

IV RECONCITEC

Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas • 31 de maio a 2 de junho

- I Seminário de Permanência Estudantil
- I Simpósio de Ensino, Integração e Êxito Acadêmico
- II Simpósio de Extensão
- V Feira Acadêmica de Economia Solidária (V FAESOL)
- X Seminário de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

ANAIS



ufrb.edu.br/reconcitec



Baixe o aplicativo da Reconcitec 2017

Realização:



Apoio:



ISBN: 978-85-5971-026-7

Apoio: CAPES, CNPQ, FAPESB, UFRB.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

FICHA CATALOGRÁFICA

R444a IV Reunião Anual da Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia – RECONCITEC (4.: 2017: Cruz das Almas, BA) / Organizadora: Rosineide Pereira Mubarak Garcia. _ Cruz das Almas: UFRB, 2017. 1089p.; il.

Anais da IV Reconcitec, Cruz das Almas, BA, 31 de maio a 02 de junho de 2017.

ISSN: 978-85-5971-026-7.

1.Congressos – Interdisciplinaridade na educação.
2.Extensão universitária – Ciência e tecnologia – Aspectos culturais. 3.Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – Avaliação. I.Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. II.Garcia, Rosineide Pereira Mubarak. III.Título.

CDD: 378.175

Ficha elaborada pela Biblioteca Universitária de Cruz das Almas - UFRB.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

REALIZAÇÃO

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB

APOIO

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia – Fapesb

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

PATROCÍNIO

Governo Federal

Banco do Nordeste

Wizard

Feira Acadêmica de Economia Solidária- FAESOL

Recod JR - Empresa Júnior UFRB

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Silvio Luiz de Oliveira Soglia

Reitor

Georgina Gonçalves dos Santos

Vice-Reitora

Rosineide Pereira Mubarak Garcia

Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação – PPGCI

Rosilda Santana dos Santos

Pró-Reitora de Administração - PROAD

Wagner Tavares da Silva

Pró-Reitor de Gestão de Pessoal – PROGEP

Rita de Cássia Dias Pereira Alves

Pró-Reitora de Graduação - PROGRAD

José Pereira Mascarenhas Bisneto

Pró-Reitor de Planejamento - PROPLAN

Tatiana Ribeiro Velloso

Pró-Reitora de Extensão - PROEXT

Maria Goretti da Fonseca

Pró-Reitora de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis - PROPAAE

Jorge Luiz Cunha Cardoso Filho

Diretor do Centro de Artes, Humanidades e Letras – CAHL

Elvis Lima Vieira

Diretor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas – CCAAB

Flávia Conceição dos Santos Henrique

Diretora do Centro de Ciências da Saúde – CCS

Danillo Silva Barata

Diretor do Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas – CECULT

Clarivaldo Santos de Sousa

Diretor do Centro de Formação de Professores – CFP

José Valentim dos Santos Filho

Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CETEC

Suzana Couto Pimentel

Diretora do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade – CETENS

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Comissão Organizadora:

Organização Geral

Silvio Luiz de Oliveira Soglia
Georgina Gonçalves dos Santos
Rosineide Pereira Mubarack Garcia
Rosilda Santana dos Santos
Wagner Tavares da Silva
Rita de Cássia Dias Pereira Alves
José Pereira Mascarenhas Bisneto
Tatiana Ribeiro Velloso
Maria Goretti da Fonseca

Comissão Científica

Isabella de Mattos Mendes da Silva
Nara Eloy Machado Maturino
Rita de Cássia Dias Pereira
Rose Pereira Mubarack Garcia
Sergio Luiz Bragatto Boss
Soraia Barreto Aguiar Fonteles
Ariston de Lima Cardoso
Sergio Augusto Soares Mattos
Paulo José Lima Juiz
Maria Goretti da Fonseca
Tatiana Ribeiro Velloso
Dhiego Medina da Silva

Comissão de Secretaria

Mauricio de Nantes Ramos
Laise Carvalho Santos
Mariana Lacerda Pio Barra
Macello Santos de Medeiros
Rosimeire dos Santos C. de Jesus
Walmyrene Brito dos Santos
Claudia Maria Fonseca Ferreira

Comissão Cultural

Valdiria Oliveira Rocha
Carlos José da Silva
Charlesson dos Santos R. Lopes
José Alípio de Oliveira Martins
Tábata Figueiredo Dourado
Thiala Pereira Lordello Costa
Sarah Roberta de Oliveira Carneiro

Comissão de Monitoria

José Fernandes de Mello Filho
Lucas Correia de Lima
Milena Araujo Souza
Adriele de Jesus Fonseca
Mariana Cutolo de Araujo
Edilene Silva do Nascimento Veloso
Luciane Pinto Souza
Tatiana Polliana Pinto de Lima
Lucas Santos Lisboa
Stephanie Sousa Luz

Comissão de Infra-estrutura

Flávia Sabina da Silva Souza
Pamela Moura da Rocha Almeida
André Silva Lima
Valfredo da Conceição Peixoto
Claudia Telles Godoy
Augusto César de Carvalho Passos
José Sérgio Santos da Silva
Joice Bruna das Graças Gonçalves
Maria Christina Silveira Graça
Neubler Nilo Ribeiro da Cunha
Thiala Pereira Lordello Costa
Ademir Luis Telles Brito
Felipe Cardoso Santos
Raphael Lima Costa
Rômulo Oliveira Almeida
Luciana Santana Lordelo Santos
Sinvaldo Barbosa Melo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Comissão de Divulgação

Edilson Araújo Pires
César Velame
Flávia Sabina da Silva Souza
Flávio da Silva Amorim
Geraldo Pereira do N. Neto
Maitê dos Santos Rangel
Fernanda Simões Braga Araujo
Fernando Nogueira
Renato Luz Silva
Renata Machado
Uilson Campos
Karina de Souza Silva
Marcel Teles de Oliveira Pedreira
Ivan Americano da Costa Neto
Edson Paulino da Silva
Sandrine da Silva Souza

Comissão de Transportes

Pamela Moura da Rocha Almeida
André Silva Lima
Marluci Barbosa Moreira .
Yumi de Oliveira Fujiki
Eunice Lordêlo Muti
Nicelia Carvalho Miranda
Tércio da Silva Meneses
Uelington Sousa Rocha

Comissão de Encerramento

Mauricio de Nantes Ramos
Soraia Barreto Aguiar Fonteles
Maria Goretti da Fonseca
Thiala Pereira Lordello Costa

Comissão Financeira

Soraia Barreto Aguiar Fonteles
Alana Sampaio Sá Magalhães
Flávia Sabina da Silva Souza
Maria Fabiana Barreto Neri
Maria Regina Cunha C. Vieira
Robson dos Santos Oliveira

APRESENTAÇÃO

A IV Reunião Anual da Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia - RECONCITEC, realizada entre os dias 31 de maio a 02 de junho do ano de 2017, na cidade de Cruz das Almas, contou com a apresentação de resumos científicos nos formatos de comunicações orais e pôster que analisaram os mais relevantes temas correlatos e conexos a ciência, tecnologia, educação, inovação, extensão, cultura, permanência, ações afirmativas e pós-graduação.

Integram os Anais da IV RECONCITEC, os trabalhos relacionados ao I Seminário do Programa de Permanência Qualificada (PPQ); o I Simpósio de Ensino, Integração e Êxito Acadêmico; o II Simpósio de Extensão da UFRB; e o X Seminário de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação da UFRB (SEPIP). Na presente publicação foram selecionados os resumos dos trabalhos apresentados e que foram aprovados dentre as propostas submetidas.

Os conteúdos interdisciplinares dos textos ora apresentados ressaltam não só a importância, mas a necessidade das bases formadoras da universidade estarem interligadas de modo a produzir efeitos que demonstrem seu compromisso social, com o ensino, a pesquisa, extensão, com a permanência e com as ações afirmativas. Os resumos apresentados durante a IV RECONCITEC são agora publicados com o fito de divulgar à comunidade acadêmica e externa as reflexões realizadas ao longo do evento. Ao todo são mais de mil resumos das mais diversas áreas do conhecimento, organizados nesse volume.

Os resultados disponibilizados nesta publicação resultam de diversos temas importantes a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, sua posição de Instituição socialmente referenciada e ao Recôncavo da Bahia, na expectativa de que a pesquisa, a extensão, o êxito acadêmico, a permanência e as ações afirmativas venham a se consolidar num evento que integra as bases de uma instituição de ensino que simboliza o Recôncavo

Vale destacar que os temas abordados nos diversos trabalhos aqui reunidos estão cada vez mais presentes em nossa sociedade, principalmente quando vivemos em tempos de reduções e de limitações, em que a junção dos eixos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

principais em um único lugar nos enche de ânimo, disposição e entusiasmo. Esse é o legado deixado pela IV RECONCITEC.

Esperamos que o caminho virtuoso continue e que a comunidade acadêmica aproveite uma amostra da diversidade de temas e enfoques nessa obra coletiva que agora vem a público.

Comissão organizadora.

Cruz das Almas, 02 de junho de 2017.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - AGRONOMIA****ATIVIDADE: ANÁLISE DA PRODUTIVIDADE DE MANJERICÃO
SUBMETIDO A DIFERENTES ADUBAÇÕES FOLIARES****Autor(es):** GILVANARA DAMASCENO DE SOUZA, NILSON RAIMUNDO BARBOSA BARRETO SOBRINHO, TAÍS FERREIRA COSTA, CINTIA ARMOND, RAMON CARIBÉ ASSIS

Resumo: Entre as ervas aromáticas, o manjeriço possui importância econômica no país na obtenção de óleo essencial, sendo seu consumo tanto in natura no processamento industrial e o seu óleo é muito apreciado na culinária, nas indústrias de alimentos, bebidas, cosméticas e perfumarias. Um método de fornecimento de nutrientes para esse tipo de cultura é a adubação foliar que tem objetivo de correção ou de suplementação de nutrientes a planta. Deste modo, é uma técnica viável, suprimindo as carências nutricionais, e contribuindo na melhor produtividade. Diversas formas de fertilizantes vêm sendo utilizadas tendo em vista redução de custo e também em favorecer maiores ganhos na produção. No caso da adubação orgânica tem, ainda, outros aspectos bastante favoráveis sendo um deles, a utilização de resíduos que seriam descartados sem uso e possivelmente causaria impactos ambientais. O objetivo no trabalho foi avaliar os diferentes tipos de adubos foliares na produtividade de plantas de manjeriço. **Matérias e métodos:** O experimento foi realizado em casa de vegetação, na área experimental do CCAAB/UFRB, campus Cruz das Almas. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com 6 tratamentos e 10 repetições, a saber: T1= Urina de vaca a 10% T2= Urina de Vaca a 20%, T3= Manipueira a 10 %, T4= Manipueira a 20 %, T5= Grap (adubo foliar químico comercial) a 0,3 % e T6= Controle (água); cultivados em sacos com capacidade de 3 litros preenchido com substrato de solo + esterco bovino na proporção 2:1 (V/V). O solo utilizado foi retirado da área experimental do campo experimental da Agronomia na UFRB, Latossolo-amarelo distrófico. O semeio foi realizado diretamente nos sacos de polietileno na qual foram semeadas 3 sementes de manjeriço em cada saco e posteriormente foram realizados o desbaste, quando as plantas atingiram três folhas definitivas. As aplicações tiveram início após o desbaste, foram aplicadas os adubos foliares 50 ml/L por planta de cada tratamento em intervalos de 7 dias até a colheita. Os parâmetros agrônômicos avaliados foram realizados semanalmente: Altura da parte aérea, diâmetro do caule e número de ramificações. Na colheita foram avaliadas biomassa fresca e seca da parte aérea e das raízes, total da planta. A biomassa seca foi obtida a partir da secagem em estufa de circulação de ar forçado a temperatura de 65°C, permanecendo nestas condições, até atingir o peso constante. As análises estatísticas dos parâmetros coletados foram baseadas na análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade pelo programa estatístico Sisvar. **Resultados:** A aplicação da manipueira a 10% promoveu aumento na altura, diâmetro quando comparada a dosagem de 20% de manipueira, no entanto na biomassa da parte aérea e total da planta promoveram maior produtividade quando comparada ao controle. No entanto faz-se necessários mais estudo quanto a aplicação, dosagens e composição química deste adubo que validem sua eficiência na cultura de manjeriço.

Palavras-chave: Cultivo, plantas medicinais, produção.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANTAGONISMO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE RAÍZES DO SISAL CONTRA ASPERGILLUS NIGER, PATÓGENO DA PODRIDÃO VERMELHA.**Autor(es):** VANESSA FERREIRA JESUS, ANTONIA SILVA, THAÍS EMANUELLE FEIJÓ LIMA, ELIANE LEAL CANDEIAS, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: A cultura do sisal é responsável pela sobrevivência de milhares de famílias, movimentando a economia local e regional, garantindo emprego e renda. O principal problema fitossanitário da cultura é a ocorrência da podridão vermelha causado pelo fungo *Aspergillus niger*, levando ao surgimento de sintomas como: escurecimento dos tecidos internos, amarelecimento e murcha das plantas. Fungos endofíticos podem estar presentes em todos os órgãos de uma planta, podendo sua colonização se dar de forma intra ou intercelular sem causar danos à planta. Estes fungos podem proteger a planta contra diferentes patógenos, apresentando potencial de biocontrole. Esse estudo objetivou o isolamento, a identificação a nível de gênero dos fungos endofíticos de raízes de sisal e avaliar a atividade antagonista desses contra *Aspergillus niger*, agente causal da podridão vermelha do sisal. Foram coletadas raízes sadias de plantas de sisal (*Agave sisalana*) em áreas com grande e pequena incidência da doença podridão vermelha do sisal no Município de Conceição do Coité, Bahia. Para o isolamento dos fungos as amostras de raízes foram lavadas com água corrente e detergente neutro, fragmentadas em 5 mm de comprimento, desinfestadas em álcool 70% (1 minuto), hipoclorito de sódio (NaOCl) a 3% (3-4 minutos), novamente em álcool 70% (30 segundos) e em seguida lavadas com água destilada esterilizada. Posteriormente, seis fragmentos foram transferidos para placas de Petri, em triplicata, contendo BDA acrescido de cloranfenicol (50mg/L-1), incubados em temperatura ambiente (28±2°C) e observados diariamente por até 15 dias quanto ao desenvolvimento das colônias fúngicas ao redor do fragmento da raiz. Após o processo de isolamento as colônias passaram pelo processo de purificação. Para o teste de velocidade, discos de micélio (dos endofíticos e do patógeno) foram retirados da borda das colônias e posicionados um em cada extremidade da placa de Petri contendo meio BDA e incubados por um período de tempo. Para determinar a porcentagem de inibição do crescimento do patógeno foi medido o diâmetro das colônias, subtraindo-se o diâmetro do disco de micélio inicial. Foram obtidos 111 isolados de fungos endofíticos. e identificados até o momento, 14 gêneros, sendo *Trichoderma* (13,51%), *Fusarium* (12,61%) e *Penicillium* (12,61%) os mais frequentes e de grande importância para a biotecnologia, cuja espécie vem sendo utilizadas em diversos processos industriais. Foi realizado o teste de velocidade de crescimento micelial de 50 isolados, para definição da metodologia para os testes de antagonismo. Foram selecionados os seguintes isolados para os testes de antagonismo: R 78.3 (*Monodictys*), R 44.2 (*Chaetomium*), R 52.3 (*Aspergillus*), R 53.6 (*Chaetomium*), R 28.3 (*Thielavia*), R 225 (*Gongronella*), R 144 (*Penicillium*), R 73 (*Paecilomyces*), R 250 (*Penicillium*) e R 74 (*Trichoderma*). O maior potencial de inibição do crescimento de *Aspergillus niger* foi observado com os isolados R 144 (51,43%) e R 74 (40%). A eficiência de *Penicillium* e *Trichoderma* no controle de doenças fúngicas tem sido demonstrada em diversos trabalhos científicos.

Palavras-chave: *Agave sisalana*, Micro-organismo, Controle biológico

ATIVIDADE: ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO METANÓLICO DAS FOLHAS DE CROTON ARGYROPHYLLUS KUNTH.

Autor(es): SARA BRITO, RICARDO MALHEIRO, SIMONE TELES, RAFAEL MOTA DA SILVA, FRANCIS ALMEIDA SILVA, JOSÉ ALBERTO PEREIRA, FRANCELI DA SILVA

Resumo: O gênero *Croton* pertencente família Euphorbiaceae possui cerca de 1.300 espécies distribuídas nas regiões tropicais do mundo, no Brasil encontram-se cerca 350 espécies sendo 252 destas endêmicas. Entre elas está *Croton argyrophyllus* Kunth popularmente conhecida como “velame”, “velame-branco”, “cassutinga”. Esta planta é encontrada frequentemente na caatinga brasileira e muito utilizada na medicina popular. Alguns estudos realizados nesta espécie relatam a presença de compostos que favorecem o seu potencial antioxidante, e que são capazes de retardar ou estabilizar os radicais livres, os quais estão associados ao envelhecimento e doenças como câncer, doenças cardiovasculares entre outros. O objetivo do trabalho foi determinar a atividade antioxidante e o teor de compostos fenólicos do extrato metanólico das folhas de *C. argyrophyllus*. Para a obtenção dos extratos foram utilizadas 50 gramas das folhas secas moídas através de maceração dinâmica com metanol durante 3 dias, esse procedimento foi repetido por 3 vezes, e no final os volumes resultantes foram reunidos e filtrados. O solvente orgânico foi eliminado sob vácuo, em temperatura de aproximadamente 40°C, a atividade antioxidante foi avaliada pelos métodos do radical livre DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl), ABTS e Poder Redutor. No extrato obtido foram determinados os diferentes grupos de compostos fenólicos: fenóis totais, flavanois e os derivados do ácido hidroxicinâmico, sendo seus resultados expressos equivalente do ácido gálico (mg GAE g⁻¹) para fenóis totais, quercetina (mg. QE g⁻¹) para flavanois, e ácido caféico (mg. CAE g⁻¹) para derivados do ácido hidroxicinâmico. O extrato metanólico das folhas de *C. argyrophyllus* apresentou considerável atividade antioxidante em todos os métodos testados, com baixos valores de EC₅₀ de 0.221, 0.245 e 0.658 mg/mL nos métodos DPPH, ABTS e Poder Redutor respectivamente, indicando uma boa capacidade de inibição na formação de radicais livres. Esses resultados podem ser devidos à alta presença dos compostos de natureza fenólica, com 299.47 mg GAE g⁻¹ para o teor em fenóis totais, 187.93 mg QE g⁻¹ de flavanois e 70.29 mg CAE g⁻¹ derivados do ácido hidroxicinâmico. Os resultados obtidos permitem afirmar que *C. argyrophyllus* possui um alto potencial antioxidante o que estará diretamente relacionado com os seus teores de compostos de natureza fenólica podendo ser promissor para a obtenção de novos fármacos de origem natural.

Palavras-chave: Caatinga, Plantas medicinais, Composição fitoquímica

ATIVIDADE: ATRIBUTOS FÍSICOS DE TRÊS DIFERENTES SOLOS E SUA RELAÇÃO COM USO E MANEJO

Autor(es): JULIANA DA SILVA LOPES PEREIRA, VITOR DOS SANTOS BRITO, ANA CAROLINA OLIVEIRA FERNANDES, KARLA SANTOS, LUCIANO DA SILVA SOUZA

Resumo: Os atributos físicos do solo podem ser utilizados como indicadores da qualidade do solo de acordo com o manejo a que o solo está sendo submetido, fornecendo condições adequadas para o crescimento e desenvolvimento das plantas. Nesse sentido o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do uso e manejo do solo nos atributos físicos de cada solo e suas variações no perfil. Neste trabalho foram realizadas análises físicas em amostras deformadas e indeformadas coletadas em Latossolo Amarelo (LA), Argissolo Amarelo (PA) e Argissolo Acinzentado (PAC) todos coesos de Tabuleiros Costeiros de Cruz das Almas (LA e PA) e Rio Real-BA (PAC). A amostragem foi realizada com o auxílio do trado holandês para as amostras deformadas e o amostrador de Uhland com auxílio de anéis volumétricos para as amostras indeformadas. As amostras foram analisadas no Laboratório de Física do Solo da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas-BA. Secas ao ar, as amostras deformadas foram destorroadas e passadas em peneira com malha de 2 mm de diâmetro para obtenção da TFSA e as amostras indeformadas foram beneficiadas, retirando-se o excesso de solo dos anéis volumétricos. Nas amostras deformadas foram feitas análise granulométrica e densidade de partículas (D_p) e nas indeformadas a densidade do solo (D_s), porosidade total (PT), macro e microporosidade, condutividade hidráulica saturada (K_0), curva de retenção de água, e resistência do solo à penetração (RP). O solo PA sob mata nativa obteve menores valores de D_s e RP e maiores para PT, macro e microporosidade e K_0 e, portanto, melhores condições físicas, seguido pelo PAC cultivado com citros, enquanto o LA cultivado com pastagem mostrou degradação física em sua estrutura, com maiores valores de D_s , RP e menores valores de PT. Com relação à K_0 LA apresentou os menores valores, revelando problemas de aeração e fluxo de água principalmente em profundidade. Com relação à armazenagem de água no perfil, dentre os três solos o que conseguiu reter maior quantidade de água foi o PAC. Já o LA obteve comportamento inverso, com maior retenção de água nos horizontes superficiais e a menor capacidade de retenção entre os três solos.

Palavras-chave: Solos coesos, física do solo, qualidade do solo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ATRIBUTOS DO SOLO E SUA RELAÇÃO COM A RESISTÊNCIA TÊNIL E COM A FRIABILIDADE DE AGREGADOS EM SOLOS DO ESTADO DA BAHIA.**Autor(es):** JULIANA DA SILVA LOPES PEREIRA, VITOR DOS SANTOS BRITO, ANA CAROLINA OLIVEIRA FERNANDES, KARLA SANTOS, LUCIANO DA SILVA SOUZA

Resumo: A resistência tênil e a friabilidade são indicadores da qualidade física e estrutural de um solo. Nesse sentido, diferentes atributos físicos têm sido utilizados para avaliar a qualidade física do solo. O objetivo do projeto do qual faz parte o presente trabalho é avaliar a relação da resistência tênil e a friabilidade de agregados com a coesão e com outros atributos físicos dos solos de Tabuleiros Costeiros e de outras regiões do Estado da Bahia. Neste trabalho foram realizadas análises físicas em amostras deformadas e indeformadas coletadas em Latossolo Amarelo (LA), Argissolo Amarelo (PA) e Argissolo Acinzentado (PAC) todos coesos de Tabuleiros Costeiros de Cruz das Almas (LA e PA) e Rio Real-BA (PAC). A amostragem foi realizada com o auxílio do trado holandês para as amostras deformadas e o amostrador de Uhland com auxílio de anéis volumétricos para as amostras indeformadas. As amostras foram analisadas no Laboratório de Física do Solo da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas-BA. Secas ao ar, as amostras deformadas foram destorroadas e passadas em peneira com malha de 2 mm de diâmetro para obtenção da TFSA e as amostras indeformadas foram beneficiadas, retirando-se o excesso de solo dos anéis volumétricos. Nas amostras deformadas foram feitas análise granulométrica e densidade de partículas (D_p) e nas indeformadas a densidade do solo (D_s), porosidade total (PT), macro e microporosidade, condutividade hidráulica saturada (K_0), curva de retenção de água, e resistência do solo à penetração (RP). O solo PA sob mata nativa obteve menores valores de D_s e RP e maiores para PT, macro e microporosidade e K_0 e, portanto, melhores condições físicas, seguido pelo PAC cultivado com citros, enquanto o LA cultivado com pastagem mostrou degradação física em sua estrutura, com maiores valores de D_s , RP e menores valores de PT. Com relação à K_0 LA apresentou os menores valores, revelando problemas de aeração e fluxo de água principalmente em profundidade. Com relação à armazenagem de água no perfil, dentre os três solos o que conseguiu reter maior quantidade de água foi o PAC. Já o LA obteve comportamento inverso, com maior retenção de água nos horizontes superficiais e a menor capacidade de retenção entre os três solos.

Palavras-chave: Tabuleiros Costeiros;, solos coesos;, qualidade do solo.

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO DA VARIABILIDADE DE ATRIBUTOS DE QUALIDADE FÍSICA DO SOLO NO SEMIÁRIDO BAIANO

Autor(es): PATRIZIA SANTOS PEREIRA, FAGNER TAIANO DOS SANTOS SILVA, WILMA BISPO DE SOUZA, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO

Resumo: A heterogeneidade é uma das principais características naturais dos solos, cuja magnitude tem forte influência no funcionamento dos mesmos para o desempenho de suas funções ambientais. Da mesma forma, também influencia os atributos de qualidade do solo responsáveis pelo seu desempenho agrícola, condição fortemente agravada pelos sistemas de uso e manejo. Entre os principais indicadores físicos de qualidade do solo, estão a estrutura, a porosidade e a densidade do solo. Os poros formam os espaços vazios do solo e são distribuídos em duas grandes classes, os macro e os microporos. A densidade do solo define a relação entre a massa de sólidos do solo e seu volume total. Os dois atributos tem forte relação entre si e funcionam nos processos de aeração, armazenamento e movimentação de água e resistência à penetração de raízes. Neste contexto objetivou-se com este trabalho quantificar a variabilidade da porosidade e da densidade de um Argissolo Amarelo típico de textura arenosa sob vegetação natural em ambiente semiárido da Bahia. O estudo foi realizado no município de Santa Teresinha, Bahia, em uma área natural sem histórico de uso onde após abertura de uma trincheira onde o solo foi classificado como Argissolo Amarelo Típico de textura arenosa, foram retiradas amostras de solo deformadas e indeformadas na camada de 0 - 0,10m em uma malha amostral de 10 x 5 pontos espaçados de 1,5 x 1,5 m, totalizando 112,5 m². Os dados obtidos foram caracterizados pela estatística descritiva, calculando-se a média, mediana, moda, variância, desvio padrão, coeficiente de variação, coeficientes de assimetria e curtose e verificação da normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk. O enquadramento nas classes de variação foi realizado conforme proposto por Warrick & Nielsen. Verificou-se que os atributos de porosidade total, macro, microporosidade apresentaram características semelhantes. Os valores da média moda e mediana foram próximos entre se, a assimetria e a curtose próximos de zero e a distribuição normal. Quanto ao coeficiente de variação foi baixo (< 12%) para porosidade total e micro e médio médio (12% < CV < 60%) para macroporosidade. A densidade do solo apresentou valores de média moda e mediana praticamente iguais, coeficientes de assimetria e curtose próximos de zero, distribuição normal e baixa variação

Palavras-chave: Variabilidade, textura do solo, densidade do solo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DA ESTABILIDADE DE VINHO DO MARACUJÁ DO MATO PASSIFLORA CINCINNATA MAST. DURANTE O ARMAZENAMENTO.**Autor(es):** LUDMILA GOMES, ANTONIO AUGUSTO OLIVEIRA FONSECA, MANOEL MESSIAS DE NOVAIS JUNIOR, RICARDO LUIS CARDOSO

Resumo: A cultura do maracujá do mato *Passiflora cincinnata* Mast. vem se destacando devido sua eventualidade nas regiões nordeste e uma alternativa de aproveitamento e diversificação do produto. A cultura do maracujá vem crescendo e sobressaindo como uma alternativa de interesse agrícola na fruticultura tropical por oferecer maior retorno econômico e produtividade na maior parte do ano. Nesse sentido o processamento de frutas para a obtenção de bebidas é uma forma de agregar valor a essa matéria-prima e compensar o produtor rural por meio do aumento de demanda. Tendo esse entendimento como fundamento, o objetivo deste trabalho foi produzir e avaliar físico-quimicamente o fermentado de maracujá do mato durante 150 dias de armazenamento a temperatura ambiente ($28\pm 2^\circ\text{C}$) bem como a análise sensorial e intenção de compra antes do armazenamento. A elaboração de bebidas alcoólicas a partir do emprego de frutas representa uma opção de aproveitamento destas espécies nativa, evitando desperdícios e agregando valor aos mesmos. Para a realização do fermentado seguiu-se as seguintes etapas: seleção da matéria prima, correção do pH, preparo do inoculo usando a levedura *Saccharomyces cerevisiae*, fermentação e decantação, clarificação, trasfega, filtração e engarrafamento. Foram realizadas as seguintes análises físico-químicas: pH, acidez total, volátil e fixa, teor alcoólico, sólidos solúveis, extrato seco total e extrato seco reduzido, cinza, açúcar total e açúcar redutor, vitamina C e cor. A avaliação estatística dos dados foram analisados por meio da análise de variância (teste F), considerando o delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos no tempo (0; 30; 60; 90; 120 e 150), e os resultados permitiram concluir: No geral houve variação significativa para a maioria dos parâmetros avaliados. Entre as variáveis avaliadas foram a vitamina C, açúcar redutor e acidez fixa que mais foram influenciadas pelo tempo de armazenamento. A bebida está em conformidade com a legislação no teor alcoólico e cinzas exceto a acidez total e volátil a partir dos 90 dias de armazenamento. O fermentado foi bem aceito pelos provadores com índices de aceitação altos para todos os atributos avaliados e bons resultados para a intenção de compra, indicando ser uma alternativa como fonte de renda para os pequenos produtores da região agregando valor a cultura.

Palavras-chave: fermentação, caracterização físico-química, análise sensorial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE GELEIA DE MARACUJÁ DO MATO (PASSIFLORA CININNATA MAST.) DURANTE O ARMAZENAMENTO**Autor(es):** MANOEL MESSIAS DE NOVAIS JUNIOR, LUDMILA GOMES, ANTONIO AUGUSTO OLIVEIRA FONSECA, RICARDO LUIS CARDOSO

Resumo: Dentre as diversas frutíferas produzidas no Brasil, destaca-se a cultura do maracujá amarelo (*Passiflora edulis*), mas outra espécie do mesmo gênero, a (*Passiflora Cincinnata*), também conhecida popularmente como maracujá-do-mato, tem sabor diferenciado em relação ao maracujá amarelo e grande potencial de utilização agrícola, pois é nativa do semiárido nordestino e resiste a pragas e doenças que comumente acometem o maracujá amarelo. O processamento na forma de geleia, doces, sucos, etc. pode ser uma possibilidade de agregação de valor a esta fruteira. Este trabalho teve por objetivo estudar a estabilidade física, química e microbiológica da geleia de maracujá do mato (*Passiflora cincinnata* Mast.), considerada aceita na análise sensorial, durante 150 dias de armazenamento. Os frutos utilizados para a elaboração da geleia foram adquiridos na cidade de Seabra/Ba. Na preparação os componentes foram misturados sob agitação e as formulações foram então concentradas em fogão industrial em tacho aberto de aço inoxidável até atingir 65 °Brix. Após a elaboração, foram envasados a quente a 85 °C em potes de vidro de 200 mL com tampa de metal cravejada, colocados de forma invertida e estocados a temperatura ambiente de 28±3 C. A formulação F2 (60% de polpa e 40 % de açúcar) foi selecionada pelo teste de análise sensorial por comparação pareada e foi armazenada e avaliada quanto às características físicas e químicas (pH, acidez total, sólidos solúveis, vitamina C, açúcares redutores, totais, análise de cor, umidade e atividade de água), mensalmente, até 150 dias de armazenamento. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos (0,30,60,90,120,150) e três repetições. Os resultados demonstraram que a geleia de maracujá do mato não apresentou variações significativas ($p < 0,05$) para a maioria dos parâmetros avaliados ao longo do armazenamento e foi a vitamina c que mais variou, com uma perda estimada de 40%. As análises microbiológicas apresentaram resultados satisfatórios em conformidade com a legislação para bolores e leveduras e coliformes fecais, indicando que o processamento foi efetivo na obtenção de um produto inócuo. A análise sensorial revelou um índice de aceitação e intenção de compra igual a 97,4 e 76,9%, respectivamente, caracterizando-se como uma boa opção para agregar valor aos frutos do maracujá do mato, despontando como uma alternativa para o aumento de renda dos pequenos produtores da região.

Palavras-chave: controle de qualidade, processamento, características físico-químicas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA DE UM ARGISSOLO AMARELO DISTROCOESO TÍPICO DOS TABULEIROS COSTEIRO.

Autor(es): AVETE LIMA, OLDAIR DEL'ARCO VINHAS COSTA, THOMAS VINCENT GLOAGUEN

Resumo: Os solos dos Tabuleiros Costeiros estão inseridos em uma unidade geoambiental que acompanha todo o litoral Brasileiro que vai do Rio de Janeiro até o Amapá. Em geral, esses solos apresentam uma camada coesa que impossibilita uma boa drenagem da água, além de ser uma barreira para a penetração do sistema radicular das plantas. Tal coesão pode estar relacionada ao empacotamento denso das partículas do solo possibilitando assim um aumento em sua densidade e diminuição do espaço poroso. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a distribuição granulométrica de um Argissolo Amarelo Distrocoeso típico visando avaliar como as diferentes partículas do solo podem contribuir para o empacotamento denso em determinadas camadas. O experimento foi realizado no laboratório de Pedologia, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus Cruz das Almas. O solo estudado é um Argissolo Amarelo Distrocoeso típico. O solo foi descrito em trincheira, onde foram separadas camadas acima do coeso, no coeso e abaixo de coeso e coletadas amostras deformadas para posterior análise. A análise granulométrica do solo foi realizada utilizando os métodos de tamisação para separação da fração areia e o método da pipeta, após a dispersão química do solo com 10 mL de NaOH 1 mol L⁻¹ em 100 mL de água destilada, seguido de agitação mecânica com o agitador de Wagner por 16 horas, para separação da fração argila, realizada em triplicata. A fração areia foi subdividida em areia muito grossa (AMG), areia grossa (AG), areia média (AM), areia fina (AF) e areia muito fina (AMF) e os teores de silte por diferença entre solo total (20 g de TFSE), areia total e argila. Após a obtenção das frações foi construída a curva granulométrica utilizando-se o programa Microsoft Excel 2010. A partir dos resultados obtidos, pôde-se observar que a camada acima do coeso apresenta maiores teores de areia, seguida da camada coesa, que apresenta teores mais próximos da camada subsequente. Dentre as frações de solo estudadas a argila apresenta maiores teores em todas as camadas em relação às outras frações. Apesar destas diferenças, o comportamento da curva em todas as camadas avaliadas é semelhante, mostrando que a distribuição das frações encontradas guardam as mesmas proporções, fato que poderia levar a um empacotamento também semelhante em todas as camadas. Uma vez que o solo apresenta um empacotamento denso na camada coesa, diferentemente das outras, espera-se que outros fatores, além da distribuição das partículas do solo, levam à coesão das camadas.

Palavras-chave: Coesão, Empacotamento denso, Areia

ATIVIDADE: INFLUÊNCIA DAS MALHAS FOTOCONVERSoras NOS ASPECTOS ANATÔMICOS DE PLANTAS DE SOLIDAGO CHILENSIS MEYEN

Autor(es): FLÁVIO SOARES DOS SANTOS, UASLEY CALDAS OLIVEIRA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, JANDERSON CARMO LIMA, NALBERT SILVA DOS SANTOS, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS

Resumo: A arnica (*Solidago chilensis* Meyen) é uma espécie nativa da América do Sul (Brasil), sendo encontrada principalmente na região Sul do Brasil, conhecida popularmente como “ervanlanceta”, “arnica”, “arnica-brasileira”, “arnica-do-campo”, “arnica-silvestre”. Estudos sobre os fatores ambientais que interferem diretamente nas condições de cultivo de espécies medicinais tais como: intensidade e qualidade de luz podem estar associados à alterações morfofisiológicas. Em alguns vegetais os caracteres anatômicos estão diretamente relacionados com as variáveis ambientais, servindo de adaptação às diversidades ambientais, o que lhes pode proporcionar êxito na perpetuação da espécie. Objetivou-se com esse trabalho avaliar a ação de diferentes qualidades de luz nas características anatômicas de plantas de arnica *S. chilensis* Meyen. O estudo foi realizado no período de agosto de 2015 a julho de 2016, no campo experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O delineamento experimental adotado foi em blocos ao acaso com 3 condições de luminosidade (50% de sombreamento) obtidas com o uso das malhas: 1 - Malha ChromatiNet Vermelha; 2 - Malha Sombrite Preta; 3 - A pleno sol (0 % de sombreamento) e 5 repetições sendo cada parcela composta de 15 unidades experimentais, permanecendo uma planta por vaso, sendo cultivada em campo por 180 dias. Para os estudos anatômicos, foram coletadas amostras de dez folhas completamente expandidas próximas ao ápice e fixadas em Formol, Ácido Acético e Álcool Etílico, (FAA 70%) por 72h e, posteriormente, conservadas em álcool etílico 70%. O material foi seccionado à mão livre com auxílio de lâmina de barbear. Foram realizados cortes transversais nas folhas, lavadas em água destilada, coradas com safranina e azul de Astra (0,025 %). Os cortes transversais, nos pecíolos das folhas de arnica cultivada sob malha vermelha e a pleno sol apresentaram face adaxial côncava e a face adaxial mais convexa em relação à cultivada sob a malha preta e aluminet. A diferença marcante observada nos cortes nas plantas cultivadas a pleno sol, e sob malha vermelha diz respeito à presença de três feixes vasculares sendo apenas um localizado na área central do pecíolo. Conclui-se que a arnica demonstrou uma maior sensibilidade a intensidade luminosa, mas não tanto quando se refere à qualidade da mesma.

Palavras-chave: Arnica, Sombreamento, Esterco bovino

ATIVIDADE: ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO VEGETAL EM SOLOS CONTAMINADOS COM RESÍDUOS DE MANIPUEIRA

Autor(es): ANDREZA DE JESUS CORREIA, RAFAELA SIMAO ABRAHAO NOBREGA, DAMIANA AMANCIO DE SOUZA, JÓICE XAVIER DE SOUSA, PATRCIA LOPES LEAL

Resumo: A grande produção de farinha de mandioca na Bahia vem acarretando alguns problemas ambientais. Durante muitos anos casas de farinha de Vitória da Conquista produziram farinha de mandioca e descartaram seus resíduos de maneira inadequada. Neste processo são gerados resíduos como casca, farelo e manipueira. A manipueira é um resíduo líquido proveniente da raiz da mandioca, quando lançada diretamente, sem nenhum tipo de tratamento, em corpos hídricos ou no solo provoca sérios problemas ao meio ambiente. Com isso, este trabalho justifica-se com o propósito de buscar melhorias para o sistema de produção agrícola, ampliando as condições de sustentabilidade e diminuindo os impactos negativos gerados pela produção de farinha. Para isso, teve como objetivo isolar e selecionar bactérias promotoras de crescimento vegetal de resíduos de manipueira. Este trabalho teve como objetivo isolar e selecionar bactérias promotoras de crescimento vegetal de resíduos de manipueira, utilizando os meios JNFb e Burks. Utilizou-se 10g de cada amostra de solo que foram diluídas em 90 mL de solução estéril de cloreto de sódio (NaCl 0,85 L-1) até a oitava diluição. Posteriormente, uma alíquota de 1 mL das suspensões diluídas foi inoculada em frascos contendo 6 mL de dois meios de cultura semi-sólido, foram eles o JNFb e Burks, com três repetições. Esses foram mantidos em incubadora do tipo BOD (Biochemical Oxygen Demand) por sete dias a 28 °C, e em seguida, avaliou-se a presença ou ausência de crescimento bacteriano indicado pela formação de película próxima à superfície no meio. Com estes dados foi estimado o número mais provável das bactérias por grama de solo em cada meio de cultura, utilizando à Tabela de McCrady. Todas as amostras de solo apresentaram crescimento bacteriano característico de bactérias fixadoras de nitrogênio. No meio Burks todas as amostras apresentaram formação de película que é o crescimento característico de diazotróficos. Já no meio JNFb, apenas a amostra 2 não apresentou formação de película. O número mais provável de bactérias variou de $2,31 \times 10^1$ a $2,15 \times 10^6$ no meio Burks e no meio JNFb a variação foi de 0 a $4,27 \times 10^4$. Desta forma, conclui-se que solos contaminados com manipueira possuem bactérias diazotróficas.

Palavras-chave: Bactérias diazotróficas, Fixação biológica de nitrogênio, Meio de cultura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: OS DESAFIOS DO “SER COLETIVO”: O CASO DA FEIRA DA AGRICULTURA FAMILIAR DA SAPUCAIA.**Autor(es):** TAMARA RANGEL DE LACERDA, ALESSANDRA BANDEIRA ANTUNES DE AZEVEDO

Resumo: A feira da agricultura familiar da Sapucaia é fruto de uma parceria entre o projeto de extensão “Florescer Sapucaia” e os atores locais da comunidade, a qual é caracterizada como distrito rural de Cruz das Almas/BA e localiza-se na zona limítrofe do campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia–UFRB. A realização desta feira foi uma das propostas do projeto, que partiu da percepção de que é papel da Universidade contribuir para o desenvolvimento local e que, se tratando de uma comunidade com a qual a UFRB possui estreitas relações geográficas e históricas, poucos são os retornos oferecidos à mesma pelas pesquisas e atividades realizadas na instituição. A construção da feira culminou na formação de um coletivo com cerca de 25 feirantes, que vem realizando atividades pautadas na autogestão, as quais contribuem para o exercício de novas relações de trabalho e para o fortalecimento local. Com base nisso, o objetivo desse relato de experiência é apresentar os desafios do processo de construção e execução de uma feira autogestionada. O primeiro ponto a ser considerado é que muitos desses feirantes, mesmo morando na mesma comunidade, não possuíam qualquer relação, mas a existência de interesses em comum despertou uma identidade que os uniu. Como sujeitos que não se relacionam e que exercem diferentes atividades produtivas podem se organizar? Este foi o desafio inicial, que para ser superado foram trabalhados princípios da autogestão, os quais prezam por uma organização horizontal, democrática e coletiva, onde os valores de respeito e solidariedade devem estar inseridos. O coletivo se consolidou a partir da execução da primeira feira em novembro de 2015, momento em que os sujeitos visualizaram a possibilidade de tornar o espaço permanente e buscar meios de qualificá-lo. A organicidade e as formações foram aspectos que, desde então, têm possibilitado superar os desafios de fazer a feira crescer ao passo que esse coletivo se fortalece. É possível observar que os debates e a tomada de decisão de maneira coletiva têm contribuído para que o coletivo da feira possa problematizar, apontar soluções e se entender como sujeitos com objetivos em comum inseridos no processo de igual forma, sem hierarquização, pois a orientação da equipe de trabalho do projeto cumpre um papel temporário de estimular a autogestão até que possam caminhar sozinhos. A importância em estabelecer acordos sobre a comercialização, a necessidade de qualificação e a valorização da produção local para ressignificar a agricultura familiar na comunidade, são os desafios atuais que os feirantes têm conseguido identificar através do amadurecimento do trabalho coletivo e dos debates. A experiência da feira da Sapucaia, portanto, tem demonstrado que trabalhar em coletivo é um desafio que, quando alcançado, passa a ser o meio de superar demais desafios que irão surgir a partir do momento que os sujeitos se identificam como “ser coletivo” com interesses e ideais em comum.

Palavras-chave: feira-livre, agricultura familiar, trabalho coletivo

ATIVIDADE: POTENCIAL DE GRAMÍNEAS COMO PLANTAS DE COBERTURA E ROTAÇÃO EM PERÍODO SECO NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): FABRICIO PEDREIRA SANTOS, MARCOS ROBERTO DA SILVA

Resumo: Além de propiciar a cobertura de solo as gramíneas apresentam um abundante sistema radicular, proporcionando melhorias na estrutura do solo, aumentando sua porosidade e agregação. As dúvidas são frequentemente relacionadas com potencial de forrageiras comercializadas para servirem como planta produtora de raiz (rizodeposição) e de produção de manta protetora do solo desde o período da seca até o início do período das águas. Visto isso, este trabalho visou buscar diretrizes científicas para nortear a recomendação técnica de algumas gramíneas forrageiras como planta de cobertura e para a rotação de culturas no período seco no Recôncavo Baiano. O experimento foi conduzido na área experimental do campus universitário de Cruz das Almas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), foram utilizadas duas espécies já estabelecidas: *Brachiaria Ruziziensis* e *Panicum Máximum Tanzânia*. A área utilizada no experimento foi subdividida utilizando o Delineamento em Blocos Casualizado (D.B.C) compondo três blocos. Cada bloco possuía dez parcelas, sendo cinco com a *Brachiaria Ruziziensis* e cinco com o *Panicum Tanzânia*, cada parcela possuía área de 33,6 m² (6,0m x 5,6m). As idades de corte estudadas foram 21, 28, 35, 42, 49 dias após o corte. Foi analisado a contribuição percentual preliminar das frações folha (F), colmo (C), Matéria morta (MM) para o peso total da planta nas idades estudadas. Os dados preliminares foram avaliados a partir da estatística clássica descritiva. O *Panicum Tanzânia* apresentou maior média de valores próximos para porcentagem de folha no bloco 1 e 3, 66,80 e 65,95 respectivamente, o coeficiente de variação do bloco 1 apresentou-se muito baixo. Os valores médios de porcentagem de colmo foram bastante próximos entre os blocos. Os valores médios de matéria morta apresentaram média maior no bloco 3 (13,3), todos os três blocos apresentaram altíssimos coeficiente de variação, isso devido a manchas de solo dentro da área experimental. Para a *Brachiaria Ruziziensis*, as médias de porcentagem de folha apresentaram maior valor no bloco 1, seguido do bloco 3 e 2, ambos com baixo coeficiente de variação. Para porcentagem de colmo, o bloco 1 apresentou menor média (23,4), os coeficientes de variação desta característica mostraram-se elevadíssimos. O bloco 1 apresentou menor média de matéria morta (7,3). De maneira geral os dois materiais estudados apresentaram bom crescimento visto as condições climáticas no período de estudo, entretanto, notou-se visualmente que as quadras com *Brachiaria Ruziziensis* apresentaram maior crescimento de matéria verde, porém ambos materiais não diferiram em porcentagem de matéria seca, sendo superiores a 90%.

Palavras-chave: Forrageiras, Potencial, Período seco

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROGRESSO GENÉTICO COM A SELEÇÃO PARA OS CARACTERES PESO E NÚMERO DE SEMENTES POR PLANTA EM LINHAGENS DE MAMONEIRA**Autor(es):** ALIFE KOITE WATANABE COVA, LAURENICE ARAUJO DOS SANTOS, SIMONE ALVES SILVA, DEOCLIDES RICARDO SOUZA, PAULO TÁCIO PINHEIRO SOUSA

Resumo: A mamoneira (*Ricinus communis* L.) é uma planta que apresenta alta capacidade de adaptação às diferentes condições de clima e solo, o que possibilita seu cultivo em diferentes regiões do Brasil. Devido à conhecida versatilidade do óleo extraído de suas sementes, tem-se ampliado as expectativas do aumento da demanda do óleo de mamona no mercado mundial. Para os programas de melhoramento a quantificação do progresso genético é de fundamental importância em vários aspectos, principalmente por possibilitar a avaliação do programa em si, uma vez que por meio dessas informações é possível orientar de maneira mais efetiva o programa de melhoramento. Este trabalho teve o objetivo de quantificar o progresso genético para os caracteres número de sementes por planta (NSP), peso de sementes por planta (PSP) e rendimento de grãos (REND) em linhagens homozigotas de mamona, visando o desenvolvimento de cultivares para o estado da Bahia. O experimento foi realizado no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, em uma população contendo 217 linhagens em homozigose. Os dados foram submetidos a análises de variância e comparação de médias pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade de erros, utilizando o programa estatístico genes. A população original foi submetida ao cálculo do Ganho Genético utilizando-se o método proposto por Vencovsky (1987). A análise de variância mostrou diferença significativa entre os tratamentos para os caracteres Rendimento de grãos (REND), peso de sementes por planta (PSP) e número de sementes por planta (NSP), demonstrando a existência de variabilidade fenotípica para os caracteres estudados. A herdabilidade de parcelas individuais no sentido amplo apresentou ampla variação, alcançando maior valor (57,62 %) para o caráter número de sementes por planta e menor valor para o rendimento (22,94%). O maior ganho por seleção foi obtido para o caráter rendimento enquanto o menor valor foi para o peso de sementes por planta. Estes resultados das estimativas de parâmetros genéticos obtidas para a população avançada, neste trabalho, servirão de base para avaliar a seleção de linhagens elites de mamoneira, visando a obtenção de ganhos genéticos no melhoramento da cultura.

Palavras-chave: Variabilidade, *Ricinus communis* L, Ganho genético

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RENDIMENTO DE MASSA SECA DE PLANTAS DE PLECTRANTHUS ORNATUS CODD SUBMETIDAS A DIFERENTES PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO E AMBIENTES DE LUZ

Autor(es): DIEGO DOS SANTOS SOUZA, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, ANACLETO RANULFO SANTOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, FLÁVIO SOARES DOS SANTOS, LAVINE SILVA MATOS

Resumo: O boldo *Plectranthus ornatus* Codd pertence a família Lamiaceae, na medicina popular é indicada para males do fígado e problemas da digestão. Pode ser também utilizada no tratamento para controle da gastrite, na dispepsia, azia e mal-estar gástrico, o seu sabor amargo é estimulante da digestão e do apetite. Devido a sua importância medicinal, estudos relacionados ao comportamento fisiológico dessa espécie e sua resposta às condições do ambiente se tornam indispensáveis para o aprimoramento dos métodos de cultivo. Dentro desse contexto o objetivo do trabalho foi avaliar a influência de diferentes proporções de amônio e nitrato e diferentes ambientes de luz no rendimento de massa seca de boldo. O experimento foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), as mudas foram obtidas por meio de estaquia e com 16 dias as mesmas foram transplantadas para os vasos com capacidade de 3 dm³, contendo como substrato areia lavada e vermiculita na proporção 2:1 respectivamente. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 5 proporções de nitrato e amônio e 3 qualidades de luz (Aluminet, Vermelha e Testemunha (0% de sombreamento)) em esquema fatorial (5 x 3) e 5 repetições, sendo cada parcela experimental constituída por uma planta. Os tratamentos seguiram a concentração de nitrogênio nas proporções (NH₄⁺ : NO₃⁻): 100:0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100. Após o fim do experimento as plantas foram coletadas e particionadas em folhas, caule e raiz, colocadas separadamente em sacos de papel individuais e postas para secar a 65° C em estufa de circulação de ar forçada até obterem massa constante. Em seguida foi determinado o rendimento de massa seca nos diferentes componentes da planta e da planta toda por meio de pesagem com balança analítica de precisão. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância com significância (P<0,05) e a teste de médias (Tukey 5%) empregando o programa estatístico SISVAR® 5.3. Os resultados obtidos na análise de variância indicam que a massa seca da raiz, caule e total variou em função das proporções de amônio e nitrato e da qualidade de luz. Com relação massa seca das folhas houve efeito isolado dos ambientes e também das proporções de amônio e nitrato. A massa seca das folhas apresentou maior média quando as plantas de boldo foram cultivadas sob a malha vermelha. A proporção que apresentou maior massa seca das folhas foi 100:0. O tratamento com duas formas iônicas (50:50) no ambiente 0% sombreamento (testemunha) propiciou o maior valor de massa seca de raiz. As massas secas do caule e total foram influenciadas positivamente quando as plantas de boldo foram submetidas a soluções com as duas formas iônicas (25:75; 50:50 e 75:25) na malha vermelha. Pode-se concluir que as proporções de amônio e nitrato e os ambientes de luz influenciam no rendimento de massa seca do boldo.

Palavras-chave: Adubação nitrogenada, Qualidade de luz, Boldo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UMA ANÁLISE DO AUTOCONSUMO E DAS CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DA AGRICULTURA FAMILIAR NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO: POTENCIAIS E DESAFIOS.

Autor(es): MARIA DE FÁTIMA SANTIAGO ARANHA, CARLOS EDUARDO CRISPIM DE OLIVEIRA RAMOS, ANA GEORGINA PEIXOTO ROCHA

Resumo: Entende-se que a agricultura familiar é uma forma de organização social, que possui modos específicos de realizar a produção e consumo, além disso, representa a resistência dos agricultores no campo. Neste sentido, o objetivo desse trabalho consiste em identificar, na perspectiva dos atores, as características atuais e mudanças recentes nos aspectos do processo produtivo, dos hábitos de consumo e da comercialização. A metodologia foi baseada em dados secundário, coletados através de sites de referência na temática para fazer a caracterização da agricultura familiar. Os dados primários foram coletados com a realização de 15 entrevistas semiestruturadas com os agricultores familiares da Associação Comunitária Rural de Baixa Grande e Abrangência, localizada na comunidade rural de Baixa Grande, zonal rural de Muritiba, na Bahia. Para a sistematização dos dados foi utilizada a Análise de Correspondências Múltiplas, donde foi construída uma Tipologia Funcional para a interpretação dos perfis (tipos) de agricultores. As análises utilizaram o software (SPSS 18.0). A tipologia baseada na Análise de Correspondências Múltiplas foi consolidada por meio do Agrupamento Hierárquico Ascendente, com isso, foram agrupados os tipos de produtores que agem distintamente segundo as principais variáveis. Dos resultados, no Grupo 1 o poder de decisão da propriedade é descentralizando. A posse da terra por herança. A dificuldade enfrentada pelos agricultores é a falta de oportunidade para venda dos produtos e o transporte. Os mesmos utilizam dois lugares para comprar os produtos que compõe a alimentação, pois apesar da produção ser voltada para o autoconsumo não é o suficiente, sendo assim, os agricultores necessitam comprar os produtos em feiras e supermercados. No Grupo 2 o poder de decisão é descentralizado. Os entrevistados voltam sua produção para o autoconsumo e utilizam circuitos curtos de comercialização. A troca os produtos entre vizinhos ocasionalmente. Os gargalos enfrentados para a comercialização dos produtos são a falta de oportunidade para venda dos produtos e o transporte. Os agricultores não precisam desenvolver atividades agrícolas remuneradas fora do estabelecimento para complementação de renda. No grupo 3 predomina a centralização do poder de decisão. A posse da terra foi por aquisição. Não tem nenhuma dificuldade no processo produtivo, sendo a produção total dividida entre a comercialização e o autoconsumo. No Grupo 4 há centralização do poder de decisão. A comercialização é voltada para a agroindústria e atravessadores. Foi observada uma diminuição na produção em virtude da saída dos filhos para as cidades. Os agricultores que permaneceram na propriedade tiveram que reorganizar o setor produtivo e passaram a dedicar-se mais tempo a agricultura. Somente a comercialização de sua produção não basta para manter a renda familiar dos agricultores, pois eles têm que procurar outras formas de complementar sua renda. A complementação da renda ocorre predominantemente por meio do trabalho de diarista em propriedades vizinhas.

Palavras-chave: Agricultura familiar, Produção, Comercialização

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - MEDICINA VETERINÁRIA****ATIVIDADE: CALCINOSE ENZOÓTICA NA BAHIA**

Autor(es): SÓSTENES APOLO CORREIA MARCELINO, ARIANA PEREIRA, REANNE MORAES MEIRA DA SILVA, JULIANA TARGINO SILVA ALMEIDA E MACÊDO, PEDRO MIGUEL OCAMPOS PEDROSO, LUCIANO ANUNCIÇÃO PIMENTEL

Resumo: A calcinose enzoótica (CEZ) é uma doença caracterizada por lesões de mineralização metastática secundária à hipercalcemia. Esse distúrbio dá origem a osteopetrose, calcificação de tecidos moles e consequente queda na produtividade dos rebanhos. Clinicamente a patologia induz emagrecimento progressivo, caquexia, andar rígido, dorso arqueado, arritmias cardíacas e em casos mais graves, a morte por inanição. No Brasil a CEZ em ruminantes tem sido associada à intoxicação por plantas que contêm análogos da vitamina D. Como exemplos, há a *Solanum glaucophyllum*, presente no Pantanal e a *Nierembergia veitchii* encontrada na região Sul do Brasil, ambas da família Solanaceae. Nos estados de Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, Tocantins e no Distrito Federal diagnosticou-se casos de CEZ, entretanto não foi encontrada uma planta causadora, e por isso os pesquisadores a denominaram de CEZ do Brasil Central ou CEZ do Cerrado. Na Bahia não havia registros de CEZ em ruminantes, até a confirmação da ocorrência pelo Setor de Patologia Veterinária da UFRB (SPV-UFRB). Como há semelhanças, entre os casos diagnosticados na Bahia e os surtos estudados por outros pesquisadores, é provável, que a causa destas lesões também seja atribuída a uma planta tóxica. O objetivo deste estudo é fazer uma descrição anatomopatológica de alterações consistentes com CEZ na Bahia, com a finalidade de auxiliar o seu reconhecimento por parte de profissionais da inspeção e médicos veterinários autônomos. Através do diagnóstico sistemático de lesões em vísceras provenientes das linhas de inspeção de abatedouros, o SPV-UFRB recebeu 17 amostras de diferentes órgãos (pulmões, artérias e corações) condenados, advindos de um frigorífico da cidade de Guanambi, no sudoeste da Bahia. Os tecidos colhidos foram fixados em formol a 10% e processados de forma rotineira para histologia. Além da coloração de rotina (H&E), as lâminas foram submetidas à coloração especial de Von Kossa, para confirmação da presença de cálcio nos tecidos. Macroscopicamente as amostras de pulmão apresentavam áreas de consistência inelástica com aspecto de “borracha” e outras enrijecidas e brancacentas assemelhando-se com a clássica lesão denominada “pedra-pomes”. Na túnica íntima das artérias e no endocárdio havia placas firmes, duras, esbranquiçadas, enrugadas ou lisas. A histopatologia dos pulmões evidenciou variável grau de mineralização, dispostos em filetes, grânulos e/ou pequenas trabéculas. Havia também deposição de material eosinofílico semelhante ao colágeno em septos alveolares, além de proliferação de pneumócitos tipo II e infiltrado de macrófagos, com presença de material amorfo basofílico marcadamente fragmentado (mineralização). Notou-se também calcificação em forma de placas nas cartilagens bronquiais e ocasionalmente formação de trabéculas ósseas (metaplasia). Em artérias da base do coração e no endocárdio as principais alterações observadas foram formação de placas basofílicas, irregulares, multifocais por vezes coalescente principalmente na túnica média. Os fragmentos submetidos à coloração de Von Kossa foram positivos para mineralização, com marcação em graus diferentes dependendo da localização, amostra e tecido afetado. Através desses dados a existência da CEZ no Nordeste do Brasil foi confirmada, e abre margem para novas pesquisas sobre a causa dessa alteração, bem como das plantas tóxicas presentes na região de origem dos animais abatidos.

Palavras-chave: Calcificação Metastática, Solanaceas, Intoxicação por plantas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESCRIÇÃO DO PERFIL HEMATOLÓGICO, BIOQUÍMICO E CITOLOGICO, DURANTE O TRATAMENTO DE CÃES DIAGNOSTICADOS COM TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL, NO HUMV DA UFRB, CRUZ DAS ALMAS-BA**Autor(es):** SAULO CUNHA SILVA, ANA KARINA DA SILVA CAVALCANTE, ISA DE CÁSSIA DOS SANTOS DE BRITO, ELIANE DA SILVA DE JESUS, INDIANA GOMES DA SILVA

Resumo: O tumor venéreo transmissível, ou TVT, é um tumor que acomete cães de diversas raças, não seletivo a gênero ou idade, no entanto observado com maior frequência nos animais hípidos em fase reprodutiva, em órgãos genitais como pênis e vulva, devido à forma de transmissão ser principalmente pelo contato sexual. Trata-se de uma doença de grande importância por estar presente em áreas tropicais e subtropicais e ser a neoplasia que mais acomete cães. Os sinais clínicos possíveis de observar no TVT são úlceras no local da lesão, além de tecido nodular, com hemorragias e friável. Este tumor responde bem ao quimioterápico, vincristina, sendo esta técnica de eleição, em que consiste em aplicações via intravenosa a cada sete dias, apesar dela ser citotóxica e necessitar de acompanhamento hematológico antes de cada aplicação. Objetivou-se com este experimento o acompanhamento de cães diagnosticados com TVT no HUMV e tratados com sulfato de vincristina, diagnosticados pela técnica citológica por swab e monitoramento de hemograma e bioquímico de filtração renal e hepático (proteína total e enzimas). Oito animais participaram do experimento, onde foi realizada citologia da mucosa genital para confecção de esfregaço celular, objetivando-se o diagnóstico, e colheita de quatro ml de sangue em tubo com EDTA, sendo um ml para realização de hemograma e três ml para obtenção de soro para os testes bioquímicos. A partir das colheitas semanais e antes da administração do fármaco, foram traçados o perfil hematológico, renal (dosagem de ureia e creatinina) e hepático (dosagem da proteína plasmática total e suas frações e das enzimas ALT, FA e Gama GT) para os seguintes tempos: antes do início do tratamento, meio do tratamento e fim do tratamento. A terapêutica seguida foi a quimioterapia antineoplásica com sulfato de vincristina, na dose 0,75mg/m², por via intravenosa (IV), com intervalo entre as administrações de sete dias e acompanhamento citológico da(s) lesão(ões) até a regressão total. O perfil hematológico destes animais demonstrou anemia em cinco casos antes do início do tratamento, sendo que os padrões de normalidade variam entre 5,5 e 8,5 x 10⁶ /uL número de hemácias, estes mantidos em todos os animais durante e ao término do tratamento, com uma média de 6,22x10⁶ /uL e 6,50x10⁶ /uL números médios de hemácias respectivamente. Nenhum animal apresentou falha na filtração glomerular e absorção renal, estando os valores individuais e médios de ureia e creatinina dentro da normalidade. Todos os animais apresentaram hiperproteinemia, por hipergamaglobulinemia, provavelmente devido o TVT ser do tipo predominante plasmocitóide, estando à albumina sérica dentro dos padrões de normalidade. Os resultados para as enzimas hepáticas fosfatase alcalina, ALT e Gama GT em seus valores médios se encontraram dentro dos padrões de normalidade para todos os animais. O sulfato de vincristina é o fármaco de eleição para o tratamento do tumor venéreo transmissível, apresentando eficiência na regressão da massa tumoral, desde que o tratamento seja realizado com o acompanhamento dos perfis hematológico e citológico, para excluir a possibilidade de lesão renal, hepática e medular.

Palavras-chave: TVT, Vincristina, Genital

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS ENDOPARASITAS INTESTINAIS DE CÃES DO BAIRRO DO INOCOOP E PROPOSTA DE PROTOCOLO ESPECÍFICO PARA VERMIFUGAÇÃO DE CÃES DOMICILIADOS E SEMIDOMICILIADOS DE CRUZ DAS ALMAS

Autor(es): ISA DE CÁSSIA DOS SANTOS DE BRITO, ELIANE DA SILVA DE JESUS, ROGÉRIO FERNANDO DE JESUS, ANA KARINA DA SILVA CAVALCANTE, MAICON PEREIRA LENTS, TAÍS LORENA ALMEIDA FIGUEIREDO

Resumo: Os cães são um importante depósito de parasitos, infectando locais públicos como praças e parques, expondo o homem e outros animais ao risco de contaminação (PINHEIRO JÚNIOR; RIBEIRO, 2004). São agentes causadores de zoonoses: *Ancylostoma braziliense*, causador da larva migrans cutânea; *Toxocara canis*, responsável pela larva migrans visceral e *Giardia sp.* causador da diarreia dos viajantes (VASCONCELLOS; BARROS; OLIVEIRA, 2006). Foram selecionados 40 animais, dividindo em grupo 1 e grupo 2, cada grupo recebeu repetições do vermífugo com 15 e 21 dias respectivamente. Foram coletados sangue e fezes de todos os animais e administrado uma dose inicial de vermífugo (compatível com seu peso), 20 animais uma segunda dose, 15 dias após a dose inicial, e 20 receberam 21 dias depois da dose inicial. O vermífugo (Pamoato de pirantel 1,44g, Praziquantel 0,50g e Febendazole 5,00g) foi administrado na dose de 1ml/kg de peso, para todos os animais. Foram feitas novas análises parasitológicas aos 15 e 21. Os valores encontrados nos hemogramas estavam dentro dos preconizados para a espécie (Hematologia e Bioquímica clínica veterinária). Exceto dois animais que apresentaram anemia, sendo que a mesma não está relacionada com a carga parasitária, pois esta seria demonstrada por meio de anemia microcítica e hipocrômica (XAVIER, 2006). Observou-se que os valores de hemograma do grupo 1 entre os dias 0 e 15 não apresentaram diferenças significativas, animais que apresentaram valores abaixo da normalidade e animais que tiveram valores dentro da normalidade continuaram com os mesmos padrões. Assim como no grupo 1, obteve-se as mesmas respostas com relação ao grupo 2, não tendo apresentado diferenças significativas nos valores de hemograma entre os dias zero e 21. Apesar da anemia observada não ter correlação com a presença de enteroparasitos, pode-se observar que os leucogramas de alguns animais apresentaram eosinofilia, que é uma resposta indicativa da presença desses. Alguns animais que apresentaram eosinofilia, mesmo após a primeira dose do vermífugo, mantiveram o resultado após 15 ou 21 dias, quando comparado ao exame parasitológicos, os mesmos ainda possuíam uma alta carga parasitária, o que reforça o resultado do leucograma. Os parasitas mais comumente encontrados foram *Ancylostoma* e *Trichuris*. Após a primeira dose, no exame parasitológico de muitos animais, não se pode observar a presença dos ovos dos parasitas citados. O mesmo observado no grupo 1, pode-se observar no grupo 2. Foi estabelecido, através das amostras de fezes que os dois protocolos tiveram amplo espectro no controle parasitário. Conclui-se que os dois protocolos foram eficientes, mesmo em casos de infestações intensas.

Palavras-chave: canino, enteroparasitas, hemograma

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO SOROEPIDEMIOLÓGICO DA ANEMIA INFECCIOSA EQUINA (AIE) EM AMOSTRAS DE ASININOS E MUARES DO MUNICÍPIO DE ARACI – BA.

Autor(es): FILIPE RAMON BACELAR CARVALHO, DANTE SOUSA LIMA, GABRIEL DA SILVA CORREIA, VINICIUS VIEIRA, MARCUS PAULO DE MATOS MATURINO, ROBSON BAHIA

Resumo: A produção de equinos cresce ao longo dos anos no Brasil, realizando um caminho oposto da criação de asininos e muares que demonstrou queda nos seus índices de produção de 2011 para 2012 e não existe avaliação desde 2013. Como consequência ocorre uma ausência do controle populacional, o que facilita a disseminação de patologias, como por exemplo, a anemia infecciosa equina (AIE). Causada por um lentivírus a AIE é tratada como uma das principais doenças infectocontagiosas da equideocultura. Não existe relato de tratamento com sucesso para a enfermidade, assim como não foram desenvolvidos protocolos eficientes de vacinação, a legislação vigente recomenda a eutanásia dos animais positivos. A partir do contexto, o presente trabalho apresenta como objetivo realizar um estudo sorológico da situação da Anemia Infecciosa Equina nos asininos e muares no município de Araci BA. Foram identificados 2997 asininos e 893 muares no município, a estimativa para investigação é baseada na prevalência da enfermidade no estado que é de 4%, determinando um total de 173 amostras a serem coletadas. Foram realizadas visitas e aplicação de questionário epidemiológico em 96 propriedades no município de Araci, no estado da Bahia. As amostras de soro coletadas foram submetidas ao teste de imunodifusão em gel de agarose (IDGA), no laboratório de doenças infecciosas (LDI) do hospital universitário de medicina veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Das 173 amostras testadas, todas as amostras foram negativas ao teste. Entretanto, se destaca os fatores de risco identificados na pesquisa, no qual 96% dos animais coletados vivem a pasto livre, o que ocasiona maior facilidade de contaminação. Outros fatores de risco identificados foram o uso coletivo de seringas e agulhas de aproximadamente 27%, a não realização de exame dos animais para controle e ou transporte de 95% dos animais coletados. A literatura relata que nos municípios de Lage e Mutuípe Bahia, foi submetido teste IDGA 205 amostras, de equinos, asininos e muares, deste nove (4,39%) foram fraco positivas. Essas amostras positivas foram todas de equinos, as de asininos e muares não apresentaram nenhuma reação ao teste, sendo negativas. Achados como esses resultados são semelhante ao presente trabalho que não foram encontradas amostras reagentes para asininos e muares. É também descrito que o perfil sorológico e detecção do vírus em asininos e muares naturalmente infectados, apresentam níveis de anticorpos inferiores aos eqüinos, além de níveis mais baixos de vírus. Os resultados obtidos nesta pesquisa, considerando-se a análise e interpretação dos aspectos sorológicos da AIE nos asininos e muares investigados, permitiram concluir que a apesar de não ter sido identificado a ocorrência de amostras positivas ao IDGA, foram constatados inúmeros fatores de risco para a enfermidade, a exemplo de utilização de agulhas de forma coletiva por muitas propriedades, ausência de conhecimento sobre AIE demonstrando que risco para disseminação da AIE estão presentes na cidade.

Palavras-chave: Asinino/muar, diagnóstico, epidemiologia

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO SOROEPIDEMIOLÓGICO DA ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA (CAE) NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO COITÉ – BA ENTRE OS ANOS DE 2015 E 2016

Autor(es): TAISE MACHADO D'OLIVEIRA, JOSELITO NUNES COSTA, VANDERLAN WARLINGTON SOUZA DOS SANTOS, RAYMUNDO RIZALDO PINHEIRO, DARLAN MACEDO

Resumo: A caprinocultura é uma atividade importante do ponto de vista econômico, social e cultural, principalmente para a região nordeste do Brasil, onde se encontra os maiores rebanhos de caprinos do país. A artrite Encefalite Caprina (CAE) é uma enfermidade ocasionada por um vírus pertencente à família Retroviridae, subfamília Orthoretrovirinae e gênero Lentivirus. Os animais acometidos por essa doença, podem apresentar artrite nas articulações (principalmente na carpo metacarpiana), alterações neurológicas perda de peso e mastite. O objetivo do presente estudo foi realizar um levantamento de soroprevalência da CAE na região de Conceição de Coité – Ba e com isso, conscientizar os produtores da importância de medidas de controle e profilaxia nos seus rebanhos. Os proprietários dos caprinos foram submetidos a um questionário, visando, entender as técnicas de manejo reprodutivo, sanitário, alimentar e com isso, correlacionar com a CAE. Foram analisadas 102 amostras colhidas de animais pertencentes a 8 propriedades localizadas no município de C. do Coité. Os animais escolhidos tinham entre 1 ano a 4 anos de idade, de ambos os sexos, das raças saanen, parda alpina, anglo-nubiana e SRD. Inicialmente foi realizado o exame clínico dos caprinos, observando se existia sintomatologia clínica correspondente com CAE. Em seguida foi realizada uma colheita de sangue através de punção da veia jugular; os tubos com as amostras foram identificados com determinados dados (raça, sexo, idade, propriedade e colar) e centrifugados a 3.000rpm por dez minutos para obtenção do soro, que foi acondicionado em tubos tipo eppendorf, os quais, foram identificados com o número da propriedade e número do animal. Posteriormente, foram colocados para congelamento, permanecendo assim até o dia em que foi realizada a técnica de Imunodifusão em Gel de Agarose (IDGA) na Embrapa de caprinos e ovinos em Sobral – Ce. Das 102 amostras, apenas 3 foram reagentes para o IDGA, correspondendo a 2,94% das amostras totais, sendo que, 2 dessas amostras pertenciam a segunda propriedade visitada e 1 a terceira propriedade. Na região de Conceição de Coité verificou-se a presença da infecção pelo vírus da Artrite Encefalite Caprina (CAE) havendo assim, a necessidade de orientar os produtores a terem medidas de controle e profilaxia nos seus rebanhos, já que, essa enfermidade pode ser transmitida de forma vertical como horizontal e acaba afetando de forma direta, no desempenho dos animais acometidos.

Palavras-chave: Artrite Encefalite Caprina, Conceição do Coité, IDGA

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADES: POTABILIDADE DA ÁGUA DISPONÍVEL PARA CONSUMO NOS AMBIENTES DE ENSINO DA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA

Autor(es): DANUZA DAS VIRGENS LIMA, MARCOS VINICIUS ANDRADE, LUDMILLA SANTANA SOARES BARROS, WANESSA KARINE DA SILVA LIMA, TAMIRES BARRETO DE DEUS BARRETO

Resumo: A água está envolvida em diversas atividades essenciais a vida, ela participa de processos metabólicos dos seres vivos, é habitat natural para o desenvolvimento de animais e plantas, além de ter elevada importância nos processamentos industriais e práticas agrícolas. Sendo um elemento tão valioso faz-se necessário o acompanhamento e manutenção da sua qualidade. Com o monitoramento microbiológico é possível detectar e contabilizar a porcentagem de microrganismos patogênicos e deteriorantes presente neste recurso. Este estudo teve por objetivo verificar as condições microbiológicas da água disponível ao consumo dos ambientes de ensino (colégio/escola) do município de Cruz das Almas – Bahia. As amostras de água foram coletadas em 25 instituições em dois períodos de tempo distintos (período seco e período chuvoso), sendo coletadas amostras em quatro pontos: coleta de água na primeira torneira da rede de abastecimento ou da solução alternativa coletiva de abastecimento (1º ponto), reservatório principal (2º ponto), água da cozinha (3º ponto) e os principais bebedouros (4º ponto), além da coleta da informação sobre a fonte fornecedora dessa água. Em seguida foram transportadas para o Laboratório de Parasitologia e Microbiologia Animal, do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), para serem processadas. As análises de coliformes totais e *Escherichia coli* foram realizadas pelo método de substrato cromogênico (Colilert®). Com a técnica dos tubos múltiplos determinou-se o teor de contaminação por *Enterococcus*. Enquanto que, para determinação de microrganismos mesófilos e Psicotróficos foi utilizado o método de plaqueamento em profundidade (Pour plate), em meio de cultura Agar contagem Padrão (PCA). Obedecendo tempo e temperatura de cada microrganismo estudado. Das 25 instituições de ensino participativas do estudo, 14 destas as amostras foram provenientes de um sistema de abastecimento de água, em 9 de uma solução alternativa coletiva e 2 envolve as duas formas de abastecimento. No período seco 64% das instituições de ensino foram positivas para coliformes fecais, no período chuvoso esse índice se manteve estável. Enquanto que 88% das ambientes estudados não foi detectado presença de *Escherichia coli* no período seco, no chuvoso ocorreu um leve aumento da detecção deste microrganismo. 28% dos estabelecimento no período seco foi positivo para *enterococcus*, no período chuvoso esse número subiu consideravelmente para 44%. Para microrganismos Mesófilos no período seco o teor de contaminação foi superior ao período chuvoso, cerca de 88% e 84% respectivamente. Os microrganismos Psicotróficos só foram encontrados valores excedente a legislação em duas amostras. Com base nos dados obtidos podemos concluir que nos dois períodos (seco e chuvoso) da coleta e independente das fontes de abastecimento, a água utilizadas na maioria dos ambientes de ensino do município de Cruz das Almas –Ba, apresentam condições higiênicas insatisfatórias representando um problema à saúde pública.

Palavras-chave: Qualidade da água, Higiene, Microbiologia

ATIVIDADE: PREVALÊNCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINAIS E EIMERIA EM RUMINANTES ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): GILBERTO LIMA, RUBENS SILVA DE JESUS, FERNANDA MARTINS DA SILVA, ROQUE ANTONIO MENEZES SANTOS SANTOS, ISABELA COUTO, WENDELL MARCELO DE SOUZA PERINOTTO

Resumo: Os rebanhos de pequenos e grandes ruminantes do Nordeste brasileiro sofrem grande impacto na produtividade devido às doenças parasitárias, sendo os helmintos gastrintestinais, principalmente da família Trichostrongyloidea e protozoários do gênero Eimeria, os agentes responsáveis por tal declive de produção, devido problemas associados à diminuição no ganho de peso, desnutrição, diarreia, edemas e inclusive podendo evoluir ao óbito, mais comumente em animais jovens. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi analisar a prevalência de helmintos gastrintestinais e de Eimeria de pequenos ruminantes e bovinos atendidos no Hospital de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Para realização desta pesquisa foram analisadas 164 amostras de fezes coletadas de 122 ovinos, 30 caprinos e 12 bovinos, durante os meses de março a agosto de 2016. Para o diagnóstico dos helmintos gastrintestinais e de Eimeria, foram realizados os métodos de contagem de ovos por gramas de fezes de Gordon e Whithlock (O.P.G.) e contagem de oocistos por grama de fezes (O.O.P.G.), respectivamente. Para a análise dos resultados a contagem do O.P.G. foi classificada em duas faixas, sendo de 0 a 800 e > 800 para pequenos ruminantes e de 0 a 300 e > 300 para bovinos, para quantificação dos helmintos gastrintestinais. Para análise de Eimeria, a quantificação também foi em duas faixas, sendo o O.O.P.G. de 0 a 2500 e > 2500 de oocistos por grama de fezes, tanto para bovinos quanto para os pequenos ruminantes. Como resultados foram observados 27,9% (34) de ovinos com O.P.G. > 800 e 72,1% (88) com O.P.G. < 800 para Trichostrongilídeos. Em caprinos, 53,3% (16) dos animais tinham O.P.G. > 800 e 46,7% (14) O.P.G. < 800 para Trichostrongilídeos. Na análise dos bovinos em 16,7% (2) o O.P.G. foi > 300 e em 83,3% (10) o O.P.G. < 300 para Trichostrongilídeos. Com relação à análise de Eimeria, foram observados 3,1% (4) dos ovinos com O.O.P.G. > 2500 e 96,9% (126) com O.O.P.G. < 2500, nos caprinos 33,3% (10) estavam com O.O.P.G. > 2500 e 66,7% (20) com O.O.P.G. < 2500, na análise das amostras dos bovinos, em todas, o O.O.P.G. foi < 2500 para Eimeria. A partir dos resultados encontrados, conclui-se que a prevalência de helmintos gastrintestinais foi relativamente alta nos animais atendidos, principalmente nos caprinos, seguido de ovinos e bovinos e para Eimeria a prevalência também foi maior nos caprinos, seguidos de ovinos e baixa em bovinos. Diante disso, fica evidenciada a importância desses agentes parasitários nos ruminantes, devendo os produtores então se atentar para medidas de controle corretas.

Palavras-chave: diagnóstico, helmintoses, eimeriose

ATIVIDADE: SUPLEMENTAÇÃO DE ÁCIDO ASCÓBICO PROTEGIDO EM RAÇÕES DE FRANGO DE CORTE

Autor(es): ADRIANA CONCEIÇÃO MACHADO, SAULO SILVA BATISTA, TATIANE ALMEIDA VIANA LOPES, IZABEL SOUSA OLIVEIRA, LENNON SANTOS DE OLIVEIRA, JERONIMO ÁVITO GONÇALVES DE BRITO, DIANA CABRAL

Resumo: O ácido ascórbico (vitamina C), apesar de ser sintetizado por frangos de corte, tem sido utilizado na suplementação de dietas desses animais com objetivo de diminuir os efeitos negativos causados no organismo em condições de estresse durante o período de criação das aves. O experimento foi conduzido no setor de Avicultura do CCAAB da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, teve por objetivo avaliar o efeito da suplementação de ácido ascórbico sobre o desempenho, características de carcaça e biometria de órgãos de frangos de corte. Utilizaram-se 832 pintos de um dia de idade, machos da linhagem Cobb-500, alojados em um galpão experimental dividido em 32 boxes. As aves foram alimentadas com ração à base de milho e soja e com suplementação de fitase, formulada para atendimento das exigências nutricionais nas diversas fases de criação. Foi adotado um delineamento inteiramente casualizado com 4 tratamentos (0; 10; 20 e 40 mg/kg de ácido ascórbico) e 8 repetições com 26 aves cada. Foram avaliadas as características de desempenho: ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar nas fases de 1 a 10, 1 a 22 e 1 a 39 e viabilidade ao final do experimento. Foi realizada a mensuração de peso e biometria de órgãos e anexos digestivos (tamanho e peso de bursa, peso de baço, tamanho e peso de intestino delgado, peso do coração, de pâncreas e de fígado) aos 10 dias de idade de 1 ave por parcela totalizando 32 animais. Os valores dos parâmetros avaliados (desempenho, características da carcaça e biometria dos órgãos) foram submetidos à análise estatística conforme procedimentos do pacote estatístico SISVAR (Sistema para Análise de Variância- segundo Ferreira 2000), para interpretação dos resultados. Foi realizada análise de regressão para níveis avaliados, procedendo-se ajustes para equações de 1º e 2º quando significativos os resultados. Considerando o nível de significância $P < 0,05$. Os resultados de desempenho (consumo de ração e ganho de peso) dos frangos de corte durante a fase pré inicial (1ª 10 dias) não foram influenciados ($p < 0,05$) pelo aumento do nível de ácido ascórbico das rações. A suplementação com ácido ascórbico aumentou ($P < 0,05$) a conversão alimentar (CA) dos frangos durante a fase pré-inicial e a CA e o ganho de peso das aves no final do período 1 a 22 dias de idade, que variaram de forma quadrático melhorando até o nível de vitamina C estimado de 22 mg/kg, em ambos os períodos de criação. As características de carcaça e a biometria dos órgãos não variaram de forma significativa ($P > 0,05$) em função do nível de ácido ascórbico. A suplementação durante a fase pré-inicial com o nível estimado de 22mg/kg de ácido ascórbico melhora a conversão alimentar aos 10 dias e o ganho de peso e conversão alimentar das aves ao final do período de 1 a 21 dias de idade, embora não apresente efeito ao final do ciclo total de criação dos frangos de corte. O rendimento de carcaça e cortes não é influenciado pela suplementação de vitamina C.

Palavras-chave: avicultura de corte, carcaça, vitamina C

ATIVIDADE: USO DE PREPARADO HOMEOPÁTICO NO CONTROLE DE CARRAPATOS RHIPICEPHALUS (BOOPHILOS) MICROPLUS EM BOVINOS LEITEIROS DA UFRB

Autor(es): GEORGE WILLIAM DA CRUZ NEVES, MILENA CERQUEIRA SANTOS, RAFAELA SANTOS PEREIRA, MARIA ANDREA VANDERLY, AYARA SENA DE JESUS, DÉBORA INÊS COSTA DA HORA

Resumo: O Brasil possui condições climáticas ideais de calor e umidade que propiciam o amplo crescimento do carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, favorecendo sua permanência nos sistemas de produção constituindo um grande entrave na pecuária. Entretanto, em períodos de menores precipitações pluviais a disponibilidade de carrapatos tende diminuir na pastagem. Sobretudo, são grandes os prejuízos causados pelo parasitismo deste carrapato à pecuária brasileira. Considerando a inserção da homeopatia como prática terapêutica geral, sua finalidade é eliminar os resíduos de produtos químicos, promovendo saúde aos animais e meio ambiente. Objetivou-se avaliar a eficiência do produto homeopático no controle de carrapatos em vacas leiteiras cruzadas (*Bos taurus taurus* e *Bos taurus indicus*), durante 5 semanas. O experimento utilizou 20 vacas com distribuição em grupos homogêneos, (Com infestação inicial similar), realizando em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), apresentando 5 repetições e 4 tratamentos. As contagens dos carrapatos nos 20 animais ocorreram durante 3 dias consecutivos, em todos os 4 grupos, antes início da terapia homeopática, quantificando o número de carrapatos fêmeas (Teleóginas) com comprimento superior a 4mm, na metade do corpo do animal, multiplicando por 2, a fim de obter distribuição da infestação no animal. Na obtenção do produto, o preparado isoterápico foi dinamizado a 12CH e 30CH em etanol a 90%, segundo o método Centesimal Hahnemaniano e seguindo recomendações da Farmacopéia Homeopática Brasileira. Obtido o volume de 10 ml dessas preparações homeopáticas, foram adicionados a 1kg de sacarose, sendo homogeneizado, misturado no sal mineral na proporção de (1:30) kg e administrada de acordo a forma de distribuição dos grupos estabelecidos: Grupo 1 – fornecido 7 dias/semana, Grupo 2 – fornecido 5 dias/semana, Grupo 3 – fornecido 3 dias/semana e Grupo 4 – controle. Após o início do experimento, foram efetuadas contagens semanais (7º, 14º, 21º e 28º dia). Foram realizadas análises descritivas, com o intuito de identificar a frequência de aplicação do produto e análise de variância (ANOVA) seguida do teste de Tukey para identificar diferenças entre os tratamentos. Os valores médios e os desvios-padrão de infestação em bovinos submetido aos testes são: 148.55±122.10 (Trat.1), 137.30± (Trat.2), 169.65±149.35 (Trat.3) e 231.350±172.63(Trat.4). Os valores médios e os desvios-padrão dos quatro períodos de coleta são: 191.65±147.43(t.1), 187.400±155.03(t.2), 188.500±153.11(t.3) e 119.30±98.30(t.4). Não houve diferença significativa ($P>0,05$) entre os efeitos de tratamento, tempo e da interação tempo*tratamento para a contagem de carrapatos. Os resultados apontaram que o preparado homeopático não controlou os parasitos nos 4 grupos de fêmeas avaliadas.

Palavras-chave: Produção animal, Homeopatia, Agroecologia

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - RECURSOS FLORESTAIS
E ENGENHARIA FLORESTAL****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DE DIFERENTES VOLUMES DE
RECIPIENTES PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE
MYRACRODUON URUNDEUVA ALLEMÃO**

Autor(es): MONALISA OLIVEIRA, TERESA APARECIDA SOARES DE FREITAS, ANDRÉA VITA REIS MENDONÇA, ALINE PINTO DOS SANTOS, CATIÚRSIA NASCIMENTO DIAS

Resumo: Entre os fatores que influenciam na qualidade de mudas pode-se citar a escolha correta do volume do recipiente a ser utilizado na sua produção. Deste modo, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência de diferentes volumes de tubetes na produção de Myracrodruon urundeuva Allemão. Para isso foi instalado um experimento no viveiro localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia. O experimento foi instalado em Delineamento Casualizado, três volumes de tubetes (55, 180 e 280 cm³), três repetições e 80 mudas por repetição. Os tubetes foram dispostos em badejas de 63 células com 50% de ocupação. A semeadura foi realizada de forma manual (duas sementes por tubete) e após a germinação foi deixada apenas uma, a mais centralizada e melhor desenvolvida. As variáveis analisadas foram altura e diâmetro aos 30, 45, 60, 75, 90 e 105 dias após o semeio. Aos 105 dias após o semeio foram obtidas área foliar, número de folhas, massa seca da parte aérea e massa seca do sistema radicular. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade e para a avaliação ao longo do tempo empregou-se a análise de regressão sequencial. As mudas produzidas no tubete de menor volume (55 cm³) apresentaram menor desempenho durante o ciclo de produção avaliada, em que aos 105 dias atingiram altura de 8 cm de altura não sendo considerada uma muda de qualidade, como relatado por vários autores. Já as mudas provenientes dos recipientes de 180 cm³ apresentaram desempenho um pouco melhor atingindo em média altura de 15 cm aos 105 dias. No entanto, quando se observa as mudas conduzidas no recipiente de maior volume (280 cm³), essa altura foi atingida aos 60 dias após o semeio, sendo um bom indicativo de que mudas conduzidas em recipientes de maior volume, além de apresentar melhor qualidade podem ter o seu ciclo de produção reduzido, ou seja, o seu tempo de permanência no viveiro pode ser diminuído. Para o diâmetro do colo, entre os três utilizados somente o tubete com o volume de 280 cm³ atingiu um diâmetro mínimo desejado de 2,5 mm a partir dos 80 dias após semeio. Já o volume de 55 cm³ mesmo aos 105 dias não atingiu 2 mm. Em relação a variáveis de Área Foliar, Número de Folhas, Massa Seca da Raiz e Massa Seca da Parte Área as mudas de Myracrodruon urundeuva no tubete de 280 cm³ atingiram um maior valor aos 105 dias. Mesmo o número de folhas não ocorrendo diferença estatística, o que também não ocorreu diferença para área foliar e massa seca de raiz entre os volumes de 55 e 180 cm³. Deste modo, recomenda-se o uso do tubetes de 280 cm³ para produção de mudas de Myracrodruon urundeuva, uma vez que este proporcionou valores em altura, diâmetro, área foliar, número de folhas, massa seca de raiz e massa seca da parte área dessas mudas.

Palavras-chave: Mudas, Recipientes, Aroeira

ATIVIDADE: INVENTÁRIO DOS RECURSOS FLORESTAIS UTILIZADOS POR COMUNIDADES RURAIS NA RESERVA EXTRATIVISTA DO IGUAPE

Autor(es): ILANA APARECIDA ARAÚJO DOS SANTOS, MILSON DOS ANJOS BATISTA

Resumo: Com o avanço da degradação ambiental e a crescente necessidade social e econômica da utilização dos recursos naturais, o manejo sustentável previsto nas Unidades de Conservação de Uso Sustentável é uma das melhores opções para integrar o uso das espécies com a preservação do meio ambiente. Este trabalho identificou os recursos florestais utilizados por duas comunidades extrativistas localizadas na Reserva Extrativista Marinha Baía do Iguape tendo como foco principal a observação das formas de manejo e a ocorrência do uso sustentável. O trabalho foi desenvolvido em etapas sucessivas através de visitas in loco aos manguezais, fragmentos florestais e áreas urbanas das comunidades para absorção da realidade local dos moradores. Foram identificadas in loco 23 espécies, destacando-se pelo potencial para o uso alimentício *Anacardium occidentale* e *Artocarpus heterophyllus*, na construção de casas *Bowdichia virgilioides* e *Eschweilera ovata* e para lenha *Tapirira guianensis*. Dentre as espécies florestais utilizadas pelas comunidades locais ressalta-se a *Attalea funifera* (piaçava) uma palmeira nativa, endêmica da Mata Atlântica que contribui para a renda de grande parte dos extrativistas. A fibra é utilizada como matéria-prima para produção de diversos artefatos tais como: vassouras, quiosques, chapéus, bolsas, entre outros e o processo de extração das fibras envolve núcleos familiares com subdivisão na realização das tarefas e transmissão de conhecimento entre as gerações. Destaca-se que uma das maiores dificuldades enfrentadas pelos extrativistas das comunidades de São Francisco do Paraguaçu e Santiago do Iguape é a necessidade de percorrer distâncias cada vez maiores para obtenção dos recursos florestais. Este fato está relacionado à perda de cobertura vegetal que vem sofrendo os remanescentes de Mata Atlântica na área de abrangência da Reserva Extrativista Marinha da Baía do Iguape e a forte pressão antrópica na coleta de fibras destas palmeiras acima da capacidade de regeneração dos indivíduos e da capacidade de suporte do ambiente. Neste sentido o presente trabalho contribui para a identificação das espécies arbóreas utilizadas pelos extrativistas locais e das formas de manejo destas espécies produzindo assim subsídios para assegurar a exploração racional da biodiversidade local e identificando novas oportunidades para projetos socioambientais visando à preservação e/ou restauração dos fragmentos florestais assegurando o desenvolvimento local sustentável.

Palavras-chave: Resex Marinha Baía do Iguape, extrativismo, recursos florestais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RESISTÊNCIA TÊNIL E FRIABILIDADE DE AGREGADOS EM SOLOS DO ESTADO DA BAHIA**Autor(es):** VITOR DOS SANTOS BRITO, JULIANA DA SILVA LOPES PEREIRA, EMANUELA BARBOSA SANTOS, LUCIANO DA SILVA SOUZA

Resumo: RESUMO: Diferentes atributos físicos têm sido utilizados para avaliar a qualidade do solo; dentre eles, a resistência tênil é um indicador da qualidade estrutural e física de um solo. O objetivo deste estudo foi avaliar a magnitude e a variabilidade da resistência tênil em relação à coesão do solo e verificar a pertinência em utilizar esse atributo resistência tênil como indicador da presença de coesão no solo. O projeto está sendo desenvolvido no Laboratório de Física do solo da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas-BA. Nesta fase do trabalho foram coletados 10 blocos de solo em cada um dos horizontes AB, BA, Bt1 e Bt2 com auxílio de uma pá reta, em um Argissolo Acinzentado de Tabuleiro Costeiro localizado em Rio Real-BA. Em laboratório os blocos de solo foram manualmente fragmentados em seus agregados naturais, tomando-se o cuidado de se estabelecer a força mínima necessária para que eles se fragmentem em seus planos de fraqueza naturais. Os agregados foram secos ao ar por 36 horas e posteriormente colocados em estufa a uma temperatura de 60 °C por 24 horas, para secagem final e homogeneização da umidade. Após isso eles foram classificados com auxílio de peneiras metálicas de 19,0 e 12,5 mm de abertura de malha, com diâmetro médio de 15,75 mm. Para as medidas de resistência tênil foram utilizados 20 agregados de cada bloco de solo, totalizando 200 agregados por horizonte. Foram pesados em balança analítica e submetidos ao teste de tensão em penetrômetro digital de bancada, acoplado com dispositivo próprio. Após a determinação da resistência tênil (RT) nos 200 agregados por horizonte, calculou-se a média da RT em cada horizonte. Os valores de RT dos horizontes AB, BA e Bt1 foram próximos e assemelhando-se com os de solos "hardsetting" (solos australianos com comportamento semelhante ao dos solos coesos), onde foram registrados valores de RT próximos de 200 kPa. Já a RT do horizonte Bt2 apresentou 37,5 kPa de RT, corroborando com trabalho avaliando o comportamento físico de solos coesos no Estado da Bahia, que obteve valores de RT próximos a 37 kPa. Esse comportamento pode ser explicado pelo fato de os horizontes AB, BA e Bt1 serem classificados morfologicamente como duro, muito duro e duro, respectivamente, refletindo diretamente no aumento da resistência tênil dos agregados. Quanto ao horizonte Bt2, o valor reduzido apresentado por ser devido à consistência ligeiramente dura e grande parte do seu horizonte não apresentar o caráter coeso em magnitude semelhante ao dos horizontes AB, BA e Bt1. O presente trabalho apresentou resultados significativos para a continuidade do projeto e auxiliar, assim, o estudo da RT e, futuramente, contribuir para relacionar esse atributo com o caráter coeso dos solos de Tabuleiros Costeiros do Estado da Bahia.

Palavras-chave: Coesão, Argissolo acinzentado, Qualidade física do solo

ATIVIDADE: TEMPERATURA E FOTOPERÍODO PARA TESTE DE GERMINAÇÃO DE PSIDIUM CAULIFLORUM LANDRUM & SOBRAL.

Autor(es): GEISLAINÉ DO CARMO REIS ARAÚJO, ANDEISE CERQUEIRA DUTRA, LORENA DA PAZ OLIVEIRA, TAISE ALMEIDA CONCEIÇÃO, ANDRÉA VITA REIS MENDONÇA

Resumo: *P. cauliflorum* é uma espécie arbórea da família Myrtaceae, com ocorrência nas florestas ombrófilas no domínio da Mata Atlântica e no Nordeste (Bahia). Este trabalho tem por objetivo determinar as melhores condições de temperatura e fotoperíodo para realização de testes de germinação de sementes de *P. cauliflorum*. O experimento foi realizado no laboratório de Dendrologia e Ecologia Florestal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no campus de Cruz das Almas-Ba. Foram utilizadas sementes provenientes de frutos de *P. cauliflorum* coletados na APA da Pedra do Cavalo em setembro de 2015. Foram realizados dois experimentos em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC). Para o experimento de temperatura foram aplicados três tratamentos (25°C, 30°C e temperatura alternada 25-30 °C), com quatro repetições compostas por 25 sementes cada. Para o experimento de fotoperíodo os tratamentos foram: ausência de luz, fotoperíodo de 12h de luz e fotoperíodo de 8h. Para o teste de germinação foram utilizados rolos de papel germitest, umedecidos com água colocados em germinadores tipo Biochemical Oxygen Demand (B.O.D.), enquanto que para o tratamento de ausência de luz os rolos após colocados em sacos plásticos transparentes, foram individualmente colocados em envelopes construídos com papel cartão da cor preta, sendo os envelopes lacrados, impedindo assim a incidência de luz nas sementes. Foram realizadas observações diárias e a primeira contagem de plântulas normais ocorreu aos 42 dias após o início do experimento. As variáveis avaliadas foram: percentual de plântulas normais na primeira contagem, peso seco médio de plântulas normais, comprimento médio parte aérea e sistema radicular em função o número total de sementes. Para fotoperíodo, das contagens diárias de plântulas germinadas, após 70 dias, determinaram-se índice de velocidade de emergência (IVE) e tempo médio de emergência. Para o tratamento ausência de luz mensurou-se apenas o percentual de plântulas normais, pois os envelopes foram mantidos fechados durante a condução do experimento. Foi realizada análise de variância e teste de médias de Scott-Knott e Duncan, utilizando o Programa R version 3.1.3. Concluiu-se que o percentual de germinação de plântulas normais é influenciado pelo regime de luz ($P < 0,055$) e que a ausência de luz não favorece a germinação, embora não impeça as sementes de *P. cauliflorum* germinarem. A percentagem de germinação foi favorecida na temperatura alternada de 25-30°C. Recomenda-se, para testes de germinação de *P. cauliflorum*, temperatura alternada de 25-30 °C e fotoperíodo de 8 horas de luz.

Palavras-chave: Sementes, Mata Atlântica, DIC

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - RECURSOS
PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO ALIMENTO NATURAL E SUA
COMBINAÇÃO COM DIETAS ARTIFICIAIS NO
DESENVOLVIMENTO DE PÓS-LARVAS DE TAMBAQUI
(COLOSSOMA MACROPOMUM - CUVIER, 1818) EM CULTIVOS
EXPERIMENTAIS**

Autor(es): JULLIANA DE CASTRO LIMA, ANTONIO ARAUJO MENDEZ, RODRIGO RAMALHO PORTELA, CAIO ELOI DOS SANTOS, THAÍS ALINE DA SILVA DOS SANTOS, MOACYR SERAFIM JUNIOR

Resumo: A crescente expansão da piscicultura nacional tem levado a uma demanda cada vez maior pelas formas juvenis de peixes, entretanto, a larvicultura de espécies de peixes nativos ainda é o ponto crítico da cadeia produtiva, onde a alimentação e nutrição têm sido apontadas como os principais fatores responsáveis pelos frequentes insucessos na fase de larvicultura. Entre as espécies nativas com potencial para o cultivo, o tambaqui, *Colossoma macropomum* (Cuvier - 1818), se destaca por apresentar excelente desempenho zootécnico. O estudo objetivou avaliar, a nível experimental, a influência do alimento natural (plâncton) e sua combinação com dietas artificiais (ração) sobre o desenvolvimento e sobrevivência de pós-larvas de tambaqui. O experimento foi conduzido em sala climatizada a 29° C e foto período de 12 horas. Foram utilizados 12 aquários com capacidade para 12,8 L, em um sistema individual de aeração constante, povoados com duas larvas por litro com 72 horas de vida (peso inicial: 1,4 mg e comprimento inicial: 5,45 mm) durante os primeiros 28 dias de alimentação exógena. As larvas foram distribuídas em um Delineamento Inteiramente Casualizado, com três tratamentos e quatro repetições, sendo os tratamentos constituídos por três diferentes estratégias de alimentação: TR: ração comercial farelada contendo 50% de proteína bruta, TR24%: plâncton silvestre e ração farelada contendo 24% de proteína bruta e TR50% plâncton silvestre e ração farelada contendo 50% de proteína bruta. Após o término do período experimental, as pós-larvas foram colocadas em água gelada ($\pm 2^{\circ}\text{C}$), para provocar a morte instantânea e foram fixados em álcool 70%. Foi realizada a medição do comprimento total e pesagem (peso úmido). A partir dos dados biométricos foram calculados a sobrevivência média, peso médio final, ganho de peso médio, taxa de ganho de peso, comprimento médio final, crescimento médio e taxa de crescimento. Os dados foram submetidos a análises de variância e ao teste de Tukey, considerando o nível de significância de 5% ($p \leq 0,05$). Não houve diferença estatística entre os parâmetros zootécnicos dos tratamentos TR24% e TR50%, entretanto, a taxa de sobrevivência do tratamento TR24% foi maior (78%). Todos os indivíduos do tratamento com alimentação artificial (TR) morreram na segunda semana do experimento. Foi verificado que as pós-larvas de tambaqui não se desenvolveram bem nas primeiras semanas de vida somente com dietas artificiais, o que permite evitar o desperdício de ração e a conseqüente degradação da qualidade da água de cultivo, que reduziu as taxas de sobrevivência do tratamento TR50%. No presente estudo a disponibilidade de alimento natural influenciou favoravelmente o desenvolvimento e a sobrevivência das pós-larvas de tambaqui.

Palavras-chave: larvicultura, alimento vivo, plâncton

ATIVIDADE: CULTIVO IN VITRO DE GRACILARIA BIRDIE (RHODOPHYTA, GRACILARIALES)

Autor(es): MARÍLIA DE OLIVEIRA COSTA, CARLA MACEDO

Resumo: As algas marinhas do gênero *Gracilaria* são potenciais produtores de agar. No Brasil, os cultivos são incipientes, sendo realizados especialmente para complementação de renda de marisqueiras. Existem poucos estudos em laboratório visando maior conhecimento sobre a biologia das espécies e indicação de espécies adequadas para o cultivo no mar. O presente trabalho teve como objetivo cultivar *Gracilaria birdiae* em laboratório para obter maior conhecimento sobre a espécie, visando contribuir com aumento da produção do cultivo de algas marinhas realizado pelas marisqueiras do município de Manguinhos, Ilha de Itaparica. Matrizes da referida alga foram coletadas mensalmente na praia de Manguinhos, Ilha de Itaparica-BA, e levadas para o Núcleo de Estudos em Pesca e Aqüicultura (NEPA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). As algas foram devidamente coletadas e acondicionadas em sacos plásticos transparentes contendo água do mar. Logo após, os sacos foram armazenados em uma caixa térmica e transportados até a Universidade. Em laboratório, com auxílio de lupa, lâmina, pincel e pinça as algas foram limpas para remoção do perifíton e em seguida deixadas em 1 L de água do mar esterilizada com 1 mL de hipoclorito de sódio para desinfecção durante 1 min. Logo após, os talos das algas foram seccionados (5 e 10 cm) e acondicionados em quatro erlenmeyers de 250mL com água do mar estéril enriquecida com solução de Von Stosch (concentração de 2 mL.L⁻¹) e os mesmos foram vedados com filme PVC. As unidades experimentais foram mantidas sob temperatura de 24 °C, fotoperíodo 14:10h (claro:escuro), salinidade 30 ups, pH 8, irradiância 30 de fótons m⁻².S⁻¹ e aeração constante. O cultivo teve duração de 30 dias e os talos foram medidos semanalmente, totalizando três medidas para réplica. O meio de cultivo foi trocado a cada oito dias. No final do experimento foi observado maior crescimento dos talos a partir da segunda semana. O crescimento médio dos ápices dos talos de *Gracilaria birdie* variou de 1 a 4 cm. Com os resultados obtidos pretende-se realizar experimentos com maior duração e variação das condições de cultivo para melhor conhecimento sobre o crescimento e desenvolvimento da alga *Gracilaria birdie* em laboratório.

Palavras-chave: *Gracilaria*, meio de cultivo, laboratório

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: QUALIDADE DA ÁGUA DOS AÇUDES LARANJEIRAS LOCALIZADOS NO RECÔNCAVO BAIANO**Autor(es):** ITALO DA SILVA DE SANTANA, CARLA MACEDO, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM, RAUL OLIVEIRA REIS LÍVIO DE ABREU

Resumo: O presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade da água em dois açudes localizados na cidade de Cruz das Almas-Ba, além de contribuir com informações sobre a qualidade da água. Foram amostrados quatro pontos superficiais, sendo um ponto no primeiro açude e três pontos no segundo açude. O relatório compreende 12 meses entre 01/08/2015 a 31/07/2016, porém as coletas foram realizadas no período de março de 2015 a fevereiro de 2016, onde foram coletados dados físico-químicos (oxigênio dissolvido, pH, transparência da água, turbidez, sólidos dissolvidos, temperatura e alcalinidade) com uma sonda multiparâmetros Oriba e transparência com um disco de Secchi. No campo a água foi coletada a 30 cm da superfície nos açudes e, em laboratório, parte da amostra foi filtrada em filtros Whatman GF/C. Os filtros foram preservados resfriados para posterior análise de clorofila-a e nutrientes. Foram realizadas análises de amônia, nitrito, fósforo total e clorofila-a. Foi realizada uma coleta complementar para verificar a ocorrência de coliformes termotolerantes, considerados responsáveis pela contaminação e enriquecimento dos corpos hídricos. Quanto às variáveis físico-químicas o pH do segundo açude apresentou a maior média (7,13), sendo a menor no primeiro açude (6,12). O oxigênio dissolvido apresentou valores mínimos nos pontos 1 e 2 do segundo açude (0,41mg/l), sendo o limite estabelecido pelo CONAMA n° 357/05 de 4mg/l. O primeiro açude apresentou condutividade elétrica média menor (0,86 mS/cm) do que o segundo açude (1,17mS/cm). Os sólidos dissolvidos apresentaram valores mínimo e máximo de 0,254mg/l e 0,915, respectivamente, sendo a concentração média 0,53 mg/l. A turbidez média do açude 1 foi 59,36 NTU indicando um valor abaixo do limite do CONAMA (100NTU). A alcalinidade média foi 51,0 mg/l e a transparência da água no ponto 1 foi 35,5cm. A maior concentração de amônia foi 48,8 µg/L-1 no ponto 1 do segundo açude correspondente a entrada, sendo esse valor maior do que o ponto de saída (28,8 µg/L-1) e, nos outros pontos (açude 1 e ponto 3 do açude 1) as concentrações foram menores (15,02 µg/L-1 e 23,6 µg/L-1). Para o nitrito a menor concentração média foi no primeiro açude (0,57 µg/L-1). No açude 1 a maior concentração média de nitrito foi no ponto 1 (3,26 µg/L-1). Quanto ao fósforo, a maior concentração média foi no ponto 1 do segundo açude (143,7 µg/L-1). Os dois açudes apresentaram uma baixa produtividade com relação às concentrações mínimas de clorofila (0,0 µg/L-1). A legislação estabelece o valor de referência de 200NMP/100 mL para águas destinadas a irrigação. Quanto a ocorrência de coliformes termotolerantes, a concentração variou de 0,18NMP/100ml (pontos 2 e 3 do segundo açude) a 0,2NMP/100ml (pontos 1), sendo abaixo do limite estabelecido (200NMP/200ml). Os níveis críticos de oxigênio dissolvido e indícios de contaminação fecal por coliformes termotolerantes nos dois açudes representam fatores de risco, podendo ser prejudicial para a fauna aquática dos açudes e ocasionar transmissão de doenças à população do entorno. Desta maneira, se recomenda um monitoramento em longo prazo para melhor conhecimento dos ambientes estudados e recomendação do uso pela comunidade no entorno.

Palavras-chave: Qualidade da água, Açudes, Nutrientes

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – ZOOTECNIA****ATIVIDADE: ANÁLISE DA CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA POR BOLORES E LEVEDURAS EM CARNE SUÍNA IN NATURA COMERCIALIZADA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA**

Autor(es): DEISE SOUZA PEIXOTO, VINICIUS VIEIRA, KAYCK AMARAL BARRETO, CAMILA TEIXEIRA DE JESUS, PRISCILA FURTADO CAMPOS, ROBSON BAHIA

Resumo: As doenças de origem alimentar têm causado sérios problemas relacionados à saúde pública em todo o mundo. A comercialização de produtos cárneos de origem animal tem chamado atenção da Organização Mundial de Saúde, em virtude dos fatores de riscos que estão associados ao acondicionamento, manutenção da temperatura adequada e manipulação destes alimentos, os quais são referenciados como um dos principais veículos de contaminação. Cabe salientar que a legislação brasileira (RDC nº 12/2001), não estabelece limites para bolores e leveduras em carne suína in natura, sendo que estes micro-organismos podem produzir micotoxinas, além de acelerar a deterioração dos alimentos. Objetivou-se verificar a ocorrência de bolores e leveduras em lombo suíno (*Longissimus dorsi*) de câmara fria (CF), balcão refrigerado (RF) e sem refrigeração (SF) no Município de Cruz das Almas, Bahia. Foram analisadas 48 amostras de lombo suíno, sendo 16 amostras provenientes de cada tratamento. As amostras foram encaminhadas em caixas isotérmicas para o Laboratório de Doenças Infecciosas do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia para realização da contagem de bolores e leveduras. Adicionou-se 25g de carne em 225 mL de água peptona a 0,1% e realizou-se as diluições seriadas de 10^{-1} a 10^{-3} . Inoculou-se 0,1 mL em placas de Ágar Sabouraud em duplicata e incubou-se a 25°C por cinco dias. Para a contagem das colônias foram selecionadas as placas que continham entre 15 e 150 colônias. Os dados foram submetidos à análise de variância e Teste de Tukey ao nível de 5%, para comparação de médias utilizando-se o software SISVAR. Não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos, entretanto foi encontrada contagem de bolores e leveduras superiores a $1,0 \times 10^3$ UFC/g em 93,75% das amostras do tratamento SF, com média de $8,5 \times 10^4$ UFC/g. As amostras do tratamento RF apresentaram valor médio de $2,6 \times 10^4$ UFC/g, sendo que 81,25% das amostras analisadas apresentaram contagem superior a $1,0 \times 10^3$ UFC/g. Das amostras analisadas do tratamento CF, 87,5% apresentaram contaminação superior a $1,0 \times 10^3$ UFC/g, com média de $5,6 \times 10^4$ UFC/g. Nota-se, portanto que a média da população de bolores e leveduras se apresenta com valores expressivos acima de 10^3 UFC/g. Torna-se necessário uma maior atenção da vigilância sanitária, com relação às condições higiênico-sanitárias e de boas práticas de fabricação, a fim de proporcionar alimentos de qualidade e com segurança aos consumidores.

Palavras-chave: qualidade de carne, suinocultura, temperatura

ATIVIDADE: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS SECOS DE GEOPRÓPOLIS PRODUZIDA POR MELIPONA SCUTELLARIS FRENTE À STAPHYLOCOCCUS AUREUS E ESCHERICHIA COLI

Autor(es): CARLA MIQUEZ, BEATRIZ RODRIGUES DOS SANTOS SIMAS, GENI DA SILVA SODRÉ, MARIZA ALVES FERREIRA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: A geoprópolis vem sendo utilizada popularmente para tratamento de diferentes doenças, tendo sua atividade biológica comprovada, dentre elas seus efeitos antibacteriano, frente a bactérias gram-positivas e bactérias gram-negativas, porém, para o uso no sistema de saúde pública, é necessária a padronização química do produto natural na garantia da qualidade, eficácia e segurança. O objetivo desse estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana dos extratos secos da geoprópolis produzida por *Melipona scutellaris*, na Baía do Iguape, Bahia, Brasil. Para o desenvolvimento desse estudo as amostras de geoprópolis foram obtidas em dois Meliponários, situados no entorno da Baía do Iguape, coletadas no período de janeiro, maio e outubro de 2015. Durante as coletas utilizaram-se coletores estéreis e facas assépticas, as amostras foram identificadas e encaminhadas ao Núcleo de Estudos dos Insetos (INSECTA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os extratos foram obtidos a partir da extração com etanol 70% em temperatura ambiente em banho ultrassônico. Após a extração, a mistura foi centrifugada e o sobrenadante evaporado em capela de exaustão e em seguida submetido ao dessecador com sílica para evaporação até manter peso constante para obtenção do extrato seco. Então procedeu-se a ressuspensão dos extratos secos utilizando como solventes, o álcool 70%. Para a avaliação da atividade antimicrobiana pela concentração mínima inibitória foi utilizada a técnica em microplacas estéreis de 96 poços, buscando encontrar a concentração mínima inibitória (CMI) onde foi definida como a menor concentração do extrato de geoprópolis, capaz de inibir o crescimento visível para o microrganismo gram-positivo *Staphylococcus aureus* ATCC 4330 e gram-negativa *Escherichia coli* ATCC 25922. Os resultados demonstraram que a concentração inibitória mínima (CIM) da geoprópolis testada apresentou melhor atividade antimicrobiana frente às bactérias Gram-positivas quando comparado bactérias Gram-negativas. Para *S. aureus* a concentração mínima inibitória foi de 0,625 mg.mL⁻¹, em solvente álcool para os meses de maio e outubro em Meliponário um e para o mês de janeiro em amostra do Meliponário dois. Nos tratamentos frente à cepa *E. coli* a concentração inibitória mínima foi de 5 mg.mL⁻¹, para o Meliponário um nos mês de maio e Meliponário dois para o mês de outubro. É indispensável que haja novos estudos testando outras concentrações, outros agentes infecciosos e outros solventes a fim de potencializar os efeitos benéficos da geoprópolis.

Palavras-chave: meliponário, microplaca, uruçú

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE CRESCIMENTO RELATIVO ENTRE ESPÉCIES IMPLANTADAS EM DIFERENTES MODELOS SILVIPASTORIS

Autor(es): GRAZIELLE ROCHA, DANIELE REBOUÇAS LOURES, ALAN SILVA CERQUEIRA, JESKARLANDIA SILVA BARROS, HACKSON SILVA, JUSSARA TELMA DOS SANTOS

Resumo: O sistema silvipastoril (SSP) é a combinação intencional de árvores, pastagem e animal numa mesma área ao mesmo tempo e manejados de forma integrada, com o objetivo de incrementar a produtividade por unidade de área. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento de espécies arbóreas em diferentes sistemas silvipastoris na região do recôncavo da Bahia. O experimento foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, município de Cruz das Almas, no período de agosto de 2015 à julho de 2016. Foram utilizados três SSP, com área experimental de 0,5 ha, composto por pastagem e espécies arbóreas. No plantio em linha simples, as espécies arbóreas foram dispostas em espaçamento regulares de 3m entre plantas e 20m entre linhas. Para a identificação das linhas, o ponto de referência foi o corredor de acesso, no sentido da direita para a esquerda como rua 1, rua 2 e rua 3. No plantio em linhas duplas, o arranjo das espécies arbóreas, com espaçamento de 3m entre fileiras, foi utilizado o mesmo ponto de referência e espaçamento entre árvores do sistema em linhas simples, porém no sentido inverso, da esquerda para direita. No plantio em bosquete, as espécies arbóreas foram dispostas em aglomerados na pastagem, sendo estabelecidos aleatoriamente, e numerados da seguinte forma: 1, 2, 3, 4 e 5 com cada um contendo 13, 19, 19, 32 e 15 plantas, respectivamente. Após o plantio, o crescimento (altura e diâmetro do colo), foi medido com o auxílio de trena graduada em centímetros para medição da altura e paquímetro (0,05mm) para medição do diâmetro do colo. A taxa de crescimento relativo (TCR) da altura e do diâmetro do colo, foi obtida (em porcentagem) por meio da equação: $TCR = [(Mf \times Mi) / Mf] \times 100$, na qual Mf é a média final do parâmetro de interesse, Mi é a média inicial do parâmetro de interesse (Benincasa, 1988). Para o sistema do tipo plantio em linhas simples, os maiores crescimentos em altura e diâmetro, foram observados na rua 2, com valores de 89,91% e 190,84%, respectivamente. No sistema em linhas duplas, os maiores valores encontrados para crescimentos médios em altura e diâmetro das espécies foram de 109,76% e 213,36%, respectivamente, na rua 1, linha 2. Para os bosquetes, o maior crescimento em altura foi de 87,47% para o de número 2 e em diâmetro foi de 192,87%, para o de número 5. As espécies dispostas no sistema silvipastoril, em linhas duplas obtiveram maior desenvolvimento em relação aos outros sistemas.

Palavras-chave: Produção, Silvipastoril, Sustentabilidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO QUALIQUANTITATIVA DA SOMBRA DA GLIRICIDIA COM VISTAS AO CONFORTO TÉRMICO ANIMAL.

Autor(es): LIDIANE ALMEIDA RAMOS, CARLOS EDUARDO CRISPIM DE OLIVEIRA RAMOS, ROSANA ANDRADE BONFIM, MARIA NASCIMENTO OLIVEIRA, MARIANA DANTAS PINA DOS SANTOS, RENATA GAMA SILVA

Resumo: A utilização de arbóreas em consórcio com espécies forrageiras é conhecida como sistema silvipastoril (SSP). Trata-se de uma forma de uso da terra com a pastagem, gado e árvores no mesmo espaço e tempo. O uso de leguminosas no ecossistema pastoril, considerando sua capacidade de fixar nitrogênio no solo e sua contribuição na alimentação, é utilizado como um componente para aumentar a sustentabilidade da agropecuária. O SSP mitiga um dos principais problemas encontrados pelos produtores quanto ao desempenho animal: o estresse térmico. O Brasil, especialmente o Nordeste, está localizado no trópico, o que impõe desafios para que o sistema de produção proporcione conforto térmico. Isso tem sido associado à queda da produção e qualidade do produto final. Tendo como objetivo avaliar o microclima e determinar índices de conforto térmico, ao sol e à sombra, em sistemas silvipastoris com espécies arbóreas. O presente trabalho está em andamento no Setor de Forragicultura da UFRB, localizado no campus de Cruz das Almas - BA. A espécie arbórea usada no sistema silvipastoril é a glirícidia (*Gliricidia sepium*) da família Fabaceae. As primeiras atividades realizadas foram para quantificar a sombra das árvores medidas como altura das árvores, diâmetro à altura do peito, projeção lateral formato geométrico e altura de inserção da copa, além de contabilizar as árvores, para as medições foi usado uma fita métrica. As medidas qualitativas foram realizadas durante quatro dias consecutivos, duas vezes por mês, iniciando as 06:00 h da manhã e finalizando as 18:00 h, com intervalos de 2 h, onde foram coletadas as características psicrométricas, temperatura do globo negro (TGN), temperatura do bulbo seco (TBS), temperatura do bulbo úmido (TBU), umidade relativa do ar (UR), velocidade do vento (Vv), temperatura (Ta), intensidade da luminosidade (LUX), radiação fotossintética ativa (PAR). Com exceção da TBU, TBS e o TGN, todas as medidas foram tiradas nas áreas de densidade 01, densidade 02 e a pleno sol. Para as TBU e TBS, foi usado o psicrômetro, para Ta e UR foi usado o termoigrômetro, a Vv e o LUX foi usado o anemômetro com luxímetro, para o PAR, foi utilizado um ceptômetro e a TGN foi medida usando um termômetro acoplado a uma esfera negra. Esses dados serão usados para calcular os índices de conforto térmico: índice de temperatura e umidade (ITU); índice de temperatura de globo negro e umidade (ITGU); índice de carga térmica radiante (CTR). As estimativas das variáveis climáticas foram obtidas via Modelos Lineares Generalizados, modelados de acordo com uma distribuição normal e modeladas para uma função de ligação identidade. Foi utilizado o Software R 2.12.0 para a modelagem. Momentaneamente percebe-se que o sistema silvipastoril apresenta indicadores de caracterização de conforto térmico mais apropriado para criação de pequenos ruminantes, no entanto os dados achados até o momento não oferece segurança para caracterizar adequadamente os sistemas. O SSP com as glirícidias até o momento mostrou-se mais adequado visando o conforto térmico animal, sendo que ainda não foi encontrada diferença significativa entre a densidade das plantas.

Palavras-chave: Conforto térmico, silvipastoril, glirícidia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO QUALIQUANTITATIVA DA SOMBRA DE ESPÉCIES ARBÓREAS ADAPTADAS COM VISTAS AO CONFORTO TÉRMICO ANIMAL.

Autor(es): MARIA NASCIMENTO OLIVEIRA, CARLOS EDUARDO CRISPIM DE OLIVEIRA RAMOS, LIDIANE ALMEIDA RAMOS, MARA RUBIA ARAUJO DOS SANTOS, IREMAR NEVES DOS SANTOS

Resumo: A espécie *Moringa oleifera* Lam., pertencente à família das Moringaceae é nativa da Índia e amplamente cultivada nos trópicos de todo o mundo. Popularmente conhecida como moringa, é uma planta rústica, de rápido crescimento, resistente à seca e um alto valor nutricional. Estudos vêm sendo desenvolvidos na utilização da moringa como componente da dieta animal na forma de silagem e feno ou in natura. Trata-se de uma alternativa alimentar promissora em regiões semiáridas principalmente devido à limitação de matéria seca disponível na forma de forragens. Desta forma objetivou-se avaliar a emergência e desenvolvimento de plântulas de *Moringa oleifera* Lam. submetidas a diferentes formas de plantio e espaçamento. O experimento foi conduzido na área didática - experimental de Agroecologia da UFRB, campus de Cruz das Almas – BA. Foi construído um viveiro de madeira, cobrindo um leito de germinação escavado de 2m de largura; 4 m de comprimento e 0,6 m de profundidade, perfazendo um volume de 4,8 m³. O fundo do leito foi isolado com lona de polietileno para evitar lixiviação de compostos solúveis, munida de drenos estrategicamente alocados para evitar o acúmulo de líquido que poderia acarretar no apodrecimento das raízes. A área do leito (8m²) foi dividida em 08 blocos com 1m² onde foram dispostas as sementes. O plantio foi feito em duas formas: diretamente sobre o leito ou dentro de saquinhos de polietileno preto com capacidade de 10cm³. Foram observados dois diferentes espaçamentos entre plantas: 10 e 15 cm. O substrato, tanto do leito quanto preenchendo os saquinhos foi composto por partes iguais de solo, esterco bovino e areia lavada (1:1:1). O delineamento utilizado foi o de blocos causalizados considerando um arranjo fatorial 2 x 2, sendo os efeitos de dois suportes e dois espaçamentos. Os fatores testados foram sorteados entre os blocos. Para estimativas dos efeitos para os fatores analisados foram utilizados Modelos Lineares Generalizados para uma distribuição gama modelados de acordo com uma função de ligação log. Os testes de média foram feitos utilizando-se o ajuste de Bonferroni. Pôde-se observar que a altura das plântulas, bem como o diâmetro, diferiram ($p < 0,05$) em função do suporte, demonstrando que o crescimento em suporte solo foi superior ao suporte saco, possivelmente devido à área disponível para desenvolvimento radicular ser maior no primeiro. Com relação ao índice de velocidade de emergência, a sementeira no suporte saco e na densidade de 20 plantas por m² alcançou os melhores resultados, possivelmente porque a umidade para germinação foi mantida por um período maior quando comparadas às sementes implantadas em solo. Na interação entre suporte e densidade o suporte saco na densidade de 32 plantas/m² proporcionou IVE maior ($p < 0,05$), pois em áreas menores diminuem a exposição do solo possibilitando uma menor evaporação da água, com isso a taxa de sobrevivência das plantas foi influenciada pela densidade. As plantas na densidade 20 plantas/m² tiveram maior ($p < 0,05$) taxa de sobrevivência tanto em suporte solo quanto em saco, já que não há competição por espaço e luz solar, proporcionando melhor desenvolvimento da parte aérea.

Palavras-chave: Moringa, Agroecologia, Emergência de plântulas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DO TERÇO SUPERIOR DE CINCO VARIEDADES DE MANDIOCA AOS SEIS MESES DE IDADE.

Autor(es): MAURO NOGUEIRA OLIVEIRA, LAUDI CUNHA LEITE, EDER JORGE OLIVEIRA, ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, FERNANDA GAZAR FERREIRA, JUDICHAEL JANDERSON DA SILVA NOVAES

Resumo: A Mandioca (*Manihot Esculenta* Crantz) apresenta-se como uma alternativa na alimentação animal, podendo diminuir o custo da produção de pequenos e grandes ruminantes. Objetivou-se com este trabalho determinar a composição químico-bromatológica da parte aérea de cinco variedades de mandioca (Kiriris, Salango, Tapioqueira, Poti Branca e Isabel Souza), aos seis meses de idade. As amostras foram coletadas na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus Cruz das Almas – BA, cedidas pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Mandioca e Fruticultura. Utilizou-se o delineamento de blocos casualizados com cinco tratamentos distribuídos aleatoriamente dentro de 4 blocos. As análises bromatológicas foram conduzidas no Laboratório de Bromatologia da UFRB. Os dados foram avaliados pelo Programa R, utilizando teste de variância e de Tukey para comparação de médias. Para a análise de matéria seca (MS), a variedade Kiriris (29,08%) apresentou a maior média em relação à Poti Branca (24,89%), as demais não diferiram estatisticamente. Para os teores de proteína bruta (PB), a variedade Isabel Souza apresentou a maior média (19,52%) em relação à variedade Poti Branca (17,0%), as demais variedades foram estatisticamente semelhantes. Na variável matéria mineral (MM), as variedades Isabel Souza, Tapioqueira e Salango apresentaram as maiores médias (8,51%, 8,22% e 8,02%, respectivamente) diferindo estatisticamente ($P < 0,05$) das variedades Poti Branca (6,85%) e Kiriris (6,58%). Nos resultados de fibra em detergente neutro (FDN), destacou-se as variedades Kiriris (52,93%) e Tapioqueira (52,67%), diferindo das variedades Salango (45,94%) e Poti Branca (45,90%), a variedade Isabel Souza (49,38%) não diferiu estatisticamente das variedades estudadas. Para as variáveis fibra em detergente ácido (FDA), celulose (CEL) e hemicelulose (HEM) as amostras não apresentaram diferença significativa ($P > 0,05$) e apresentaram as médias gerais de 34,70%, 22,85% e 14,85%, respectivamente. Nos teores de lignina (LIG), a variedade Tapioqueira apresentou maior média (17,55%) em relação à Salango (11,59%), as variedades Kiriris (15,18%), Poti Branca (12,94%) e Isabel Souza (12,33%) não diferiram estatisticamente das demais. Conclui-se que houve diferença significativa na composição bromatológica da parte aérea entre as variedades de mandioca estudadas. A variedade Salango obteve destaque apresentando menor fração fibrosa e menor teor de LIG, apresentando-se como uma alternativa viável na produção animal.

Palavras-chave: Proteína, Nutrição, Manihot

ATIVIDADE: COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DA PARTE AÉREA DE QUATRO VARIEDADES DE MANDIOCA AOS NOVE MESES DE IDADE

Autor(es): VINÍCIUS PEIXOTO CAMPOS, LAUDI CUNHA LEITE, FERNANDA GAZAR FERREIRA, MAURO NOGUEIRA OLIVEIRA, VALDIR OLIVEIRA RODRIGUES, EDER JORGE OLIVEIRA

Resumo: A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) apresenta-se como uma alternativa para alimentação animal devido a sua disponibilidade em períodos secos do ano e por conter um alto teor de proteínas e carboidratos não fibrosos, porém são necessários estudos de variedades de mandioca para seleção das mais adaptadas e portadoras de atributos nutricionais desejáveis. Objetivou-se determinar a composição químico-bromatológica da parte aérea de diferentes variedades de mandioca colhidas aos nove meses de idade. A parte da planta utilizada para as análises foi o terço superior da rama de mandioca fresca. As variedades utilizadas foram: Kiriris, Mani Branca, Tapioqueira e Verdinha. O experimento foi conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB campus de Cruz das Almas e as amostras foram fornecidas pela EMBRAPA Mandioca e Fruticultura. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, com quatro blocos e quatro tratamentos. As análises bromatológicas foram realizadas no Laboratório de Análises de Alimentos e Bromatologia da UFRB. Para tratamento estatístico realizou-se análise de variância à 5%, seguido de teste de Tukey, com a utilização do programa estatístico R. As variedades não apresentaram diferença significativa ($P > 0,05$) para as variáveis matéria seca, matéria mineral e proteína bruta, com médias gerais de 24,17%, 7,84% e 23,32%, respectivamente. Para a variável fibra em detergente neutro, observou-se diferença significativa ($P < 0,05$) no qual a variedade Kiriris apresentou maior média (64,88%) em comparação à variedade Verdinha (53,85%), sendo que as demais variedades não diferiram entre si. A variedade Verdinha (36,28%) diferiu ($P < 0,05$) da variedade Tapioqueira (45,30%), para a variável fibra em detergente ácido, sendo que as demais variedades não diferiram entre si. Para a variável lignina, a variedade Tapioqueira (24,09%) diferiu ($P < 0,05$) das variedades Mani Branca (19%) e Verdinha (15,80%) e a variedade Mani Branca foi semelhante às variedades Kiriris (22,63%) e Verdinha (15,80%). Não houve diferença significativa entre as variedades ($P > 0,05$) quando comparadas os teores de celulose e hemicelulose, com médias de 20,56% e 17,83%, respectivamente. Os resultados mostraram que dentre as variedades de mandioca analisadas, as mais indicadas, aos nove meses de idade, para a alimentação animal são Verdinha e Mani Branca, pois estas apresentaram menor teor de lignina e menor fração fibrosa em relação às demais variedades.

Palavras-chave: Manihot esculenta, Nutrição animal, Ruminantes

ATIVIDADE: COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DA SILAGEM COM COPRODUTO DO DESFIBRAMENTO DO SISAL

Autor(es): GESSICA MAYKILENE DE LIMA E SILVA, OSSIVAL LOLATO RIBEIRO, FRANCYNE QUEIROZ DIAS, VALDIR OLIVEIRA RODRIGUES, WASHINGTON TORRES TORRES, HORTÊNCIA LORENA BRITO VALADARES

Resumo: O Agave sisalana (sisal) é uma planta característica do semiárido brasileiro sendo a Bahia um dos maiores produtores de sisal e também é uma das regiões do nordeste que sofre com a estacionalidade forrageira devido às características climáticas e a falta de informações sobre métodos de armazenamento das forragens. Em razão de o Agave sisalana ser uma planta extremamente adaptada e produtiva na região, no qual passa por um processo de desfibramento, para confecções de cordas, fibras, tapetes e etc. É neste processo de desfibramento que se obtém o resíduo chamado de mucilagem, já o coproduto é um material oriundo da varredura de galpões de armazenamento e processamento da fibra. A mucilagem de sisal apresenta alto teor de lignina e baixo teor de proteína bruta, logo tem baixo valor nutricional, por isso a necessidade de utilização de insumos que possam aumentar o valor nutricional. Foram avaliadas as características químico-bromatológicas da silagem com coproduto do desfibramento do sisal com diferentes níveis de adição do coproduto: 0%, 5%, 10%, 15% e 20%, com base na matéria natural. Para a produção da silagem aditivada com o coproduto, coletou a campo a mucilagem de sisal, um dia após o processo de desfibramento, colhido e peneirado em uma peneira rotativa. O coproduto foi coletado após a varredura dos galpões de beneficiamento do sisal. A mucilagem foi espalhada sobre uma lona preta, sendo exposta ao sol por período de 24 horas, para diminuir o teor de umidade. Na ensilagem foram confeccionados 25 mini-silos experimentais de tubo de PVC, vedados com tampa de PVC nas duas extremidades com uma válvula de escape. O aditivo (coproduto) foi pesado e misturado à mucilagem de sisal e, em seguida, procedeu-se à homogeneização para cada nível de adição (tratamento). Ao final do período de incubação de 30 dias, os silos foram abertos. O delineamento experimental foi feito com cinco tratamentos e cinco repetições, totalizando 25 unidades experimentais. Observou-se que a adição do coproduto na mucilagem de sisal provocou um aumento linear nos teores de MS (matéria seca), FDN (fibra em detergente neutro) e FDA (fibra em detergente ácido) e uma redução linear nos teores de PB (proteína bruta) e EE (estrato etéreo). Observou-se que com bases nas análises químico-bromatológicas, não houve melhoras nutricionais no material ensilado, pois aumentou a constituição de fibra da dieta que está totalmente ligado a digestibilidade, devido sua parede celular, logo diminui a taxa de ingestão de alimentar. Porém houve benefícios na conservação visto que aumentou os teores de MS.

Palavras-chave: Agave sisalana, bromatologia, volumoso

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DERIVADOS DE PURINA EM AMOSTRAS DE URINA DE OVINOS ALIMENTADOS COM DIFERENTES REGIMES ALIMENTARES

Autor(es): MARIANA DA NATIVIDADE FERREIRA VITAL, MAYARA DE SOUZA MIRANDA, LAUDI CUNHA LEITE, MEIBY CARNEIRO DE PAULA LEITE, CLAUDIO VAZ RIBEIRO, JOÃO PAULO ISMÉRIO DOS SANTOS MONNERAT

Resumo: A excreção de Nitrogênio (N) e outros nutrientes associados à intensificação da produção animal podem causar graves problemas de poluição do solo e das águas. Entretanto, o decréscimo na quantidade de N dietético pode implicar em comprometimento da performance animal. Estudos com balanço de N em ovinos têm sugerido que a oscilação na concentração de proteína bruta dietética aumenta a eficiência de utilização de N, decrescendo os requerimentos de N para uma ótima performance. A determinação dos derivados de purina na urina é um método indireto e prático para a estimativa da síntese de proteína pela microflora ruminal sendo um indicador da eficiência do uso do nitrogênio da dieta pelos microrganismos ruminais. Objetivou-se com este trabalho determinar os derivados de purina em amostras de urina de ovinos alimentados com dietas com diferentes regimes alimentares. Amostras de urina foram provenientes de um experimento realizado no aprisco da Fazenda Experimental da Universidade Federal da Bahia, localizado no município de São Gonçalo dos Campos, BA. Foram utilizados 20 ovinos machos, 1/2 sangue Dorper, com peso corporal inicial médio de 20 kg, distribuídos em cinco tratamentos, os quais foram mantidos em baias individuais. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado. Duas rações experimentais foram formuladas. A primeira para atender os requerimentos nutricionais totais de ovinos em terminação (R100) e a segunda, em que os requerimentos de proteína bruta foram atendidos em apenas 80% das recomendações (R80). Os ingredientes das dietas foram: milho moído, farelo de trigo, farelo de soja, uréia, feno de Tifton e a relação volumoso e concentrado utilizada foi de 30:70. As rações foram empregadas da seguinte forma entre os tratamentos: 1) R100 durante todo o período experimental; 2) R100 e R80 intercalados a cada 24h; 3) R80 por 48h e R100 por 24h; 4) R100 por 24h e R80 por 72h; 5) R80 durante todo o período experimental. Os animais passaram por um período de adaptação, recebendo a dieta R100; posteriormente foram separados para cada tratamento por 60 dias. A análise estatística foi feita através da análise de variância, utilizando o programa R. Não houve efeito ($P>0,05$) para os valores de alantoína (190,28 mg/L), ácido úrico (0,11 mg/dia), creatinina (0,81 mg/dL) e uréia (17,53 g/dia). Sendo assim, o emprego de diferentes regimes alimentares em relação a fração nitrogenada não interfere significativamente na excreção de alantoína, ácido úrico, creatinina e ureia na urina de ovinos.

Palavras-chave: Alantoína, Nitrogênio, Ovino

ATIVIDADE: PADRÕES MORFOLÓGICOS E QUALITATIVOS DA BRACHIARIA EM DIFERENTES SISTEMAS SILVIPASTORIS NO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): HACKSON SILVA, DANIELE REBOUÇAS LOURES, GRAZIELLE ROCHA, ALAN SILVA CERQUEIRA, TIAGO LIMA, DIVANEY MAMÉDIO DOS SANTOS

Resumo: O pensamento consciente acerca da preservação ambiental e o desenvolvimento de uma produção sustentável é algo contemporâneo e fundamental. Nesse âmbito, o sistema silvipastoril torna-se um referencial ao sistema de produção. Diante disto, o presente trabalho objetivou avaliar as características morfológicas e químico-bromatológicas de pastagens de *Brachiaria decumbens* em sistemas silvipastoris nas diferentes épocas do ano. Os sistemas foram implantados em 2014, na região do recôncavo baiano, numa área total de dois hectares. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 10 pseudorepetições e quatro tratamentos, descritos como: área 1- plantio em linha simples, árvores dispostas em espaçamentos de 3 m entre árvores e 20 m entre linhas; área 2- plantio em linha dupla, arranjo com duas linhas plantadas em espaçamentos de 3 m entre fileiras e entre as duas linhas, 20 m; área 3- plantio em bosquetes, espécies plantadas aglomeradas em espaçamentos de 3 m entre árvores, área 4- pastagem exclusiva de *B. decumbens*. Para caracterização bromatológica, amostras simples foram coletadas em dois períodos: de águas (inverno, em 2015) e seca (verão, em 2016), em cada sistema aleatoriamente pelo método do quadrado (0,50m²), pesadas e levadas ao laboratório, para determinação da matéria seca (MS), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), proteína bruta (PB,) matéria mineral (MM), extrato etéreo (EE) e lignina (LIG), para as análises morfológicas foram feitas medições de altura do dossel (ALT), comprimento foliar (CF) e largura foliar (LF). No período avaliado, houve mudanças climáticas atípicas para a região, com chuvas no verão e seca no inverno, refletindo diretamente nas características química e morfológica da *B. decumbens*. Houve interação ($P < 0,05$) entre os sistemas silvipastoris e períodos avaliados para MS, FDN, FDA e PB. Na pastagem exclusiva de *B. decumbens* foram observados os maiores teores de MS, FDN e FDA e menor teor de PB no período de menor precipitação. O sistema silvipastoril com arranjo de espécies arbóreas em linha simples diferiu ($P < 0,05$) dos demais sistemas, no período do inverno, apresentando maior valor de PB de 6,59% e menor valor de FDA de 32,16%. Os SSPs em estudo não exerceram influência sobre as variáveis MM, EE, LIG, ALT, CF e LF, os valores encontrados diferiram significativamente entre os períodos avaliados, sendo verificados maiores valores para as características morfológicas da braquiária, no verão. Fica implícito que dentre os fatores que afetam as características morfológicas e a composição da forragem, o clima foi o fator isolado com maior contribuição e entre os o sistema silvipastoris avaliados o arranjo de arbóreas em linhas simples se destacou dos demais.

Palavras-chave: Agroflorestal, Qualidade, Urochloa

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROCESSO FERMETATIVO DA SILAGEM DO DESFIBRAMENTO DO SISAL NA PRODUÇÃO DA SILAGEM**Autor(es):** HORTÊNCIA LORENA BRITO VALADARES, GESSICA MAYKILENE DE LIMA E SILVA, FRANCYNE QUEIROZ DIAS, OSSIVAL LOLATO RIBEIRO

Resumo: No presente experimento, foi realizado o aproveitamento de coprodutos do desfibramento do Agave sisalana, vulgarmente, sisal, como uma alternativa para a alimentação animal. Além de reduzir os custos de produção e elevar a rentabilidade da atividade pecuária, apresenta viabilidade econômica e é bastante adaptada ao clima da região. A pesquisa teve como objetivo, elucidar as dúvidas sobre a utilização desses alimentos, formas de armazenamento e de como melhorar a qualidade nutricional, em relação a eficiência do perfil fermentativo, para conservar a massa ensilada. Foram utilizados silos experimentais de tubo de PVC totalizando 25 unidades, onde foram feitos cinco tratamentos e cinco repetições de cada silo para análise, adicionando o coproduto do desfibramento do sisal com diferentes níveis de pó de batedeira: 0%, 5%, 10%, 15%, 20%, com base na matéria natural. Os silos foram pesados inicialmente, contendo apenas areia e posteriormente, com areia e massa a ser ensilada. Foi realizada a compactação do material a ser ensilado, que foi separado da areia com uma tela que possibilitou a retirada de efluentes para a quantificação. Os tubos foram pesados e vedados com uma tampa possuindo o mesmo material do silo (PVC). A vedação foi realizada nas duas extremidades do tubo, para evitar a entrada de oxigênio nos silos. Também foi feita a instalação de uma válvula para que os gases produzidos dentro dos silos, saíssem. Foram realizadas avaliações das perdas sob as formas de gases, efluentes e também avaliação da recuperação de matéria seca, antes da separação das amostras para armazenamento. 30 dias após a ensilagem foram avaliados ácidos graxos voláteis, pH e poder tampão. Para a realização do cálculo da perda por gases, foi usada a seguinte equação: $PG = (PCf - PCa)$; onde PG é a perda por gases; PCf é o peso do cano cheio no fechamento (kg); PCa é o peso do cano cheio na abertura (kg). Para o cálculo das perdas por efluentes, a seguinte equação foi utilizada: $PE = (PVa - PVf)$; onde PE é a perda por efluentes; PVa é o peso do cano vazio + peso da areia na abertura (kg); PVf é o peso do cano vazio + peso da areia no fechamento (kg). Os efeitos da introdução dos níveis de pó de batedeira como aditivo em silagem de mucilagem de sisal foram analisados e interpretados estatisticamente, por meio de análise de variância, onde as variáveis foram testadas para os efeitos lineares e quadráticos, utilizando-se o comando PROC REG do programa estatístico SAS®. Significância foi declarada quando $P < 0,05$. Percebeu-se que a adição do pó de batedeira, proporcionou uma redução no poder tampão, causando por consequência uma queda nos valores de pH, melhorando a sua fermentação, e diminuindo significativamente os níveis de ácido butírico com a adição de até 10,23% desse coproduto do desfibramento do sisal. Em relação ao melhor perfil fermentativo recomenda-se adição de até 10% de pó de batedeira na silagem de mucilagem de sisal, tendo em vista que neste nível obteve-se um melhor processo fermentativo, preservando o valor nutricional do alimento.

Palavras-chave: Agave sisalana, Perfil fermentativo, Volumoso

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: USO DE LIPASE E EMULSIFICANTE EM RAÇÕES COM DIFERENTES PADRÕES DE ENERGIA METABOLIZÁVEL PARA FRANGOS DE CORTE

Autor(es): LENNON SANTOS DE OLIVEIRA, JAMILE DO NASCIMENTO PEREIRA, ADRIANA CONCEIÇÃO MACHADO, MONÍVELLIN LUZ, ERICA DOS SANTOS DOS REIS, JERONIMO ÁVITO GONÇALVES DE BRITO

Resumo: Rações com maiores níveis de energia metabolizável normalmente resultam em melhoria do desempenho de frangos de corte. No entanto, o custo energético em uma ração representa um dos maiores componentes de custo com a alimentação das aves. Neste contexto, a utilização de aditivos que favoreçam a digestão e a absorção de lipídios, como enzimas exógenas (lipase) e emulsificantes, tem sido alternativas utilizadas com o intuito de melhorar a utilização dos nutrientes e o aproveitamento da energia da ração. Dessa forma o presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o uso de lipase e emulsificante em rações com diferentes padrões energéticos sobre o desempenho (ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar) de frangos de corte, durante o período de 1 a 40 dias de idade. O experimento foi realizado no setor de Avicultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram utilizados 1584 pintos de um dia, machos, da linhagem Cobb-500 com peso inicial de $41 \pm 0,3g$. Adotou-se um delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2×3 , com dois padrões de energia metabolizável ("normal": 2930; 3000; 3100 e 3150 Kcal/kg e "alto": 3080; 3150; 3250 e 3300 Kcal/kg de ração para as fases pré-inicial, inicial, crescimento e abate, respectivamente) e três programas de suplementação de aditivos melhoradores da digestão lipídica (SA: sem adição de aditivos; LP: inclusão de lipase exógena em todo o período de criação e LE: uso de lipase de 1 a 21 dias + emulsificante no período de 1 a 40 dias), totalizando seis tratamentos com oito repetições. Inicialmente foi avaliada a significância da interação entre os fatores estudados (padrão de energia metabolizável x programa de suplementação de aditivos) e posteriormente, em caso de interação não significativa, avaliação dos fatores isolados. Foi utilizado o teste F para avaliar as diferenças entre as médias geradas pelos padrões de energia e o teste Tukey para os diferentes programas de suplementação de aditivos, adotando-se o nível de significância de 5% para todos os testes realizados. Não houve interação entre os fatores estudados para nenhuma das características de desempenho. O padrão de energia alto proporcionou ($P < 0,05$) menores valores do consumo de ração (CR), do ganho de peso (GP) e da conversão alimentar (CA). O programa de suplementação de aditivos influenciou ($P < 0,05$) na conversão alimentar das aves, com os melhores valores obtidos com a inclusão de lipase (LP) e de lipase + emulsificante (LE). Sendo assim, conclui-se que o uso do padrão de energia metabolizável alto proporciona melhoria no desempenho das aves aos 40 dias de idade. O uso de lipase e de lipase mais emulsificante melhora a conversão alimentar dos frangos de corte no final do período de 1 a 40 dias.

Palavras-chave: Avicultura de corte, Enzimas, Nutrição

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ZOOLOGIA****ATIVIDADE: UTILIZANDO A ZOOLOGIA PARA ATIVIDADES PRÁTICAS DE EXTENSÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Autor(es): ANA LUIZA DO ROSÁRIO CONCEIÇÃO, MARCOS ROBERTO ROSSI DOS SANTOS

Resumo: A disciplina de zoologia estuda os conceitos de forma e função dos animais, suas interações com outras espécies e relações com o meio ambiente. Com esta definição, tão ampla, a zoologia estuda não apenas morfologia e sistemática, mas também a ecologia dos animais. Porém, uma das maiores dificuldades enfrentadas pelos professores da disciplina está em apresentar os conteúdos trabalhados de modo atraente para os alunos, e isso nem sempre é uma tarefa simples. Uma das formas de se conseguir que a motivação discente se volte para o professor é através da elaboração e construção de materiais auxiliares para o ensino, como coleções didáticas, vídeos e filmes, etc., visando despertar o interesse dos alunos e chamar sua atenção para o assunto trabalhado. A elaboração de materiais de apoio para o ensino de zoologia utiliza técnicas para ilustrar os conhecimentos passados durante as aulas. Um projeto assim foi pensado para aperfeiçoar a qualidade da coleção zoológica, a qual facilita o processo de aprendizagem dos estudantes das áreas das ciências biológicas e ambientais, se mostrando uma importante atividade para melhor aquisição de conhecimento extramuros da universidade, tendo em vista que o conhecimento adquirido em sala de aula não permanece restrito a ela. E isto foi comprovado através do projeto anterior, que seguiu esta mesma temática de ensino-aprendizado. Nesse sentido, o projeto segue com a meta de proporcionar a continuidade ao aprimoramento e manutenção da coleção existente na UFRB que necessita de atenção constante, visando oferecer animais taxidermizados, esqueletos e animais conservados em via úmida, para o ensino das disciplinas de zoologia, além de organizar uma pequena exposição como componente de atividades de educação ambiental para estudantes da referida instituição e demais interessados nos conhecimentos sobre a fauna brasileira. As carcaças são preparadas através das técnicas de fixação de animais em via seca (taxidermia), em via úmida e montagem de ossos de exemplares doados pelo Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS), do IBAMA, e confecção dos cenários para exposição. Desta forma, pretende-se contribuir com informações sobre a fauna silvestre e oferecer, através da exposição, um atrativo de lazer e trocas de conhecimento sobre a nossa fauna.

Palavras-chave: Coleções didáticas, Taxidermia, Fauna silvestre

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOLOGIA GERAL****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DAS RELAÇÕES ENTRE OS NÍVEIS DE METAIS PESADOS EM UCIDES CORDATUS E A OCORRÊNCIA DE ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS EM SEUS ÓRGÃOS E TECIDOS**

Autor(es): ABDIAS DE SOUZA ALVES JÚNIOR, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA, DAÍSE CARINE BESSA DA SILVA, JULIANE PINTO DOS SANTOS

Resumo: INTRODUÇÃO: A ocorrência concomitante de elevados níveis de chumbo e cádmio em caranguejos *Ucides cordatus*, oriundos do estuário do Rio Subaé, localizado na cidade de Santo Amaro da Purificação-Ba que sofreu uma contaminação ambiental após o fechamento de uma fábrica de produção de lingotes de chumbo em 1993, e a ocorrência de alterações histológicas em tecidos desses animais, sugeriu que houvesse uma relação linear entre essas duas variáveis. OBJETIVO: Comparar os níveis de metais pesados em órgãos e tecidos do caranguejo uçá (*Ucides Cordatus*) coletados no estuário do Rio Subaé com a ocorrência de alterações histológicas. METODOLOGIA: As amostras foram coletadas entre novembro de 2012 e julho de 2014, posteriormente congeladas, e transferidas para um liofilizador, sendo mantidas por 12 h ou até alcançar pressão inferior a 150 µHg, para remoção da umidade. As amostras foram pesadas e trituradas obedecendo o protocolo de digestão empregado envolvendo a pesagem (200 mg de amostra para hepatopâncreas e músculo, e 100mg para brânquias) em tubos digestores. As concentrações de Pb e Cd foram determinadas por ICP-OES, sendo os resultados finais expressos em mg do metal por kg de massa úmida. Os cortes foram analisados em microscopia de luz com aumento de 40x a 1000x, e os resultados foram registrados por fotomicrografias, utilizando o microscópio óptico Olympus BX51 e a câmera Olympus E330. Os resultados foram comparados por sexo, fase de desenvolvimento, nos diferentes pontos e datas de coleta. Foram utilizados os programas Excel e SPSS 22.0 para tabulação e tratamento dos dados e posterior análise estatística das variáveis r de Pearson e média, mediana, desvio padrão e quartis diante da estratificação por pontuação de alteração histológica. RESULTADOS: Utilizando-se das médias das concentrações de chumbos, estratificadas por pontuação de alteração histológica, estabeleceu-se uma relação polinomial entre as variáveis o que apresentou relação estatística significativa ($r=0,9976$, $p=0,002$), entretanto, a mesma lógica não apresentou significância para cádmio. Por outro lado, utilizando as medianas de cádmio, foi possível estabelecer uma correlação linear significativa entre as variáveis ($r=-0,9922$, $p=0,008$). Foi necessária uma leitura qualitativa dos dados, onde os dados podem ser interpretados a partir da suposição de que a ocorrência de lesões histológicas estaria relacionada com a concentração de metais pesados, porém outros fatores também influem neste processo, principalmente a metabolização desses metais pelo animal (absorção, distribuição, retenção e excreção). CONCLUSÃO: Foi possível estabelecer relações significativas entre as variáveis, concentração de metais pesados e alterações histológicas, entretanto, percebeu-se que, para além das variáveis propostas, a metabolização dos metais pesados pelos animais, poderia interferir na ocorrência ou não de alterações histológicas.

Palavras-chave: Metais pesados, histologia, *Ucides cordatus*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: COMPOSTAGEM REALIZADA NO SETOR DE AVICULTURA DA FAZENDA EXPERIMENTAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA COM FRANGOS INTEIROS E CARÇAÇAS.**Autor(es):** MONIQUE DIAS DE SANTANA, CECÍLIA POY

Resumo: A compostagem é um processo biológico de decomposição da matéria orgânica que envolve a bioxidação aeróbia exotérmica com a produção de CO₂, água, liberação de substâncias minerais e formação de matéria orgânica, produto que pode ser utilizado como biofertilizante. No decorrer das etapas os substratos orgânicos sofrem ação de diversos microrganismos que atuam em duas fases diferentes de temperatura, a mesofílica (média de 40 °C) e a fase termofílica (60 a 71 °C). A temperatura e a umidade devem ser monitoradas e controladas diariamente, pois influenciam diretamente na degradação da matéria orgânica. Sendo assim, a compostagem está acondicionada a todas as limitações relacionadas à atividade microbiana. O presente trabalho buscou estabelecer um protocolo de compostagem utilizando como substrato frangos inteiros e carcaças, com a finalidade de realizar de forma ecologicamente correta o descarte desses resíduos gerados no Setor de Avicultura da Fazenda Experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA. Entende-se por carcaças, o corpo inteiro das aves que após o processo de insensibilização e sangria são retiradas as penas e vísceras durante o abate. Estas foram organizadas em três leiras com camadas alternadas de cama de aviário, maravalha e devidamente umedecidas. O experimento foi acompanhado durante um tempo médio de 60 dias, período necessário para a decomposição total dos frangos inteiros e carcaças. Após esse tempo as leiras foram abertas e observou-se que a compostagem ocorreu de forma adequada para ambos os tipos de materiais utilizados, com ausência de tecidos moles, umidade e odor. Já nos casos de frangos inteiros restaram apenas ossos e penas que não são compostados. Dessa forma, o método se mostrou eficiente para o tratamento e o reaproveitamento dos resíduos, pois houve a degradação total da matéria orgânica sem a produção de chorume, odores, moscas e presença de roedores, fatores que confirmam o sucesso da compostagem. No final do experimento foi verificado que todas as três leiras alcançaram as variações médias de temperatura semelhantes as descritas na literatura, que servem como indicadores de eficiência. Portanto, entende-se que a metodologia utilizada obteve êxito, visto que o resultado foi à obtenção de um composto orgânico homogêneo caracterizado como húmus, que pode ser utilizado como adubo ou fertilizante. O mesmo encontra-se armazenado para realização de análise microbiológica em futuros projetos de pesquisa. Assim, a compostagem de frangos inteiros e carcaças podem ser utilizadas como uma alternativa para o seu descarte desse tipo de resíduo, pois não traz prejuízos ao meio ambiente, além de ser um método de baixo custo de implantação e manutenção.

Palavras-chaves: Composteira, substrato, resíduos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FUNGOS ENDOFITICOS ISOLADOS DE FOLHAS DE AGAVE SISALANA SISAL**Autor(es):** ANTONIA SILVA, ELIANE LEAL CANDEIAS, VANESSA FERREIRA JESUS, THAÍS EMANUELLE FEIJÓ LIMA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: A Bahia é o principal estado produtor de sisal (*Agave sisalana*) no Brasil, contribuindo com cerca de 96% da produção nacional de fibras. A área explorada com essa cultura sisal já alcançou cerca de 300 mil hectares, caindo para 160 mil em 1996 e desde 2011 não ultrapassa de 265 mil hectares, concentrando-se nos municípios de Campo Formoso, Santa Luz, Conceição do Coité, Ourulândia, Valente, Jacobina e Queimadas. A podridão vermelha afeta a cultura do sisal nas principais áreas produtoras dos estados da Bahia, Paraíba e Rio Grande do Norte. Na Bahia, a incidência da doença varia entre as regiões de cultivo, sendo que em algumas não ultrapassa 5% da área enquanto que em outras pode alcançar 40% de infestação. Este trabalho objetivou a identificação e caracterização morfológica dos fungos endofíticos isolados de folhas de *Agave sisalana* (sisal). O projeto foi desenvolvido no Laboratório de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas/BA. As coletas das plantas foram realizadas no município de Conceição do Coité, região sisaleira da Bahia. Folhas de sisal foram coletadas para isolamento dos fungos, com manipulação e processamento no tempo máximo de 24h e encontravam-se em áreas de alta e baixa incidência da doença podridão vermelha. As amostras foram lavadas com água corrente e detergente neutro, fragmentadas em 5mm de comprimento, desinfestadas em álcool 70% (30 segundos), hipoclorito de sódio (NaOCl) a 3% (2 minutos) e em seguida lavadas com água destilada esterilizada. Posteriormente, seis fragmentos foram transferidos para placas de Petri, em triplicata, contendo meio BDA acrescido de cloranfenicol (50mg/L-1) e incubados em temperatura ambiente ($28\pm 2^{\circ}\text{C}$) e observados diariamente por até 15 dias quanto ao desenvolvimento das colônias fúngicas ao redor do fragmento. Após crescimento das colônias, fragmentos de micélio foram transferidos para tubos de ensaio contendo meio BDA para posterior identificação das espécies com base nas características macro e microestruturais (caracterização morfológica), onde foram montadas as lâminas para as análises taxonômicas. Foram obtidas 15 espécies isolados de fungos endofíticos distribuídas em 53 isolados: *Aspergillus foetidus* (2%), *A. fumigatus* (2%), *A. terreus* (2%), *Chaetomium* sp. (6%), *Cladosporium cladosporioides* (2%), *C. cucumerinum* (2%), *C. spongiosum* (2%), *Colletotrichum gloeosporioides* (2%), *C. orbiculare* (4%), *Neoscytalidium dimidiatum* (2%), *Nigrospora panici* (2%), *Penicillium* sp. (10%), *Pestalotia torulosa* (4%), *Spadicoides bina* (2%) e *Trichoderma* sp. (2%). Essas espécies foram identificadas utilizando literatura especializada específica para fungos. O conhecimento sobre a diversidade de fungos endofíticos da cultura do sisal tem gerado a formação de recursos humanos (iniciação científica) voltados para a taxonomia de fungos, que com bases nos conhecimentos científicos obtidos auxiliam na identificação fúngica e também na busca por antagonistas naturais e possíveis controladores da podridão vermelha do sisal.

Palavras-chave: Podridão vermelha, Taxonomia, Agavaceae

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IDENTIFICAÇÃO DE LINHAGENS ELITES DE MAMONEIRA TOLERANTES E SENSÍVEIS AO ALUMÍNIO TÓXICO PARA ANÁLISE DE EXPRESSÃO GÊNICA

Autor(es): MARIA CELÍZIA SILVA DOS REIS, VANESSA DE OLIVEIRA ALMEIDA, SIMONE ALVES SILVA, LAURENICE ARAUJO DOS SANTOS, MAURÍCIO DOS SANTOS DA SILVA, DEOCLIDES RICARDO SOUZA

Resumo: A toxicidade do alumínio é um fator limitante para a obtenção de maior produtividade na cultura da mamona (*Ricinus communis* L.). O desenvolvimento de genótipos tolerantes a altos níveis de toxidez ao alumínio é uma alternativa mais barata e viável para o cultivo em solos com subsolo ácidos. Ainda não sabe-se ao certo qual mecanismo ou quais mecanismos são utilizados pelas plantas no processo de resistência ao alumínio, com isto, o objetivo deste trabalho é identificar linhagens que expressem tolerância ao alumínio tóxico (Al³⁺) em mamoneira através de sistema hidropônico, para subsidiar futuros trabalhos de melhoramento da mamoneira que visem identificar genótipos tolerantes e sensíveis ao alumínio tóxico. O trabalho foi desenvolvido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Campus de Cruz das Almas-BA, no laboratório de seleção precoce. Sementes de uma população com 45 linhagens foram semeadas em areia e colocadas em germinador. Após germinadas foram colocadas em solução nutritiva sob sistema hidropônico, com submissão ao tratamento Al³⁺ e sem alumínio para classificação das linhagens em grupos tolerantes, intermediários e sensíveis. O método que foi utilizado para classificar as plantas de mamoneira em tolerantes e sensíveis foi a partir da análise de recrescimento da raiz principal, comprimento inicial e final das plântulas. Após o término do experimento, os dados foram submetidos à análise de variância univariada (teste de F) e as médias comparadas pelo teste Scott-Knott e análise multivariada. Foi possível observar que existe interação significativa entre as linhagens e os tratamentos (Al³⁺ e sem Al³⁺). As linhagens desenvolvem de maneira diferenciada ao serem submetidas ao alumínio, observa-se também a existência de variabilidade genética entre as linhagens de mamoneira, no entanto para o recrescimento em Al³⁺ a linhagem UFRB 220 foi superior as demais. Alguns trabalhos de classificação de genótipos utilizam o caráter retomada do crescimento da raiz como critério de seleção em solução nutritiva para discriminar genótipos em culturas como a mamona, milho e aveia quanto a tolerância ao alumínio. A tolerância ao Al pode ser controlada de diferentes formas, sendo assim, diferentes linhagens de mamoneira apresentaram níveis diferentes de tolerância. Ocorreu a formação de 3 grupos, sendo possível identificar genótipos tolerantes e sensíveis ao alumínio tóxico.

Palavras-chave: *Ricinus communis*, toxicidade, solução nutritiva

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BOTÂNICA****Atividade: AVALIAÇÃO FENOLÓGICA DA FLORA DA MATA DE CAZUZINHA**

Autor(es): THAÍS SOUSA CERQUEIRA, IVONEIA DE SOUSA OLIVEIRA, FERNANDA DOS SANTOS NASCIMENTO, MÁRCIO LACERDA LOPES MARTINS

Resumo: A Mata de Cazuzinha é um importante fragmento urbano de Mata Atlântica do Recôncavo Baiano e vem sofrendo com o crescimento urbano e os desmatamentos causados pelo avanço habitacional as margens da mata. Objetivou-se neste estudo identificar as espécies da Mata de Cazuzinha e apresentar os dados sobre análises de floração e frutificação e o estado de conservação. Localizada no município de Cruz das Almas, distante cerca de 150 km de Salvador, Bahia, a área de estudo apresenta altitude de 220 m e solo Latossolo Amarelo distrófico. Coletas de espécies vegetais vêm sendo realizadas desde 2008 nos três subfragmentos da área de estudo, porém, sem regularidade. Entre julho de 2015 e junho de 2016 as coletas se restringiram aos subfragmentos de mata localizados entre a Secretaria Municipal de Agricultura e a Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola (EBDA) onde quinzenalmente foram coletados materiais apresentando flores e/ou frutos. A identificação do material foi feita segundo literatura especializada, comparação com exsicatas de herbários visitados e/ou com acervos disponíveis na internet e consulta a especialistas. A circunscrição das famílias está de acordo com APG IV. A avaliação das épocas de floração e frutificação das espécies identificadas foram feitas de acordo com dados observados em campo e nas exsicatas de herbários, apontando a presença ou ausência desses eventos. A avaliação do estado de conservação foi realizada com base nos critérios da International Union for Conservation of Nature. Foram registradas 296 espécies distribuídas em 150 gêneros e 63 famílias, destas espécies 23 são indeterminadas, 103 morfotipos foram identificados em nível de gênero e 62 até o nível de família. As famílias mais representativas foram Euphorbiaceae, Rubiaceae e Myrtaceae apresentando respectivamente 28, 18 e 17 espécies. Os meses de novembro, com 53 espécies, abril e maio, com 40 espécies cada, foram os que apresentaram maior floração e os meses de junho, agosto e janeiro com menor floração sendo seis, dezesseis e dezessete espécies, respectivamente. Os meses com maior frutificação foram novembro, com 37 espécies, maio e julho com 33 espécies cada. O mês de junho apresentou menor frutificação, com quatro espécies, seguido de janeiro com dez e os meses de outubro e dezembro com 11 espécies cada. Na avaliação do estado de conservação a espécie *Bunchosia acuminata* Dobson (Malpighiaceae) apresenta Deficiência de Dados e *Cupania furfuraceae* Radlk. (Sapindaceae) em estado de vulnerabilidade a extinção. O estudo apontou um acréscimo de mais de 145% no número de espécies registradas anteriormente para a Mata de Cazuzinha. Registrou-se o mês de novembro com maior floração e frutificação e o mês de junho com menor em ambos os caracteres.

Palavras-chave: Biodiversidade, HURB, Mata Atlântica

ATIVIDADE: IMPORTÂNCIA DE CARACTERES MORFOLÓGICOS NA DELIMITAÇÃO DE ESPÉCIES DE LUDWIGIA L. (ONAGRACEAE) NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): NELMA XAVIER MARQUES DE SOUSA, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA

Resumo: No Brasil, o gênero *Ludwigia* L. (Onagraceae) possui ca. 50 espécies e abrange todos os estados brasileiros. A maioria das espécies de *Ludwigia* é anfíbia, se adaptam em ambientes brejosos, e/ou lamacentos, apresentando uma grande plasticidade fenotípica, dificultando a delimitação de suas espécies. Com isso, o estudo morfológico de órgãos vegetativos é insuficiente para solucionar alguns problemas taxonômicos de espécies com ampla distribuição. O objetivo desse trabalho foi estudar caracteres úteis na delimitação morfológica de frutos e sementes das espécies de *Ludwigia* ocorrentes no Recôncavo da Bahia, uma vez que essas estruturas são fundamentais na sua delimitação, assim como, descrever e construir chave dicotômica para as espécies encontradas. Foi realizado o levantamento e as identificações das espécies desse gênero nos 20 municípios do Recôncavo da Bahia (segundo a classificação do IBGE), bem como, de outras regiões, através de exsicatas provenientes dos acervos botânicos de outros herbários da Bahia: ALCB, BRBA, CEPEC, HRB, HUEFS, HUESB, HURB, HUESC e, também de bibliografias e revisões recentes, como os trabalhos taxonômicos resultantes do projeto "Flora da Bahia". Além da identificação das espécies foi produzido material fotográfico dos caracteres relevantes, com utilização de uma câmera fotográfica digital, de um estereomicroscópio com máquina fotográfica digital acoplada, medição com o paquímetro. De acordo o levantamento foi identificado cinco espécies do gênero *Ludwigia* no Recôncavo da Bahia: *L. hyssopifolia* (G.Don) Exell; *L. erecta* (L.) H.Hara; *L. leptocarpa* (Nutt) H.Hara; *L. octovalvis* (Jacq.) P.H.Raven; *L. peploides* (Kunth) P.H. Raven. Através de estudo morfológico, constatou-se que as características distintivas de maior importância taxonômica para o gênero são os arranjos unisseriado ou plurisseriado de óvulos e a presença ou ausência de tecido endocarpo persistente em torno de sementes maduras. Além disso, as espécies encontradas foram identificadas com base em outros caracteres relevantes na delimitação, como as formas das flores, quantidade das sépalas e pétalas de 4 ou 5-6; formas dos frutos, tipo cápsula; a forma das sementes, tamanho e coloração, sendo essas envolvidas ou não por endocarpo, com presença de rafe mais ou menos desenvolvida. Nas visitas aos herbários foi possível, também, a identificação de 12 espécies, além das cinco citadas acima, para o estado da Bahia. Estudo futuro pretende elaborar o manuscrito do gênero *Ludwigia* (Onagraceae) para a Flora da Bahia. Apoio financeiro: CNPq; FAPESB.

Palavras-chave: Frutos, sementes, identificação

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ECOLOGIA****ATIVIDADE: BIOGEOGRAFIA DA CONSERVAÇÃO DO BIOMA MATA ATLÂNTICA SOB-RESTRICÕES DE INVASÃO BIOLÓGICA E OCUPAÇÃO HUMANA**

Autor(es): MARIA CECÍLIA SEARA SANTOS, GUILHERME DE OLIVEIRA

Resumo: A Mata Atlântica está sofrendo com a perda de habitat resultante da ocupação humana e de invasões biológicas. Trata-se de um bioma com alto grau de endemismo que está em emergência de conservação, e que apresenta grandes dificuldades quanto ao estabelecimento de áreas de prioritária para a conservação. Portanto, o presente estudo propôs realizar uma análise de complementaridade, tendo como alvo de conservação os modelos de nicho ecológico, de dez espécies de plantas endêmicas à Mata Atlântica, dentro do cenário atual e sob mudanças climáticas, bem como sob restrição pelas ameaças de ocupação humana e invasão biológica da jaqueira *Artocarpus heterophyllus* Lam. (Moraceae), a fim de elucidar áreas insubstituíveis para a conservação das mesmas. A partir dos dados obtidos dos onze modelos de nicho ecológico gerado na plataforma computacional Bioensembles, onde foram sobrepostos sobre uma grid regular de 6.818 células com 0,5° de resolução espacial da região Neotropical, dados de ocorrência das espécies abordadas no estudo e variáveis ambientais que possuem influência na área, foram identificadas as áreas insubstituíveis para conservação. A insubstituibilidade foi determinada por meio do algoritmo Simulated Annealing, implementado no software SITES v.1.0 que teve como alvo de conservação 25% do valor de extensão de ocorrência das espécies, convertido do resultado dos modelos de nicho ecológico. O algoritmo foi programado para realizar 106 iterações (tentativa e erro) e 100 rodagens dos dados provenientes dos modelos de nicho ecológico (i.e., tempo presente e tempo futuro). Foram adicionados aos arquivos de entrada, como fatores restritivos para rodagem do algoritmo, dados resultantes do modelo de nicho ecológico da jaqueira *Artocarpus heterophyllus* Lam. (Moraceae), para a região neotropical no tempo presente, considerando que a espécie exótica, por ocupar o mesmo nicho, exclui as espécies endêmicas. Bem como, foram utilizados dados da ocupação humana disponíveis no site Anthromes 2 (<http://ecotope.org/anthromes/v2/>), como fatores restritivos, considerando que a seleção de uma área de ocupação humana aumenta o custo de implantação de reserva na área prioritária. Os níveis de insubstituibilidade foram mapeadas para os quatro cenários propostos. As áreas com os maiores níveis de insubstituibilidade atuais e futuras ocorreram na costa atlântica brasileira (i.e., região nordeste à sul), conforme ocorrência atual. Contudo, sob restrição de invasão biológica e ocupação humana, as poucas áreas insubstituíveis se encontram em atual domínio do bioma Cerrado, dificultando a conservação dessas espécies que naturalmente não ocorrem nesta região, e demonstrando que as áreas atuais de ocorrência exibiram os menores níveis de insubstituibilidade, o que comprova o impacto desses dois fatores na conservação dessas espécies. Além disso, sob mudanças climáticas, três espécies irão desaparecer, dado este de extrema importância para medidas urgentes de conservação de componentes da biodiversidade desse bioma. Portanto, faz-se necessário a implementação de estratégias baseadas no planejamento sistemático da conservação para implementação de reservas eficientes para conservação dessas espécies, e, por consequência, do bioma Mata Atlântica, que ainda se encontra sob alto nível de ameaça.

Palavras-chave: Perda de habitat, Modelo de Nicho Ecológico, *Artocarpus heterophyllus*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DISTRIBUIÇÃO DO GUIGÓ DE COIMBRA-FILHO (CALLICEBUS COIMBRAI KOBAYASHI & LANGGUTH; 1999) E SUA RELAÇÃO COM DIFERENTES TIPOS DE VEGETAÇÃO.**Autor(es):** MARCOS BARBOSA SANTOS COSTA, MARCOS ROBERTO ROSSI DOS SANTOS

Resumo: A Mata Atlântica possui não só uma grande importância ecológica como também tem importância econômica, sendo fonte de recursos alimentares e farmacêuticos. O Guigó de Coimbra filho (*Callicebus coimbrai*), alvo de estudo desse trabalho, possui uma distribuição restrita, podendo ser encontrado na Mata Atlântica dos estados de Sergipe e Bahia, próximo ao litoral. Os objetivos desse trabalho foram compilar as informações científicas sobre a espécie na literatura, descrever a sua distribuição e relacioná-la com o tipo de vegetação presente nos locais onde foram registrados, revelando áreas em potencial para preservação da espécie. Para tal, foram realizadas buscas no SciELO e na principal base de dados do Web of Science, utilizando como palavra chave *Callicebus coimbrai*. Foi realizada leitura dos trabalhos e utilizados apenas aqueles que dispunham de informações sobre a ocorrência e a área de estudo onde foi realizado o trabalho. Por fim foi gerado o mapa de ocorrência utilizando o programa DIVA-GIS e acrescentado um arquivo digitalizado com os remanescente de vegetação da Mata Atlântica. Como resultado foi observado a existência de sete tipos de vegetação na Mata Atlântica, no entorno de onde a espécie ocorre, aparecendo nas áreas de Floresta Ombrófila Densa, Floresta Estacional Semidecidual, Área de Formações Pioneiras e Refúgios Vegetacionais, apresentando sua maior distribuição na Floresta Ombrófila Densa. No mapa podem ser observadas regiões onde foi registrada a presença do *C. coimbrai*, mas que não aparenta estar numa área de vegetação, isso ocorreu devido ao fato de que o mapa apresenta apenas vegetação da Mata Atlântica e não da Caatinga ou que durante a seleção das áreas com vegetação natural são descartadas áreas consideradas muito pequenas, sendo esse um critério utilizado pelo programa. Das Unidades de Conservação presentes nos estados da Bahia e Sergipe, a espécie alvo deste trabalho esta presente em duas reservas. O Refugio da Vida Silvestre Mata de Junco em Sergipe criada em 2007, um dos objetivos era justamente proteger a espécie. E a Estação Ecológica do Raso da Catarina na Bahia criada em 2001, com o objetivo de preservar a natureza e a realização de pesquisas. Na pratica, o conhecimento sobre a distribuição de uma espécie, assim como da vegetação regional e seu estado de conservação podem ser utilizados para determinar os locais mais adequados para se criar uma Unidade de Conservação, como estratégia para minimizar os impactos atuais sobre a biodiversidade ameaçada.

Palavras-chave: *Callicebus coimbrai*, Mata Atlântica, DIVA-GIS

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RIQUEZA E DIVERSIDADE DE BORBOLETAS (PAPILIONOIDEA) EM SISTEMA AGROFLORESTAL CACAU-CABRUCU**Autor(es):** DIEGO CARVALHO DA SILVA, MÁRLON PALUCH, VANESSA DA SILVA GOMES DA SILVA

Resumo: O Sistema Agroflorestal (SAF) cacau-cabruca, na Região cacauzeira do Sul da Bahia, mantém essa prática há mais de 200 anos, com o cultivo de cacau no sub-bosque. Esse sistema é considerado uma alternativa menos agressiva de uso da floresta viabilizando a conservação de determinadas espécies. O objetivo deste estudo foi conhecer a riqueza e diversidade de espécies de borboletas Papilionoidea em um SAF cacau-cabruca. Para tanto, foram realizadas seis coletas (primavera-verão), totalizando 72 horas de amostragem, na Fazenda Timbira (785 hectares), município de Ibirapitanga, sul do estado da Bahia, utilizando o método de coleta ativa com rede entomológica e dois coletores. O material testemunho foi devidamente montado em alfinetes entomológicos, etiquetados e depositados no acervo do Laboratório de Sistemática e Conservação de Insetos (LASCI), Setor de Ciências Biológicas, CCAAB/UFRB. Foram amostrados 612 indivíduos distribuídos em 81 espécies, destas 30 são indivíduos únicos (singletons). A família com maior riqueza específica foi Nymphalidae (S= 52), seguido de Riodinidae (S=14), Pieridae (S=9), Papilionidae (S=2) e Lycaenidae (S=4). Em Nymphalidae as subfamílias Satyrinae (S=13, N=303) e Danainae (S=12, N=138) com maior abundância e riqueza. As três espécies dominantes foram os ninfalídeos: *Haetera piera diaphana* Lucas, 1857 (N=130) (Haeterini), *Pareuptychia ocirrhoe interjecta* (D' Almeida, 1952) (N=61) (Satyrini), *Ithomia* sp. (N=48) (Ithomiini). Com relação a riqueza das guildas nectarívora e frugívora, 292 indivíduos (48%) são nectarívoros e apresentam uma riqueza específica de S=56 espécies, sendo os mais comuns pertencentes as subfamílias Danainae e Coliadinae: *Ithomia* sp., *Napeogenes inachia sulphurina* H. Bates, 1862 e *Leucidia elvina* (Godart, 1819). Dos 320 indivíduos restantes, ou seja, 52% são frugívoros e apresentam uma riqueza S=25. De acordo com os dados da literatura no município de Una, BA obteve-se o registro de 51 espécies de borboletas frugívoras (maioria Nymphalidae) e em uma paisagem dominada por plantações de seringueiras, obtiveram-se um registro de 85 espécies de ninfalídeos. No SAF cacau-cabruca a guilda frugívora foi representada principalmente pela subfamília Satyrinae, e pelas espécies *P. o. interjecta*, *Pierella nice* Zacca, Siewert & Paluch, 2016 (N=40) e *H. p. diaphana*. Os índices de diversidade foram: $H' = 1,4307$ (base log 10), $J = 0,7496$, $Dbp = 0,2124$. A análise com o estimador de riqueza Chao-1 apontou $S_{max} = 123,3$, considerando também a análise de rarefação por amostra (Mao's tau), foi obtida uma curva ascendente que não atingiu a assíntota, portanto, a suficiência amostral não foi obtida. Comparado a riqueza específica e estimada para o SAF cacau-cabruca com outras áreas de Mata Atlântica da Bahia como o Parque Pituáçu, na capital Salvador onde foi que registrado 70 espécies incluindo as duas superfamílias de borboletas (Papilionoidea e Hesperioidea) e também a Serra da Jibóia, município de Santa Teresinha, onde foram registradas 140 espécies (Papilionoidea e Hesperioidea), o SAF cacau-cabruca apresenta potencial conservacionista.

Palavras-chave: Neotropical, conservação, Mata Atlântica

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – FISIOLOGIA****ATIVIDADE: ESTUDOS PRELIMINARES PARA CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO₂) EM TILÁPIAS (OREOCHROMIS NILOTICUS LINNAEUS, 1758).**

Autor(es): THEILA DOS SANTOS SANTANA, Elissandra Ulbricht Winkaler, THAÍS ARRAIS MOTTA

Resumo: A nanotecnologia é considerada a tecnologia mais promissora dos dias atuais e uma ampla classe de contaminantes, as nanopartículas, estão cada vez mais comuns nos ambientes naturais. O dióxido de titânio tem sido utilizado em larga escala nas indústrias de cosméticos, filtros-solares, aditivos para combustíveis, tintas, e corantes alimentícios. Porém, pouco se sabe do potencial impacto ao ambiente e aos seres vivos da exposição a esses compostos. Os biomarcadores de peixes são excelentes ferramentas para monitorar a saúde do ecossistema aquático e tem sido incluído em vários programas modernos de monitoramento ambiental. Assim, os bioindicadores podem ser usados para identificar sinais iniciais de danos aos peixes e sugerir as relações entre a exposição aos contaminantes e efeitos observados. Esse estudo teve como objetivo validar a metodologia para realização de testes nanoecotoxicológicos e identificar os possíveis efeitos tóxicos de nanopartículas de dióxido de titânio (TiO₂) em tilápias (*Oreochromis niloticus* Linnaeus, 1758), e avaliar possíveis danos oxidativos, através da atividade da Glutathione-S-transferase (GST) e Catalase (CAT). Para tanto, 32 peixes tilápias com o tamanho médio de 16,56±0,63 foram contaminados através de injeção intraperitoneal com diferentes concentrações (5, 50 e 500 ng.g⁻¹ de TiO₂) de solução de nanopartícula de dióxido de titânio durante 72 horas. Após a exposição os animais foram anestesiados, eutanasiados. O fígado foi retirado para a determinação da atividade enzimática e quantificação das proteínas totais. Para a enzima Glutathione-S-transferase as duas maiores concentrações (50 e 500 ng.g⁻¹) apresentaram um aumento da atividade quando comparado com o grupo controle, sendo a maior concentração a maior atividade enzimática. Para a enzima Catalase os grupos que receberam a injeção intraperitoneal com solução de nanopartícula de dióxido de titânio obtiveram atividade menor que o grupo controle, sendo observada nos peixes que receberam a concentração de 50ng/g a menor atividade. Mesmo sem a realização de testes estatísticos devido a quantidade de peixes amostrados, é possível inferir que existe uma variação na atividade das enzimas Catalase e Glutathione-S-transferase quando expostas a diferentes concentrações de nanopartículas de TiO₂. A metodologia testada nesse trabalho foi considerada adequada, pois respeita os critérios propostos para testes ecotoxicológicos, e demonstrou eficácia nos resultados obtidos.

Palavras-chave: Peixe, Nanopartícula, Biomarcadores

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - GENÉTICA****ATIVIDADE: CONSIDERAÇÕES SOBRE A IMPORTÂNCIA DE OFICINAS PARA O ENSINO-APRENDIZAGEM DE DOENÇAS HEMATOGENÉTICAS.****Autor(es):** YAGO VINICIUS DE BRITO, TAINÁ DE ANDRADE LIMA, CAROLINA BARRETO PEREIRA, DEIVES MUNIZ

Resumo: A hemofilia A, uma coagulopatia hereditária, caracteriza-se pela deficiência da atividade coagulante do fator VIII, decorrente de alterações nos genes codificantes destes fatores. No Brasil, a hemofilia afeta cerca de um em cada dez mil indivíduos do sexo masculino, pois sua ocorrência é quase exclusiva em homens, devido estes apresentarem somente um cromossomo X. Entretanto, as mulheres podem ser portadoras ao apresentar um dos cromossomos X marcado pelo gene hemofílico. O quadro clínico da hemofilia A é marcado pela recorrência de hemorragias, hemartroses e hematomas. A frequência e a gravidade dos episódios hemorrágicos dependem do nível residual do fator VIII. Diante desse contexto, o Grupo de Estudos de Genética e Hematologia, da UFRB, realizou no Centro de Ciências da Saúde, a oficina “Hemofilia A: aspectos clínicos e moleculares” com o objetivo de debater as bases moleculares da doença e as implicações clínicas envolvidas no seu diagnóstico. Os participantes dessa oficina eram discentes regularmente matriculados em cursos de graduação do CCS, totalizando 28 participantes. A dinâmica da oficina foi dividida em cinco momentos: Aplicação de um pré-teste; apresentação dos principais pontos da doença; divisão da turma em Grupos de trabalho – GT’s de 7 pessoas (sendo que cada grupo teve um tutor responsável); Apresentação das hipóteses diagnósticas dos GT’s quanto a discussão sobre dois casos clínicos (um dos casos caracterizava-se da Hemofilia A, o outro de Anemia Falciforme); e, por fim, aplicação do pós-teste, realizado com o intuito de comparar o conhecimento prévio e o pós-oficina. Os discentes participantes da oficina possuíam idade entre 17 e 30 anos, sendo que 35,7% eram homens e 64,3% mulheres. Destes, 85,7% eram graduandos do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde e 14,3% de Nutrição. Entre os estudantes, 100% não conheciam alguém acometido pela Hemofilia A e 92,8% nunca debateram, em sua graduação, sobre a doença. Além disso, 67,8% classificaram seu nível de conhecimento sobre doenças hematogenéticas como ruim, 21,4% como razoável e 10,8% como inexistente. A partir da realização do pré e pós-teste, foram obtidos resultados positivos quanto o aprendizado da temática, ao realizar perguntas como: se a Hemofilia A tinha caráter recessivo condicionada ao cromossomo Y durante o pré-teste 22,4% errou, 9,8% acertou e 67,8% não sabia, sendo que no pós-teste 89,3% acertou e 10,7% ainda não sabia; se a doença está relacionada a ausência do fator VIII na cascata de coagulação, no pré-teste 28,6% acertou e 71,4% não sabia, já no pós-teste 100% acertou a proposição; se a Hemofilia A é uma alteração genética e hereditária caracterizada por um defeito na coagulação, no pré-teste 50% acertou e 50% não sabia, sendo que no pós-teste 100% obteve êxito. É notório que a realização da oficina proporcionou aprendizado aos participantes, uma vez que, os resultados do teste aplicado apresentaram-se altamente positivos. Portanto, fica evidente a necessidade de maior debate sobre hemofilia A e doenças hematogenéticas durante a graduação na área da saúde. Além disso, percebe-se a importância das oficinas como um eficiente recurso de ensino-aprendizagem acerca de assuntos não tão debatidos ou aprofundados durante a graduação.

Palavras-chaves: Hemofilia, Oficinas, doenças hematogenéticas

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MICROBIOLOGIA****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE VIBRIO SPP. ISOLADAS EM ÁGUA E MOLUSCOS BIVALVES**

Autor(es): VIRGÍNIA FERREIRA MARQUES, ELAINE ARAÚJO DE CARVALHO, MOACYR SERAFIM JUNIOR, IRANA SILVA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: A disseminação da resistência antimicrobiana para a microbiota presente no ambiente marinho por meio de elementos genéticos móveis e a transmissão de estirpes resistentes aos humanos por meio da cadeia alimentar, tem se tornado um problema de saúde pública. Baseado nisso, este trabalho teve como objetivo determinar o perfil de resistência antimicrobiana de isolados de *Vibrio* spp. provenientes de amostras de água e ostras da comunidade Quilombola do Kaonge, Santiago do Iguape, Bahia. Para a determinação da suscetibilidade antimicrobiana foi utilizado o método de difusão de disco em placa, onde foram utilizados 13 fármacos, de sete famílias. A resistência foi caracterizada em cromossômica ou plasmidial e as cepas que apresentaram resistência aos β -lactâmicos foram submetidas ao teste de detecção da enzima β -lactamase de espectro ampliado (ESBL). Do total de 44 isolados, 97,7% apresentaram resistência a pelo menos um antimicrobiano, com maior resistência observada para a cefalotina (70,4%), ampicilina (68,29%), cefoxitina (9,1%), ciprofloxacina (9,1%) e gentamicina (9,1%). Não foram observadas cepas resistentes para os antimicrobianos tetraciclina e nitrofurantoína. A resistência bacteriana a estes fármacos evidencia um problema de saúde pública, visto que são fármacos amplamente utilizados na terapêutica humana, principalmente em unidades de saúde. Resistência mediada por plasmídeos foi observada em 56,81% dos isolados. Embora os plasmídeos não possuam genes essenciais às células hospedeiras, eles podem carrear genes que exercem grande influência no fenótipo da célula hospedeira, como por exemplo a resistência antimicrobiana. Perfil de multirresistência foi observado em 86,36% das cepas, sendo a resistência observada a até oito antimicrobianos. A presença de bactérias multirresistentes gera implicações ecológicas e um risco a saúde dos consumidores de mariscos, no que diz respeito aos mecanismos de resistência, que podem ser disseminados entre as diferentes espécies bacterianas, assim como a transferência de genes de resistência para a microbiota intestinal do hospedeiro. Não foi observada a presença de enzimas β -lactamase de espectro ampliado (ESBL), sendo este um resultado satisfatório, visto a presença desta enzima ser capaz de inativar antimicrobianos β -lactâmicos, por meio da clivagem do anel β -lactâmico, inviabilizando a sua utilização no controle de infecções causadas por vibrios. As bactérias autóctones do estuário do Kaonge apresentam genes de resistência antimicrobiana, principalmente ao β -lactâmico da família das cefalosporinas, podendo ser um risco para a comunidade, que pratica a atividade de ostreicultura, visto que os organismos cultivados muitas vezes são consumidos in natura.

Palavras-chave: moluscos, suscetibilidade antimicrobiana, saúde pública

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IDENTIFICAÇÃO DE ROTAVÍRUS E NOROVÍRUS EM AMOSTRAS DE FEZES DE PACIENTES COM GASTROENTERITE AGUDA**Autor(es):** DOUGLAS APOLÔNIO DOS SANTOS, SILVIA INES SARDI, GUBIO SOARES CAMPOS, FABIANA LOPES DE PAULA, ISABELA BRANDÃO PEIXOTO

Resumo: A gastroenterite aguda, considerada um importante problema de saúde pública mundial, acomete indivíduos de todas as idades. Existem diversos agentes etiológicos associados a esta patologia, como fungos, bactérias, parasitas e vírus. Os diversos vírus causadores da gastroenterite aguda pertencem a quatro famílias distintas: Reoviridae, Caliciviridae, Astroviridae e Adenoviridae. Dentre eles, destacam-se o Norovírus (NoV) da família Caliciviridae e o Rotavírus (RV) da família Reoviridae, por serem considerados os principais agentes etiológicos da gastroenterite de origem não bacteriana em todo o mundo. Ambos os vírus acometem indivíduos de todas as idades, porém, o RV é muito observado em crianças, principalmente naquelas com menos de 5 anos de idade. A transmissão destes vírus ocorre através da ingestão de partículas virais presentes na água, alimentos e fômites contaminados com fezes. Considerando que o NoV e o RV são importantes agentes virais da gastroenterite aguda, este trabalho teve como objetivo detectar a circulação destes vírus na cidade de Salvador, bem como identificá-los como agentes etiológicos nos casos de gastroenterite aguda na referida cidade. Este trabalho teve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Salvador e seu desenvolvimento foi realizado em parceria com o Laboratório de Virologia do Instituto de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Bahia. As amostras de fezes foram submetidas à detecção de antígenos virais de RV e NoV humano, através de testes imunoenzimáticos (ELISA) do tipo sanduíche. Foram analisadas 173 amostras de fezes de indivíduos assistidos na emergência de um hospital da cidade de Salvador, com quadro de gastroenterite aguda, entre 0 a 91 anos de idade e de ambos os sexos. A infecção por RV foi observado em 42% dos casos, sendo a faixa etária mais atingida crianças menores de 5 anos de idade (76,47%). Por outro lado, a infecção por NoV foi observada em 23,40% dos casos, com predominância (26,92%) entre os adultos jovens, na faixa etária de 22 a 59 anos. Deste modo, através da realização deste estudo, podemos concluir que o NoV e o RV são vírus circulantes na cidade de Salvador; são agentes etiológicos da gastroenterite aguda e, que apesar de infectar indivíduos de todas as idades, houve maior infectividade de RV em crianças menores de 5 anos de idade e de NoV em adultos jovens. Apoio: FAPESB- Fundação de Amparo a Pesquisado Estado da Bahia.

Palavras-chave: Norovírus, Rotavírus, Salvador

TRABALHO: IDENTIFICAÇÃO DE ROTAVÍRUS E NOROVÍRUS EM AMOSTRAS DE FEZES DE PACIENTES COM GASTROENTERITE AGUDA

Autor(es): DOUGLAS APOLÔNIO DOS SANTOS, ISABELA BRANDÃO PEIXOTO, SILVIA INES SARDI, GUBIO SOARES CAMPOS, FABIANA LOPES DE PAULA

Resumo: A gastroenterite aguda, considerada um importante problema de saúde pública mundial, acomete indivíduos de todas as idades. Existem diversos agentes etiológicos associados a esta patologia, como fungos, bactérias, parasitas e vírus. Os diversos vírus causadores da gastroenterite aguda pertencem a quatro famílias distintas: Reoviridae, Caliciviridae, Astroviridae e Adenoviridae. Dentre eles, destacam-se o Norovírus (NoV) da família Caliciviridae e o Rotavírus (RV) da família Reoviridae, por serem considerados os principais agentes etiológicos da gastroenterite de origem não bacteriana em todo o mundo. Ambos os vírus acometem indivíduos de todas as idades, porém, o RV é muito observado em crianças, principalmente naquelas com menos de 5 anos de idade. A transmissão destes vírus ocorre através da ingestão de partículas virais presentes na água, alimentos e fômites contaminados com fezes. Considerando que o NoV e o RV são importantes agentes virais da gastroenterite aguda, este trabalho teve como objetivo detectar a circulação destes vírus na cidade de Salvador, bem como identificá-los como agentes etiológicos nos casos de gastroenterite aguda na referida cidade. Este trabalho teve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Salvador e seu desenvolvimento foi realizado em parceria com o Laboratório de Virologia do Instituto de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Bahia. As amostras de fezes foram submetidas à detecção de antígenos virais de RV e NoV humano, através de testes imunoenzimáticos (ELISA) do tipo sanduíche. Foram analisadas 173 amostras de fezes de indivíduos assistidos na emergência de um hospital da cidade de Salvador, com quadro de gastroenterite aguda, entre 0 a 91 anos de idade e de ambos os sexos. A infecção por RV foi observado em 42% dos casos, sendo a faixa etária mais atingida crianças menores de 5 anos de idade (76,47%). Por outro lado, a infecção por NoV foi observada em 23,40% dos casos, com predominância (26,92%) entre os adultos jovens, na faixa etária de 22 a 59 anos. Deste modo, através da realização deste estudo, podemos concluir que o NoV e o RV são vírus circulantes na cidade de Salvador; são agentes etiológicos da gastroenterite aguda e, que apesar de infectar indivíduos de todas as idades, houve maior infectividade de RV em crianças menores de 5 anos de idade e de NoV em adultos jovens. Apoio: FAPESB- Fundação de Amparo a Pesquisado Estado da Bahia. Palavras-chave: Norovírus, Rotavírus, Salvador. área: Microbiologia (BIO 9)

Palavras-chave: Norovírus, Rotavírus, Salvador

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE FITOPATÓGENOS POR COMPOSTOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR ISOLADOS DE BURKHOLDERIA SP.**Autor(es):** HARISSON GUIMARÃES DE SOUZA, JACKELINE ANDRADE, JORGE TEODORO SOUZA, ARISTÓTELES GÓES NETOS, PHELLIPPE MARBACH

Resumo: O gênero *Burkholderia* inclui espécies importantes que possuem a capacidade de produzir agentes antimicrobianos. Dentre os diversos agentes, os compostos voláteis inibidores do crescimento microbiano podem ser empregados no controle biológico de fitopatógenos. O seu uso pode minimizar as perdas causadas por microrganismos na produção agrícola, dessa forma, tem impacto direto no custo da produção e no valor final do alimento para o consumidor. Portanto, os objetivos deste trabalho foram identificar três isolados do gênero *Burkholderia* por meio de análise filogenética e avaliar a inibição do crescimento micelial dos fitopatógenos *Aspergillus niger* e *Moniliophthora perniciosa* por compostos voláteis produzidos por 16 isolados do mesmo gênero. Estudo de diversidade genética realizado anteriormente mostrou que esses isolados pertencem a mesma espécie. Também em estudos anteriores, foi observado que os isolados INB2, IND2 e INN12 apresentaram melhores resultados em experimentos realizados em campo. Por esses motivos foram escolhidos para identificação molecular. Para identificação desses três isolados foram realizadas extrações de DNA, amplificação e sequenciamento dos genes *recA* e *lepA*. A relação evolutiva foi inferida a partir de análises filogenéticas com cada gene e também com todos os genes concatenados. Para isso, foram utilizados os alinhamentos múltiplos das sequências de nucleotídeos dos genes *recA*, *lepA*, e RNA ribossomal 16S. A busca pelo melhor modelo evolutivo, bem como as análises de verossimilhança máxima foram realizadas no programa MEGA 6.0 com 1000 bootstraps. Para avaliar a inibição do crescimento micelial, o experimento foi realizado em blocos casualizados no tempo com três repetições em esquema fatorial 3x16 em três meios de cultura distintos, Ágar Nutriente (AN), Ágar Luria-Bertani (LB) e o Ágar Extrato de Malte (MEA) e 16 isolados bacterianos. Uma alíquota da suspensão celular foi espalhada na placa de Petri contendo os meios supracitados. Para o fitopatógeno *Moniliophthora perniciosa*, foram retirados discos de micélio (5 mm) e transferidos para meio batata dextrose Ágar (BDA) e para o fungo *Aspergillus niger* fragmentos foram adicionados em solução ágar-água e 10 µl dessa solução foram transferidas para o meio de cultura BDA. Em seguida, o fundo da placa de Petri contendo o fungo foi selado com o fundo da placa com o isolado bacteriano e incubados a 28 °C. No tratamento controle, o fungo foi incubado na ausência da bactéria. O diâmetro da colônia do isolado fúngico foi medido a cada 24 horas durante oito dias e calculada de acordo com a fórmula: $(R1 - R2 / R1) \times 100$, onde R1 é o diâmetro do fungo na ausência da bactéria, e R2 é o diâmetro do fungo na presença da bactéria. Os resultados obtidos a partir do alinhamento múltiplo dos genes demonstraram a formação de um clado distinto das demais espécies do gênero *Burkholderia*, indicando que é uma provável espécie nova. Todos os isolados bacterianos produziram compostos voláteis capazes de inibir o crescimento micelial dos fitopatógenos. Em meio MEA os isolados apresentaram maiores valores de inibição em relação aos meios LB e AN. Os resultados obtidos revelaram que esses isolados apresentam potencial biotecnológico para inibição de fitopatógenos.

Palavras-chave: antimicrobiano, malte, *Moniliophthora perniciosa*

ATIVIDADE: QUANTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS DO GRUPO DOS COLIFORMES EM AMOSTRAS DE ÁGUAS ESTUARINAS DA REGIÃO DO BAIXO SUL, BAHIA

Autor(es): IARA FONSECA SOUZA, NOELY MARQUES FERREIRA GRISE, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: A água é um recurso renovável de importância para a sobrevivência e manutenção das espécies, assim como para a preservação da fauna e flora. Nos últimos anos o homem vem modificando o ecossistema, por meio do desmatamento e crescimento de centros urbanos que causam diferentes tipos de poluição nos corpos hídricos, a exemplo da poluição sedimentar causada por acúmulo de partículas em suspensão e a poluição biológica causada por detritos orgânicos lançados por esgotos domésticos e industriais. A poluição do meio aquático por meio de dejetos domésticos e industriais tem se tornado um problema para a saúde pública, devido à relação entre a água contaminada e a incidência de doenças de veiculação hídrica. Bactérias do grupo coliforme são as mais utilizadas na verificação da qualidade aquífera. Este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica da água em uma área de cultivo de moluscos bivalves, na comunidade de Torrinhas, Baixo Sul da Bahia. Foram realizadas seis coletas em três diferentes pontos no entorno do cultivo, entre o período de agosto de 2015 a janeiro de 2016. Foram analisados 20 litros de água em três pontos georreferenciados ao redor do cultivo de ostras. Nas amostras de água a média de coliformes totais no ponto P1 (após o cultivo, sentido píer-cultivo) variou de <180 a 780 NMP/100 mL e de <180 a 200 NMP/100 mL para os coliformes termotolerantes; no ponto P2 (cultivo) de <180 a 1100 NMP/100 mL e de <180 a 200 NMP/100 mL e no ponto P3 (antes do cultivo, sentido píer-cultivo) de <180 a 2300 NMP/100 mL e de <180 a 1700 NMP/100 mL, respectivamente. Os valores encontrados para os coliformes nos pontos estudados (P1, P2, e P3) estão dentro dos parâmetros preconizados pela legislação brasileira. *Escherichia coli* foi isolada em 50% das amostras no P3. Por se tratar da área mais próxima ao píer, a presença da bactéria se deve a falta de saneamento básico na comunidade. Conclui-se que a área escolhida para o cultivo de moluscos bivalves na região de Torrinhas é adequada para essa atividade, uma vez que as contagens de coliformes termotolerantes foram consideradas baixas, estando de acordo com o que preconiza a legislação vigente.

Palavras-chave: Qualidade da água, Coliformes totais, *Escherichia coli*

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MORFOLOGIA****ATIVIDADE: ANÁLISE MICROSCÓPICA DE TECIDO ANIMAL (PEIXES), PARA AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO, BAHIA**

Autor(es): VANEIZA DOS SANTOS OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, TAIANA DE ARAUJO CONCEICAO, MARCILIO DELAN BALIZA

Resumo: Santo Amaro é uma cidade do Recôncavo Baiano, que foi palco de intensa atividade de extração de chumbo entre os anos de 1960 a 1993, produzindo toneladas de chumbo por ano. Entendendo a história de Santo Amaro, não se pode deixar de falar do grande impacto ambiental que acometeu a cidade no último século e isso é interessante porque traz reflexos ao ambiente e a saúde da população até os dias de hoje. Nesse contexto, o presente trabalho objetivou analisar as possíveis alterações histológicas de órgãos, como fígado e brânquias e do tecido muscular, em espécimes de peixes consumidos pela população de Santo Amaro (Bahia). Sabe-se que esses órgãos e o tecido analisados estão envolvidos no metabolismo dessas espécimes e podem acumular agentes tóxicos, como metais pesados (cádmio e chumbo), que podem provocar alterações celulares. Primeiramente realizou-se um levantamento dos alimentos de origem animal e vegetal produzidos em Santo Amaro e posteriormente a identificação dos alimentos de maior consumo. E nesse contexto destaca-se o peixe, como o segundo alimento de origem animal mais consumido pela população, com percentual de 37,9%. Para as análises histológicas de amostras de origem animal (peixes), foram utilizadas 20 amostras de peixes, da espécie *Bagre marinus* provenientes do entorno de Santo Amaro, coletados por pescadores (com o auxílio de redes), em cinco pontos de amostragem. Após coleta dos animais os tecidos foram dissecados, fixados em solução de formol aquoso (10%) por 12 horas, desidratados em bateria de etanol (em água, v/v), diafanizados em xilol e incluídos em parafina líquida a 60°C. Os cortes histológicos (5-7µm) foram corados em hematoxilina e eosina (HE). Analisou-se músculo, fígado e brânquias e os resultados foram registrados por fotomicrografias em microscópio de luz. Observaram-se em todas as amostras analisadas (n=20) alterações morfológicas hepáticas como espessamento da parede da veia lobular hepática e do tecido branquial, onde foi denotado edema, deslocamento epitelial e proliferação lamelar. Não foram observadas alterações relacionadas ao tecido muscular. Portanto, esse estudo denota a influência da contaminação ambiental em fonte de alimento animal de indivíduos residentes em área impactada por metais pesados, sendo futuras análises ainda necessárias para diagnósticos mais precisos sobre o risco da contaminação por cádmio e chumbo no consumo humano de peixes, segundo critérios da legislação brasileira (ANVISA).

Palavras-chave: Metais Pesados, Peixe, Histologia

ATIVIDADE: ANÁLISE MICROSCÓPICA DE TECIDO ANIMAL (PEIXES), PARA AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO, BAHIA.

Autor(es): VANEIZA DOS SANTOS OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN

Resumo: Este trabalho “Análise microscópica de tecido animal (peixes), para avaliação dos impactos ambientais por metais pesados em Santo Amaro, Bahia”, objetivou a análise microscópica de tecidos envolvidos no metabolismo e acúmulo de agentes tóxicos (cádmio e chumbo), no fígado, músculo e brânquias, em espécies animais consumidos pela população de Santo Amaro (Bahia). O município de Santo Amaro abrigou intensa atividade de extração de uma metalúrgica de chumbo entre os anos de 1960 e 1993, produzindo toneladas de chumbo por ano. Nesse sentido, pensa-se que por muitos anos essa atividade movimentou a economia local, em contrapartida contribuiu para a contaminação do ambiente, tendo em vista que não se tinha tamanho rigor em relação ao descarte dos resíduos resultantes das atividades. Após anos do fechamento da fábrica e dos diversos trabalhos técnico-científicos produzidos sobre o assunto, como por exemplo, quantificando a contaminação derivada da produção de chumbo e seus efeitos deletérios à população, a importância e gravidade do caso ainda são muito questionadas. Este trabalho realizou primeiramente um levantamento dos alimentos de origem animal e vegetal produzidos em Santo Amaro e posteriormente a identificação dos alimentos mais consumidos. Para as análises histológicas de amostras de origem animal (peixes), foi utilizado espécimes provenientes do entorno de Santo Amaro, coletados por pescadores (com o auxílio de redes), em cinco pontos de amostragem. Após coleta dos animais os tecidos foram dissecados, fixados em solução de formol aquoso (10%) por 12 horas, desidratados em bateria de etanol (em água, v/v), diafanizados em xilol e incluídos em parafina líquida a 60°C. Os cortes histológicos (5-7µm) foram corados em hematoxilina e eosina (HE). Analisou-se músculo, fígado e brânquias e os resultados foram registrados por fotomicrografias em microscópio de luz. Observaram-se alterações morfológicas hepáticas com espessamento da parede da veia lobular hepática e do tecido branquial, onde foi denotado edema, deslocamento epitelial proliferação lamelar. Portanto, este estudo denota a influência da contaminação ambiental em fonte de alimento animal de indivíduos residentes em área impactada por metais pesados, sendo futuras análises ainda necessárias para diagnósticos mais precisos sobre o risco da contaminação por cádmio e chumbo no consumo humano de peixes, segundo critérios da legislação brasileira (ANVISA).

Palavras-chave: Metais Pesados, Peixe, Histologia

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – PARASITOLOGIA****ATIVIDADE: ASSOCIAÇÃO DE INFECÇÃO PARASITÁRIA COM ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS**

Autor(es): LEONARDO REIS, JAMILLE SOUZA ALMEIDA DE JESUS, LUAN DEIRO, CAILLAN FARIAS SILVA, GLAUBER ANDRADE SANTOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: Estudar a demografia e fatores sociais, econômicos e culturais de determinada comunidade é importante para a saúde pública principalmente por pesquisar e fornecer alguns conceitos essenciais sobre a saúde em seu campo populacional, principalmente porque as enteroparasitoses são doenças consideradas grave problema de saúde pública e apresentam alta prevalência, principalmente, em países subdesenvolvidos, além de estarem sendo amplamente pesquisadas e estudadas em populações nas diferentes regiões do Brasil. Dessa forma, é estimado que infecções intestinais causadas por helmintos e protozoários afetam cerca de 3,5 bilhões de pessoas, causando enfermidades em aproximadamente 450 milhões ao redor do mundo, a maior parte destas em crianças. Este estudo identificou os aspectos demográficos, socioeconômicos e culturais correlacionado com enteroparasitos em uma população do município de Santo Antônio de Jesus-Bahia-Brasil, no período de julho a outubro de 2015, já que helmintoses ocorrem em áreas nas quais o nível socioeconômico é baixo, principalmente quando não há saneamento básico ou este é precário, portanto, as transmissões podem acontecer por solo contaminado, ou por alimentos contaminados por ovos, cistos ou larvas, mãos, utensílios ou ainda por penetração cutânea pelas larvas infectantes de ancilostomídeos e/ou de *Strongyloides stercoralis*. Foram aplicados 53 questionários semiestruturados em uma população da zona rural do município, com prévio esclarecimento da finalidade do estudo e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE) para os maiores de 18 anos, assim como, o termo de assentimento livre e esclarecido (TALE) para as crianças que apresentavam idades acima dos 5 anos, caso seus responsáveis concordassem com sua participação pelo TCLE. Os questionários apresentavam perguntas relacionadas ao sexo do indivíduo, renda familiar e nível de escolaridade do responsável. Análises parasitológicas laboratoriais foram realizadas para a pesquisa de enteroparasitos com a população pesquisada. Observou-se que entre os parasitados 46,3% eram do sexo masculino; 62,8% com renda familiar mensal menor ou igual a um salário mínimo; com 57,9% dos adultos possuindo ensino fundamental incompleto. Os principais protozoários encontrados nesta população foram: *Iodamoeba butschlii*, *Entamoeba histolytica*, *Giardia duodenalis*, *Entamoeba coli* e *Endolimax nana*; além dos helmintos ancilostomídeos e *Enterobius vermicularis*. As condições visualizadas podem se estabelecer enquanto fatores de riscos para desenvolvimento de algumas infecções parasitárias que estão intrinsecamente associadas aos aspectos de cunho social e econômico de populações vulneráveis.

Palavras-chave: Adulto, Criança, Fatores socioeconômicos

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE - EDUCAÇÃO FÍSICA****ATIVIDADE: A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA E ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL: INFLUÊNCIAS NO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E PERCENTUAL DE GORDURA EM UNIVERSITÁRIAS NA CIDADE DE AMARGOSA-BA.**

Autor(es): MARIANA BARRETO OLIVEIRA, CATIANA LEAL, DIEGO A QUEIROZ

Resumo: Nos últimos anos, em consequência do processo de urbanização e industrialização, a população em geral tem consumido uma maior quantidade de alimentos calóricos juntamente com a diminuição da atividade física, com isso, o excesso de gordura está agravando em muitos países. A obesidade é um problema de abrangência mundial segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) atingindo elevado número de pessoas. As atribuições da atividade física e alimentação saudável relacionados com seus benefícios se constituem fatores determinantes no processo de combate a obesidade (SIDNEY et al. 1998; NAHÁS, 1999). Diante disso, o objetivo deste estudo é verificar se a atividade física e a adoção de hábitos de alimentação saudável influenciaram no Índice de Massa Corporal (IMC) e nos índices de Percentual de Gordura em universitárias da cidade de Amargosa-Ba. A metodologia adotada nesse estudo foi a quantitativa (DIEHL, 2004; DOLFOVO, LANA e SILVEIRA, 2008). Os dados foram coletados com 10 estudantes. O critério de seleção para participação foram: ser do sexo feminino, estudante do curso de Educação Física da UFRB e com idade entre 20 a 26 anos. A coleta de dados se dividiu em dois momentos: o primeiro momento as voluntárias responderam ao questionário (GIL, 2009), que visou buscar informações referente a prática de atividade física pelas participantes e se possuíam uma alimentação saudável; já o segundo momento foram coletados a massa corporal, a estatura e por fim o percentual de gordura das voluntárias, feito isso, foram realizados os cálculos de IMC: kg/estatura^2 de cada participante, os resultados dos cálculos foram comparados com a tabela de Classificação de IMC para adultos proposto pela OMS (2004), já os dados obtidos na coleta de %Gordura corporal foram comparados com tabela de Classificação de %Gordura Corporal para adultos sugerido Lohman (1992). Todas as participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Como resultado destacam-se: a idade média das participantes foi 22,08 anos (DP 1,9), quanto as práticas de atividade física 50% das participantes praticam atividade física uma vez por semana, já 50% disseram que não praticam nenhuma atividade física. Se tratando de alimentação saudável 40% disseram possuir alimentação saudável e 60% disseram não possuir uma alimentação saudável, no que refere ao IMC ($\text{IMC: kg/estatura}^2$) 50% das participantes indicaram possuir peso normal, já 40% indicaram está Pré-obeso e 10% estava a baixo do peso segundo a tabela de IMC indicada pela OMS (2004) para adultos, com relação ao %Gordura corporal 50% das participantes estavam abaixo da média, 40% mostraram no índice de classificação "risco" e 10% estava com o percentual acima da média, segundo a tabela de classificação de %Gordura Corporal para adultos proposto por Lohman (1992). A partir dos dados levantados e discutidos concluímos que atividade física regular e a adoção de hábitos alimentares saudáveis interferiram nos níveis aceitáveis de IMC das participantes, se tratando do %Gordura indicou uma interferência abaixo dos padrões desejados, indicando assim brechas para novos estudos na área, assim como, abrir discussões referente a programas de atividades físicas a serem ofertados ao universitário dessa instituição.

Palavras-chaves: Atividade Física, Alimentação Saudável, Obesidade

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE – MEDICINA****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO REPARO ÓSSEO APÓS 120 DIAS DE IMPLANTAÇÃO DE BIOMATERIAL ASSOCIADO À SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL.**

Autor(es): NADSON DUARTE SILVA JUNIOR, MARILÚCIA CAMPOS DOS SANTOS, MÁRCIA REJANE FREIRE DE OLIVEIRA, GEORGE GONÇALVES DOS SANTOS, FÚLVIO BORGES MIGUEL, SONIA MARIA OLIVEIRA CAVALCANTI MARINHO

Resumo: O tecido ósseo possui um fundamental e importante potencial de reparação, em condições fisiológicas. Por sua vez, este recurso é consolidado por vias e mecanismos de regeneração em complexos arcabouços de interações orgânicas. No entanto, a depender da extensão, tipo e morfologia da lesão observada, a capacidade regenerativa pode ser bastante limitada. Neste sentido, a bioengenharia tecidual se depara com o desafio de desenvolver técnicas, procedimentos e biomateriais que ofereçam soluções efetivas no intuito de estimular a capacidade de regeneração óssea e superar as limitações que impedem o restabelecimento adequado da estrutura e propriedades intrínsecas a este tecido. Diante do exposto, pesquisadores têm buscado e utilizado diferentes vertentes de biomateriais, confeccionados a partir de variados substratos e técnicas, com o objetivo de potencializar a regeneração óssea favorecendo processos que são complexos e altamente especializados, como migração celular, angiogênese e mineralização. Sendo assim, neste contexto, a hidroxiapatita tem sido um biomaterial amplamente utilizado na prática, principalmente, por apresentar excelente biocompatibilidade e osteocondutividade. Destaca-se ainda que, para o sucesso no processo de regeneração óssea, a disponibilidade de alguns micronutrientes como cálcio e fósforo é, dentre outras, uma via importante e, a suplementação realizada com estes elementos poderia ser um complemento promissor à utilização do biomaterial com maior efetividade. Sendo assim, neste estudo objetivou-se avaliar o potencial osteogênico da hidroxiapatita dopada com 1% molar de magnésio (HAMg), em ratos, suplementados, ou não, com cálcio e fósforo, para observar se esta via terapêutica auxilia no processo regeneração óssea. Destarte, a amostra foi composta por 15 ratos Wistar distribuídos em dois grupos GI – defeito preenchido com HAMg; GII – defeito preenchido com HAMg suplementado com 1,2mL do composto Cal-D-Mix (Vetnil®) à base de cálcio, fósforo e vitaminas A e D, à ração durante os períodos em que foram realizados os procedimentos da pesquisa. Estes grupos foram submetidos à avaliação aos 120 dias de pós-operatório. Em ambos os grupos, houve biodegradação da maioria das microesferas e neoformação óssea ao longo do defeito crítico. Nas áreas onde não houve, notou-se a formação de tecido conjuntivo fibroso. Diante disto, conclui-se que a suplementação nutricional, utilizada neste estudo, não mostrou efeito potencializador no processo de regeneração óssea.

Palavras-chave: Regeneração óssea, Biomateriais, Suplementação nutricional

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE - SAÚDE COLETIVA****Atividade: A REALIZAÇÃO DA EPISOTOMIA NOS CENTRO DE PARTO NORMAL (CPNS)**

Autor(es): THAUÃ MOTA DA SILVA ABREU, TICIANA OSVALD RAMOS, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, EVERSON MEIRELES

Resumo: A episotomia é uma incisão no períneo para facilitar a passagem do bebê durante o parto e constitui-se em uma prática empregada no modelo biomédico de assistência. Porém, o uso de episotomia pode trazer consequências negativas para a mulher e não existem evidências científicas que suportem o uso liberal deste procedimento. As Casas de Parto (Centro de Parto Normal – CPNS), instituídas no Brasil desde 1999, como parte da proposta de humanização da assistência obstétrica, buscam reduzir procedimentos desnecessários e iatrogênicos. Este estudo relata uma investigação sobre a ocorrência da episotomia e lacerações espontâneas, a partir de gestantes assistidas no CPN Gonçalves Martins – Irmandade da Santa Casa de Misericórdia da Cidade de Nazaré. Tal investigação foi realizada com uma metodologia quantitativa, através da análise dos dados obtidos no “Livro dos Partos” da CPN. Foram observados 432 registros, entre outubro de 2014 e junho de 2016. Tais registros foram tratados com estatísticas descritivas montando-se um banco de dados com 49 variáveis. Entretanto, em alguns casos não se encontrou o registro de todas variáveis, no “Livro dos Partos”, durante o período analisado. Após análise, os resultados evidenciaram que a instituição atende uma população majoritariamente preta e parda, com média de 27 anos de idade, primípara, que tiveram partos normais, sendo o atendimento prestado no CPN em maior proporção por profissionais da enfermagem. Os dados demonstraram que se tem reduzido de forma significativa a ocorrência de procedimentos cirúrgicos durante os processos de parir. Sobre a ocorrência da episotomia, 83,1% dos dados indicam a não realização desse procedimento, já sobre a ocorrência de lacerações espontâneas, 46,2% dos dados não apresentaram a ocorrência de laceração. O cruzamento dos dados de realização de episotomia com o profissional que assistiu ao parto, evidenciou que a maior parte das intervenções foi realizada na presença dos profissionais da enfermagem. Por meio desta análise pode-se inferir que a instituição em estudo, não realiza o procedimento como parte da rotina da assistência obstétrica. O baixo índice de realização de episotomia no CPN nos indica que o centro tem funcionado de acordo com as indicações da OMS para realização de episotomia, estando este procedimento atrelado somente a casos específicos. A elevada proporção de episiotomias realizadas por profissionais da enfermagem demonstra a necessidade de se realizar uma investigação sobre o fato. Concluímos que a instalação e disseminação dos CPNS no cenário obstétrico no Brasil, induzida pela atuação do Ministério da Saúde e da Rede Cegonha pode caminhar para geração de um atendimento obstétrico público, estabelecido através de um novo olhar, um novo modelo assistencial, onde é prestado um atendimento obstétrico individualizado e menos intervencionista.

Palavras-chave: Casa de Parto, Parto Humanizado, Episotomia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO A PESSOAS QUE VIVEM COM CONDIÇÕES CRÔNICAS (APC/UFRB): ANÁLISE DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E CLÍNICO DA POPULAÇÃO ATENDIDA.**Autor(es):** NATHALIA ANDRADE SUZARTE, ELIAS FERNANDES MASCARENHAS PEREIRA, RAFAEL DE MELO, JEANE SAKYA CAMPOS TAVARES

Resumo: As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) compõem um conjunto mais amplo de situações em saúde denominadas condições crônicas que se caracterizam por iniciar e evoluir lentamente, podendo gerar incapacidades. Implicam em múltiplas repercussões de difícil manejo para o doente, seus familiares e cuidadores, assim como para os profissionais que os assistem. Nesse sentido, há grandes dificuldades no manejo da doença, que podem gerar mais sintomas, possibilidade de morte, além da necessidade de mudança de comportamentos de cuidados com a saúde tanto para o indivíduo quanto para sua família. Seu diagnóstico e tratamento são, de modo geral, dificultados pelos múltiplos fatores etiológicos envolvidos, sendo necessário acompanhamento de longo prazo por equipe multiprofissional e conhecimento interdisciplinar. Como parte dessas estratégias, o Ambulatório de Atenção Psicológica a Pessoas que Vivem com Condições Crônicas (APC/UFRB) oferta atendimento clínico psicológico, breve, focal e gratuito para pessoas que vivem com condições crônicas e seus familiares, cuidadores profissionais ou informais. O APC tem se configurado numa questão relevante ao alto impacto global das condições crônicas, que têm exigido que os sistemas de saúde desenvolvam e se adequem ao cuidado continuado, buscando novas estratégias de controle das DCNT e promoção de saúde e de autocuidado, ao estabelecimento de relações de parceria e corresponsabilidade entre doentes, familiares e profissionais de saúde. Considerando a crescente procura por atendimento neste ambulatório, assim como a necessidade de subsidiar ações de intervenção, que devem abordar aspectos específicos desta população, este estudo pretende conhecer o perfil sociodemográfico e dos pacientes atendidos no APC. Metodologicamente configura-se como uma pesquisa documental, quantitativa e descritiva, com coleta de dados secundários nos prontuários de todos os pacientes triados e atendidos desde o início de suas atividades, no ano de 2013, até o período de trabalho de campo. No total, foram coletadas informações de 81 prontuários, sendo 58 fichas de atendimento de pacientes e 23 fichas de atendimento de cuidadores. Percebeu-se que boa parte da população é do sexo feminino, tanto paciente quanto cuidador, possuem ensino fundamental completo e/ou médio completo, e encontram-se na cidade de Santo Antônio de Jesus na Bahia, costumam aderir e aceitar o tratamento realizado. Há um elevado número de pacientes que não trabalham, são aposentados ou não possuem ocupação, já os cuidadores relataram ter algum trabalho ou ocupação extra. Notou-se também que os filhos (as) e os cônjuges são os principais cuidadores informais. Considerando-se que as doenças crônicas não transmissíveis têm um alto impacto global na qualidade de vida dos afetados e seus respectivos cuidadores, percebeu-se assim, um grande número de pessoas em busca do tratamento e, até mesmo, sem saber ao certo seus sintomas e complicações.

Palavras-chave: crônico, APC, sociodemográfico

ATIVIDADE: AS CONTRIBUIÇÕES DA CRONOBIOLOGIA NO ESTUDO DA SAÚDE DO TRABALHADOR

Autor(es): ELIS MAIARA SANTOS FERREIRA, LEANDRO DUARTE

Resumo: No decorrer da evolução da espécie humana, fatores como temperatura e ciclo claro/escuro ou dia/noite, contribuíram para o desenvolvimento de ritmos biológicos, estes ritmos promovem a saúde e o bem estar do organismo, temporizando suas atividades biológicas com os contextos geofísicos e ambientais. A Cronobiologia é caracterizada como uma disciplina científica que estuda os ritmos biológicos e as consequências de suas possíveis alterações. Atualmente, um dos maiores dessincronizadores dos ritmos biológicos no ser humano é o trabalho em turno ou noturno, eles podem prejudicar a saúde por causar perturbações no sono, adaptar os ritmos biológicos de forma inversa ao período de atividade e de repouso ou por prejudicar fatores como interações sociais. Este trabalho objetivou ordenar as recentes contribuições da cronobiologia no estudo da saúde do trabalhador conhecendo possíveis quadros patológicos que esses sujeitos podem estar submetidos e intervenções para uma melhor saúde biopsicossocial. Esta revisão sistemática foi elaborada de acordo o Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses. Procurou-se artigos nas bases Pubmed, Biblioteca Virtual em Saúde e Scielo, a partir das estratégias de buscas: Chronobiology and workers, cronobiologia e trabalhador, cronobiologia, trabalhador e saúde. Os artigos inclusos nesta revisão abarcavam os seguintes critérios: estudos exploratórios, com metodologia claramente descrita, publicados em periódicos na língua inglesa ou portuguesa, no período de 2000 até 2016, com textos disponíveis na íntegra. Através dessa revisão sistemática foi possível observar que os trabalhadores em turnos alternantes ou noturnos estavam mais expostos à supressão da melatonina pela luz artificial noturna e a desregulação do ciclo vigília-sono, a alterações negativas no metabolismo de lipídios e carboidratos, ao desenvolvimento de resistência à insulina, a alterações nos hormônios de crescimento e sexuais, maiores probabilidade de desenvolvimento de diabetes, distúrbios cardiometabólico, sobrepeso ou obesidade, distúrbios do sono e ao câncer. Constatou-se também que as mulheres submetidas ao trabalho em turno ou noturno são mais propensas ao câncer de mama, alterações no ciclo menstrual e na fertilidade. Por fim, observou-se que existiam poucos estudos falando sobre aspectos que poderia contribuir para minimização dos problemas ocasionados pelo trabalho em turno, como por exemplo, o uso de viseira cor vermelha para diminuir os impactos causados pela luz artificial noturna, a fototerapia ou o uso terapêutico da melatonina.

Palavras-chave: Cronobiologia;,trabalho em turno,saúde do trabalhador

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS E
CONDIÇÕES DE TRABALHO DE ADOLESCENTES**

Autor(es): MARIANA OLIVEIRA DE SOUZA, MARGARETE COSTA HELIOTERIO, MARILIA SAMARA ALMEIDA SANTOS, LIDIANA SANTOS PASSOS REIS, KAROLINE DE ALMEIDA LEITE, JESSICA SILVA DE ARAUJO

Resumo: O trabalho de crianças e adolescentes compreende um fenômeno social que se associa a pobreza, a baixa escolaridade dos pais e a ausência de proteção e amparo social. O mesmo pode ser potencialmente danoso ao indivíduo, minimizando as suas oportunidades de crescimento profissional e de desenvolvimento biopsicossocial. Esta pesquisa tem como objetivo descrever os determinantes sociodemográficos do trabalho do adolescente e as condições sob a qual este ocorre. Trata-se de um estudo epidemiológico transversal realizado com estudantes na faixa etária de 14 a 19 anos de duas escolas públicas de uma cidade do Recôncavo Baiano, onde foi aplicado um questionário estruturado. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFRB sob o Protocolo n. 26143613.7.0000.0056. Os resultados foram obtidos por meio de uma análise descritiva univariada com medidas de frequência absoluta e relativa empregando o pacote estatístico SPSS versão 20.0 para Windows. Dos 82 estudantes entrevistados, 52 eram trabalhadores, em sua maioria meninos (55,8%), solteiros (94,2%) com idade entre 17 a 19 anos (55,8%), autodeclarados pretos e pardos (84,7%) e estudantes do ensino fundamental II (98,1%). A prevalência de trabalho adolescente foi estimada em 63,4%. Os fatores que determinaram o trabalho nessa fase da vida foram principalmente a necessidade de ajudar os pais (44,4%) e ter dinheiro (29,1%). Dos adolescentes trabalhadores, 51,1% alegaram contribuir de forma complementar com a renda da família e 80,4% possuem renda familiar entre 1 a 2 salários mínimos. Verificou-se que 15,4% estavam ocupados na construção civil e 38,5% em serviços domésticos, totalizando a maioria dos entrevistados trabalhadores. Cerca de 50,0% dos discentes pesquisados referiram jornada de trabalho de 5 a 12 horas diária e 80,8% afirmaram trabalhar de 4 a 6 dias por semana. Diante do explicitado, tem-se que a inserção precoce no mercado de trabalho pode ser determinada, dentre outras coisas, por condições de pobreza e baixo nível educacional, estados que forçam as famílias a empregarem a mão de obra de crianças e adolescentes. Esse quadro se repete em grande parte do território brasileiro, sendo caracterizado, social e demograficamente, por fatores culturais, étnicos, etários e de gênero. Enfatiza-se ainda a extensa carga horária de trabalho desses indivíduos, privando-lhe de direitos inerentes a sua idade, como saúde, lazer e educação de qualidade. Com base nesses achados conclui-se que o trabalho na adolescência pode estar associado a fatores econômicos e sociocontextuais que contribuem para a inserção precoce desses indivíduos nos mais diversos ramos de atividades econômicas. As condições sob as quais os adolescentes desempenham o seu trabalho podem ser danosas e causar-lhes prejuízos físicos, psicossociais e cognitivos. Assim, é essencial a implantação de medidas que preconizem a proteção do adolescente, garantindo-lhe condições dignas de trabalho e sobrevivência.

Palavras-chave: Trabalho, Adolescente, Condições de trabalho.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ASSOCIAÇÕES ENTRE POLIMORFISMO DE NÚCLEO ÚNICO DOS GENES DOS GRUPOS FADS E PREMATURIDADE EM GESTANTES NO RECÔNCAVO DA BAHIA.**Autor(es):** JESSICA MARIANA LIMA OLIVEIRA, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS

Resumo: Nascimentos pré-termos têm ocupado os primeiros lugares no ranking de causas relacionadas à mortalidade em crianças menores de cinco anos. O Brasil não foge da realidade mundial e o número de crianças nascidas pré-termas em 2014 chegou a alcançar aproximadamente 11,7% dos nascidos vivos desse ano. A origem do parto prematuro parece estar relacionada a um conjunto de fatores, dentre esses, área da medicina genômica têm se destacado pela possibilidade de fornecer novos subsídios ao parto prematuro espontâneo com a identificação de polimorfismos de base única (single nucleotide polymorphisms - SNPs) em genes envolvidos nos processos relacionados à duração da gestação, visando identificar uma possível susceptibilidade genética materna e fetal para o parto prematuro espontâneo. O objetivo deste estudo é compreender como as variações genéticas causadas pelos polimorfismos de núcleo único (SNP) dos genes do grupo (fatty acid desaturases) FADS1 e FADS2 do cromossomo 11 da mãe podem influenciar no desfecho gestacional e no desenvolvimento fetal (baixo peso ao nascer, prematuridade, restrição do crescimento intrauterino). Trata-se de um estudo longitudinal onde foram analisadas 250 gestantes inscritas no serviço pré-natal em Unidades Básicas de Saúde do Sistema Único de Saúde, residentes na zona urbana do município Santo Antônio de Jesus – BA e participantes da coorte do projeto de pesquisa Núcleo de Investigação em Saúde Materno Infantil – NISAMI. A pesquisa só foi realizada após ser aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (Número do Parecer: 241.225; Data da Relatoria: 09/04/2013) e concordância explícita das entrevistadas, por meio da assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A faixa etária das gestantes variava entre 17 e 43 anos, no critério escolaridade 83% das gestantes analisadas possuíam o ensino médio completo e o restante pelo menos o fundamental. A maior parte das gestantes se considerava negra, seguindo o critério do IBGE, a população estudada se caracterizava por um percentual de 86% sendo negra e apenas 14% sendo branca. Avaliando os desfechos gestacionais e polimorfismo materno, temos que 13,20% de todas as gestantes avaliadas, tiveram partos prematuros independente do genótipo. A associação dos SNP rs 174575, rs rs174561, rs3834458 dos genes FADS, indicaram que as gestantes que eram homozigotas recessivas (m/m) para o polimorfismo no genótipo do cromossomo 11, possuíam uma maior taxa de partos prematuros do que as heterozigotas (M/m) e as homozigotas dominantes (M/M). Este estudo permitiu conhecer um pouco mais acerca dos fatores genéticos que acometem gestantes no município de Santo Antônio de Jesus, bem como, as implicações dessa condição para a saúde materna e infantil, onde os resultados mostram que há associação entre polimorfismo materno e o aumento do risco de recém-nascidos pré – termos.

Palavras-chave: Prematuridade, Polimorfismo, Fatores de risco

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: DESAFIOS E PERSPECTIVAS PARA ATENÇÃO À SAÚDE DE MULHERES ENVOLVIDAS COM ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS NO CONTEXTO DE UM CAPS AD.****Autor(es):** ENDE IASMIM CRUZ SANTOS, DIENNA DE SOUZA ANDRADE, KELINE CARVALHO, VANIA SAMPAIO ALVES

Resumo: No que concerne à atenção às mulheres envolvidas com o consumo de substâncias psicoativas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), estudos demonstram que o Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas (CAPS AD) tende à homogeneização de suas práticas de cuidado e, em função desse fator, oferece ações pouco sensíveis às necessidades específicas de saúde de mulheres em uso abusivo de drogas. Assim, parte-se do pressuposto de que o fenômeno da experiência de mulheres com as drogas ainda é pouco compreendido pelos profissionais, o que acaba por comprometer o diagnóstico precoce, o acolhimento e, por conseguinte, a assistência prestada a esse grupo específico. O presente trabalho foi realizado no período de 01 de abril de 2015 a 31 de Julho de 2016, e tem por objetivo discutir os desafios e perspectivas para atenção integral à saúde de mulheres envolvidas com álcool e outras drogas sob o olhar dos profissionais de saúde de um CAPS AD. Trata-se de uma pesquisa exploratória e descritiva, com abordagem qualitativa, realizada com a participação de cinco profissionais de saúde integrantes da equipe técnica de um CAPS AD localizado em um município do interior da Bahia. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo CEP-UFRB sob o parecer Nº 684.889/2014. Para a coleta de dados, adotou-se multimétodos: observação sistemática, observação participante e entrevistas semiestruturadas. A análise dos dados empíricos deu-se mediante o uso de categorias temáticas, as quais foram interpretadas à luz da revisão da literatura. Os principais resultados obtidos através da coleta de dados revelam que apesar dos profissionais demonstrarem saber da importância de se considerar as especificidades da condição de saúde das mulheres assistidas no serviço e reconhecerem a necessidade de um espaço de cuidado direcionado a esse grupo, nenhum dos entrevistados desenvolvia em sua prática ações sensíveis a estas demandas. Percebe-se ainda que, por vezes, os juízos de valor e os estigmas relacionados ao consumo de álcool e outras drogas por mulheres se fazem presentes nos discursos dos profissionais, o que tem implicações diretas em suas práticas e intervenções no serviço. Os dados produzidos apontam para a necessidade de um maior investimento na qualificação dos profissionais do serviço, visando atender às necessidades de acolhimento e escuta dos usuários do CAPS AD e, em especial, o cuidado das mulheres usuárias do serviço. Nesse sentido, reconhece-se a importância de (re)pensar o serviço e suas práticas de modo a torná-lo um espaço de cuidado, discussão e desconstrução de diferentes estigmas.

Palavras-chave: álcool e outras drogas, saúde da mulher, atenção psicossocial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTRATÉGIA PARA O CUIDADO DE MULHERES COM EXPERIÊNCIA COM O CONSUMO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS:**Autor(es):** DIENNA DE SOUZA ANDRADE, ENDE IASMIM CRUZ SANTOS, KELINE CARVALHO, VANIA SAMPAIO ALVES

Resumo: O consumo abusivo de álcool e outras drogas entre mulheres vêm sendo retratado pela literatura como um problema que permeia dimensões múltiplas, sendo relacionado a especificidades e diferentes fatores de vulnerabilidade no âmbito individual, social e programático. Estudos epidemiológicos têm demonstrado a redução na proporcionalidade do consumo de álcool e outras drogas entre homens e mulheres. De acordo com o Relatório Mundial sobre Drogas, a cada cinco usuários de substâncias psicoativas em tratamento um é do sexo feminino, indicando, assim, a existência de barreiras no acesso e adesão ao tratamento entre as mulheres. No Brasil, o Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas (CAPS AD) é o dispositivo da rede pública de saúde especializado na assistência de pessoas com transtornos relacionados ao uso de substâncias psicoativas. Dessa forma, o presente trabalho pretende relatar a experiência do projeto de extensão “Conversa entre Mulheres”, desenvolvido em um CAPS AD no estado Bahia com o objetivo de proporcionar um espaço de produção compartilhada de conhecimento sobre a saúde de mulheres e uma abordagem transversal da experiência com o álcool e outras drogas. O projeto “Conversa entre Mulheres” iniciou suas atividades no serviço em abril de 2015, encontrando-se no segundo ano de execução. A intervenção envolve a realização de encontros com periodicidade semanal, aberta à participação voluntária de mulheres, organizada em formato de rodas de conversa, com abordagem usuário-centrado, a partir de temas emergentes da escuta das participantes e incorporação de metodologias participativas. A partir da análise do relato das mulheres participantes, percebe-se que a atividade constituiu-se enquanto um relevante espaço de acolhimento, cuidado e escuta qualificada. Este ambiente tem produzido importantes reflexões no que se refere à experiência direta e indireta com o consumo de álcool e outras drogas entre as mulheres. As rodas de conversa possibilitam, ainda, o fomento da autonomia, autovalorização estabelecimento e fortalecimento de vínculos importantes entre as participantes. Percebe-se ainda que as mulheres participantes da atividade exercem funções significativas no contexto familiar, contradizendo desta forma, estimas sociais. No decorrer da atividade houve uma maior adesão quantitativa e qualitativa das mulheres e os encontros têm sido avaliados positivamente pelas usuárias. Além disso, pode-se identificar que situações de vulnerabilidade individual, social e programática permeiam a história de vida das mulheres. A partir do presente trabalho, pode-se refletir sobre a sua relevância para a atenção das mulheres com experiência no consumo de álcool e outras drogas. Por meio da análise sistemática dos dados reconhece-se a complexidade da temática do uso de álcool e outras drogas entre mulheres, a necessidade do aperfeiçoamento dos profissionais envolvidos no cuidado das mulheres, assim como das vulnerabilidades associadas. Nesse sentido, ressalta-se a necessidade de aprofundar e difundir a discussão nos diferentes segmentos da sociedade com o objetivo de desconstruir os estigmas sociais vivenciados pelas mulheres com experiência com o consumo de drogas.

Palavras-chave: Álcool e outras drogas; Saúde da mulher; Atenção psicossocial.

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO DE POSSÍVEIS INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS EM PRESCRIÇÕES MÉDICAS DOS USUÁRIOS DO PROGRAMA HIPERDIA DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA

Autor(es): EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, LUIZ ANTONIO FAVERO FILHO

Resumo: A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e o Diabetes Mellitus (DM) são as doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs) mais prevalentes no Brasil, visto isso, em 2002, o Ministério da Saúde criou o Programa Nacional de Hipertensão e Diabetes Mellitus (HIPERDIA). A adesão medicamentosa é fundamental, pois possibilitará o benefício clínico, contudo, torna-se importante a identificação de possíveis interações medicamentosas, dado que podem acontecer complicações resultantes do uso inadequado desses fármacos. O estudo objetiva elencar as medicações constantes e possíveis interações farmacocinéticas e farmacodinâmicas nos receituários médicos de usuários do Programa HIPERDIA atendidos em Unidades de Saúde da Família (USF) de Santo Antônio de Jesus, Bahia. A pesquisa foi autorizada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia sob o protocolo CAE 00726012.5.0000.0056 e número de parecer 210.017; é um estudo de corte transversal, desenvolvido em 13 USF, tendo a coleta dos dados ocorrida entre agosto de 2013 à maio de 2014, onde foi aplicado um questionário semi-estruturado a 190 pessoas, após terem assinado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). O critério de inclusão na pesquisa foi ser usuário cadastrado na USF e ter assinado o TCLE, àqueles que não assinaram foram excluídos do estudo. Os dados foram analisados no pacote estatístico Stata 11, sendo considerado um intervalo de confiança de 95% e nível de significância a 5%. Os medicamentos foram classificados e avaliados, segundo as possibilidades de interações medicamentosas, de acordo com a literatura científica. Do total de participantes, 39 (20,52%) abandonaram a terapia medicamentosa, sendo que desses, 22 possuem apenas HAS, 1 possui apenas DM e 16 são portadores das duas disfunções. Constataram-se interações medicamentosas entre anti-hipertensivos e: AINES (43 eventos); e, anti-hipertensivos (82 eventos). Também foi possível observar as interações com hipoglicemiantes e: AINES (15 eventos); anti-hipertensivos (104 eventos); e, hipoglicemiantes (32 eventos). A hidroclorotiazida e a metformina foram as medicações que apresentaram um elevado número de interações com outros fármacos, sendo 147 e 99, respectivamente. O uso de fitoterápicos foi bastante acentuado entre os usuários, sendo consumido por 63,38% dos portadores de HAS e 58,66% dos portadores de DM. Além disso, nota-se uma associação estatística entre as variáveis e a importância epidemiológica delas para avaliação e coordenação do Programa HIPERDIA. A frequência dos usuários portadores de HAS e DM no Programa HIPERDIA foi de 63,49%, o que apresenta uma baixa assiduidade aos serviços ofertados pela USF, visto que trata-se de disfunções com perfis crônicos, logo requer cuidados contínuos. A assiduidade é um forte indicador de adesão ao tratamento, pois pode ser influenciada por inúmeros fatores, os quais colaboram ou não com o sucesso terapêutico. Salienta-se que houve associação significativa com o abandono da terapia medicamentosa e o controle da HAS, uma vez que, 46,15% dos que evadiram do acompanhamento no HIPERDIA não possuíam o controle adequado da disfunção. Conclui-se que existe um elevado consumo de medicamentos e interações medicamentosas frequentes, logo, os profissionais precisam atentar-se para a promoção do Uso Racional de Medicamentos e, conseqüentemente, melhoria na adesão terapêutica dos usuários.

Palavras-chaves interações medicamentosas, Uso Racional de Medicamentos, HIPERDIA

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MULHERES, SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS E VULNERABILIDADE**Autor(es):** KELINE CARVALHO, ENDE IASMIM CRUZ SANTOS, VANIA SAMPAIO ALVES, DIENNA DE SOUZA ANDRADE

Resumo: A relevância de estudos sobre o consumo de substâncias psicoativas entre mulheres e as situações de vulnerabilidades relacionadas tem sido evidenciada através de dados oriundos de levantamentos epidemiológicos, realizados no Brasil e no mundo, que apontam para o aumento do uso e abuso dessas substâncias pelo seguimento feminino nos últimos anos. Reconhece-se ainda na literatura que o início do uso ocorre cada vez mais precoce, e que as mulheres encontram dificuldades no acesso ao tratamento e complicações psicológicas, sociais e de saúde relacionadas ao consumo abusivo de substâncias psicoativas. Nesse estudo, parte-se da hipótese de que diferentes situações de vulnerabilidade encontram-se associadas ao consumo de álcool e outras drogas entre mulheres, com implicações tanto para o início da experiência quanto para sua manutenção. Acredita-se que os fatores de vulnerabilidade potencializam a complexidade do fenômeno e os desafios para a prevenção, a redução de danos, o tratamento e a reinserção social das mulheres usuárias de álcool e outras drogas. O presente estudo tem por objetivo analisar as experiências de mulheres com o consumo de substâncias psicoativas, compreendendo os itinerários terapêuticos e o tratamento, e as situações de vulnerabilidades presentes, adotando uma abordagem interseccional com as categorias de gênero, raça e classe social. Trata-se de um estudo de cunho etnográfico que teve como campo empírico o único Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas (CAPSad) presente no Recôncavo da Bahia. A metodologia utilizada contou com diferentes métodos para a coleta de dados, sendo estes: observações sistemáticas do serviço, promoção de rodas de conversas entre mulheres com produções de diários de campo, bem como entrevistas semiestruturadas. Participaram do estudo 11 mulheres usuárias de substâncias psicoativas em tratamento no CAPSad, majoritariamente negras, com renda baixa, idade entre 26 a 62 anos. A pesquisa teve seu protocolo aprovado pelo CEP-UFRB, sob o parecer Nº 684.889/2014. Os resultados evidenciam as diversas formas em que as vulnerabilidades perpassam as experiências das mulheres estudadas, bem como o início do consumo de substâncias psicoativas, os itinerários terapêuticos e seus cotidianos, influenciando a experimentação e a manutenção do consumo abusivo de drogas, bem como dificultando avanços terapêuticos. As vulnerabilidades são múltiplas, de diferentes ordens, individual, social e programáticas, sentidas, percebidas e significadas de modo diferente por cada mulher, mas com comum padrão desorganizador que complexifica a experiência como uso abusivo de substâncias psicoativas por mulheres. Os dados evidenciam ainda a necessidade de avanços na política de atenção integral à saúde dos usuários de álcool e outras drogas no que tange à inclusão das especificidades inerentes ao tratamento das mulheres; maior investimento na formação e educação permanente de profissionais de saúde para a oferta de serviços e ações de acolhimento e de cuidado sensíveis às diferenças de gênero nas suas dimensões biopsicossociais.

Palavras-chave: álcool e outras drogas, saúde da mulher, atenção psicossocial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS COMO INSTRUMENTO PARA A PREVENÇÃO DE RISCOS E DANOS RELACIONADOS AO USO DE DROGAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor(es): ÉRICA TAÍSE DOS SANTOS, ANA CAVALCANTE, KELINE CARVALHO, PAULO EDUARDO SANTOS SANTANA, MICHELE SANTOS DE SOUZA, JOÃO MENDES DE LIMA JUNIOR

Resumo: O consumo abusivo de drogas no Brasil configura-se como um importante problema de saúde pública com implicações nas mais variadas esferas. Levantamentos epidemiológicos indicam aumento do consumo de substâncias psicoativas nos últimos anos. Os estudantes universitários apresentam-se como um importante grupo de risco dada a diferença nos padrões de consumo deste grupo quando comparado com a população em geral, como aponta o I Levantamento Nacional Sobre Uso de Sobre o Uso de Álcool, Tabaco e Outras Drogas entre Universitários. Quanto às ações voltadas para a redução das consequências sociais e de saúde decorrentes do uso indevido de drogas, a Política Nacional Sobre Drogas enfatiza a prevenção, tratamento, reinserção social e redução de danos. Em função das mudanças contemporâneas, os modelos tradicionais de ensino-aprendizagem demonstraram pouco sucesso na prevenção dos riscos e redução de danos. Considerando esses aspectos, o 'Programa de Intervenção em Práticas Ativas em Álcool e outras Drogas' (PIPA-Ad) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, objetiva a prevenção dos riscos e a redução danos causados pelo uso de drogas entre estudantes universitários. Com a finalidade de trabalhar o tema a partir do princípio da autonomia. Buscando utilizar recursos didático-pedagógicos dialógicos, o PIPA adota metodologias ativas e desenvolve intervenções e práticas inovadoras que buscam promover uma maior a interatividade com os participantes. A opção pelo uso de metodologias ativas deve-se a necessidade de usar a problematização como a principal estratégia de ensino-aprendizagem, o que contribui para maior implicação dos participantes diante de um problema posto ao favorecer o exame, reflexão, interligações com experiências e, por fim, a ressignificação e as novas descobertas. Assim, a nova aprendizagem amplia não somente as possibilidades e caminhos, mas a realização de escolhas e a tomada de decisões baseadas na liberdade e na autonomia. Dentre as atividades ancoradas em metodologias ativas desenvolvidas pelo PIPA estão: 1) oficina "Drogas Psicoativas – a enfermagem, o cuidado e a redução de danos", cujo objetivo foi fornecer espaço de reflexão para estudantes da área da saúde sobre práticas de cuidado destinadas ao usuário de drogas; 2) momento "Saber com Sabor", iniciativa realizada na cantina do CCS-UFRB durante o horário do meio-dia, com o objetivo de possibilitar o debate do tema com a utilização de diversas modalidades culturais combinadas com a reflexão sobre a temática das drogas; 3) "Arraiá da Redução", que trabalhou o tema drogas e redução de danos em festas juninas, oferecendo informações através de jogos interativos e materiais impressos; 4) "Tenda Redução de Danos", um conjunto de atividades simultâneas realizadas num espaço organizado e equipado, com vários recursos materiais e de informação sobre o tema. As atividades contaram com a participação de um número cada vez maior de estudantes universitários e possibilitando diálogos, trocas e construções compartilhadas de conhecimento sobre o tema drogas, estratégias de prevenção e de promoção à saúde, na perspectiva de redução de danos. Em 6 meses de atividade o PIPA já alcançou cerca de 300 pessoas. As ações vêm obtendo boa aceitação e avaliação positiva por parte do público em geral.

Palavras-chave: metodologias ativas;,drogas psicoativas;,redução de danos

ATIVIDADE: OS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA DE DUAS REGIÕES DE SAÚDE DA BAHIA

Autor(es): DANIEL OLIVEIRA MEDINA DA SILVA, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS, ANA PAULA SANTOS DE JESUS

Resumo: O serviço de emergência é um importante componente da assistência à saúde, e a insuficiente estruturação da rede é um fator que contribui para a sobrecarga desses serviços e para o aumento das internações hospitalares. O objetivo deste trabalho é descrever a disposição dos serviços de emergência, o número e os custos das internações hospitalares de caráter de urgência de duas Regiões de Saúde da Bahia. Constitui-se de um estudo ecológico, com dados do Cadastro Nacional de Estabelecimento de Saúde, Sistema de Internação Hospitalar e Sistema de Informação de Mortalidade das Regiões de Saúde de Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus, no período de 2010-2015. As informações coletadas são de domínio público, com dispensa de submissão ao Comitê de Ética em Pesquisa. Os dados foram tabulados no Statistical Package for the Social Science (versão 22), submetidos à análise estatística descritiva e dispostos em figuras e tabelas com frequência simples e absoluta. Como resultados, para uma população de 747.779 habitantes, havia registros de 69 serviços de emergência, sendo 11 pré-hospitalares fixos, 31 pré-hospitalares móveis e 27 hospitalares. No período, foram registradas 173.415 internações de urgência e 6.723 óbitos. Constatou-se um aumento de 28,58% nos serviços pré-hospitalares móveis, 47,37% nos pré-hospitalares fixos e diminuição de 10% no número de hospitais. Por outro lado, evidenciou-se uma redução nas internações em caráter de urgência ao longo dos anos, com aumento no ano de 2015 e a média internação foi de 28.903/ano. A permanência média de pessoas internadas variou de 3,6 e 3,2 dias, e os custos pagos para estes serviços foi de R\$92.578.879,58, com média de R\$15.499.813,26 gastos anualmente. O Hospital Regional de Santo Antônio de Jesus realizou o maior quantitativo de internações de urgência, com média de 6.965/ano; seguido do Hospital Maternidade Luiz Argolo, com média de 3.431 /ano. De 2010 a 2015 houve uma estruturação na RAU das regiões e observou-se um aumento no número de serviços de assistência às urgências, com vistas a proporcionar uma porta de entrada que desafogasse os hospitais. A expansão dos serviços de saúde torna-se um fator que pode contribuir para melhoria das condições de saúde da população e a quantidade de internações verificadas nos hospitais de referência afirmam Santo Antônio de Jesus como pólo atrativo para o atendimento de média e alta complexidade para a população. A média de permanência de pessoas em internação sofreu poucas variações no período analisado. Embora observou-se decréscimo na quantidade de pessoas internadas por causas urgentes, o custo das internações em 2015 foi maior quando comparado a 2010 e 2011. Concluiu-se que houve crescimento e organização geográfica dos serviços pré-hospitalares móveis possibilitando maior agilidade no atendimento e no referenciamento ordenado de pacientes aos hospitais. Os serviços hospitalares existentes foram responsáveis por um elevado número de internações por motivos urgentes. A diminuição das internações hospitalares de urgência e a elevação dos custos sugerem o encarecimento desses serviços.

Palavras-chave: Urgência, Internação Hospitalar, Atenção à Saúde

ATIVIDADE: PERFIL SÓCIO-OCUPACIONAL DOS TRABALHADORES DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS

Autor(es): ANA CAVALCANTE

Resumo: O trabalho é um organizador da vida em sociedade, sendo fonte de prazer e satisfação pessoal. Por outro lado, quando as condições para a sua realização não são adequadas esse mesmo trabalho pode causar sofrimento, insatisfação e adoecimento. O setor saúde compreende um grupo de trabalhadores vulneráveis a doenças e agravos relacionados ao trabalho. O estudo objetiva traçar o perfil desse trabalhador e proporcionar mais bases para discussões e reflexões sobre as Políticas de Saúde do Trabalhador e o trabalho desenvolvido pelos mesmos na Rede de Atenção. Este estudo é o recorte de um projeto de pesquisa multicêntrico: Condições de trabalho, emprego e saúde dos trabalhadores da saúde da Bahia realizado pela UEFS, UFRB, UESC, UFBA e UESC. A pesquisa foi realizada no ano 2011. Trata-se de um estudo epidemiológico observacional do tipo corte transversal. Foi realizado um censo com 506 trabalhadores que compõem o SUS municipal. O instrumento de Coleta de dados foi um questionário estruturado contendo oito blocos de questões. Utilizou-se para esse estudo, o Bloco I correspondente às características sociodemográficas da população de estudo, e o Bloco II que traz informações gerais sobre o seu trabalho. Verificaram-se na Rede Pública Municipal de Saúde, que a maior parte dos trabalhadores é constituída por mulheres (78,3%), preta e parda (78,3%), casada (40,9%) e na faixa-etária dos 30 a 35 anos (33,8%). Com relação à escolaridade, os trabalhadores possuem nível médio (33,2%) Ensino Técnico (19%), Nível Superior Completo/Incompleto (26,3%). Do total de 505 trabalhadores e trabalhadoras da Rede Pública Municipal de Saúde, a maior parte dos trabalhadores (62%) possui vínculo de trabalho permanente como concursados do município. 21% prestam serviço e 8% são contratados pela CLT. Em relação à Jornada de trabalho, 74% dos trabalhadores da Rede Pública Municipal trabalham 40 horas ou mais. 17% trabalham de 30 a 39 horas enquanto 9% trabalham entre oito e 29 horas semanais. A maior parte dos trabalhadores (70%) está a mais de 25 meses na função que exerce. 19% referiu que seu tempo na função é de 13 a 24 meses, 7% referiu ser de 7 a 12 meses, enquanto a menor parte (4%) está há seis meses ou menos na função. O presente estudo, além de caracterizar a população de trabalhadores da Atenção Básica e Média complexidade de Santo Antônio de Jesus, BA, em seus aspectos sociodemográficos e ocupacionais, identifica que é preciso um olhar diferenciado sobre este grupo de trabalhadores, uma vez que a organização do trabalho pode interferir no processo saúde-doença resultando em doenças e agravos relacionados ao trabalho.

Palavras-chave: sistema único de saúde, saúde do trabalhador, saúde ocupacional

ATIVIDADE: USO E DIVERSIDADE DE PLANTAS MEDICINAIS EM COMUNIDADES TRADICIONAIS DO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): LUAN DEIRÓ, DENIZE DE ALMEIDA RIBEIRO

Resumo: Muitas Comunidades Tradicionais, entre elas os terreiros de candomblé, possuem grande diversidade em farmacopeia natural, devido à utilização e valorização dos recursos vegetais encontrados nos ambientes naturais ocupados por esses povos, ou cultivados em ambientes modificados pela ação humana. Sabendo da importância em destacar as interações entre o homem e natureza como sistemas dinâmicos, bem como a valorização dos conhecimentos de Comunidades Tradicionais como práticas integrativas em saúde, esta pesquisa tem por objetivos: realizar um levantamento de plantas com usos terapêuticos e litúrgicos em Comunidades Tradicionais do Recôncavo da Bahia, especialmente nos terreiros de candomblé; e compreender a relação entre as interações de Povos Tradicionais e plantas, destacando suas respectivas contribuições para a saúde; visando promover reflexões acerca dos saberes e práticas integrativas e/ou complementares a partir do uso da vasta diversidade de plantas medicinais pelos Povos Tradicionais. E com isso, contribuir para valorização da cultura e promoção da saúde dessas populações. Deste modo, foi realizado grupos de discussão e aprofundamento da temática do projeto, principalmente no que se refere aos povos tradicionais e, mais especificamente, os povos de Terreiros de Candomblé, foco dessa primeira parte da pesquisa. Após o levantamento dos terreiros existentes na cidade de Santo Antonio de Jesus, deu-se início as visitas para apresentação da proposta do projeto e aproximação/criação de vínculo entre os pesquisadores e essas comunidades. Deste modo, estão sendo registradas as práticas terapêuticas e/ou ritualísticas realizadas com plantas medicinais ou outros tipos de ervas, através de entrevista semiestruturada e registros fotográficos. A cada visita, está sendo elaborado um diário de campo como forma de registro das atividades realizadas. Por meio dos registros fotográficos e fonográficos obtidos, está sendo elaborado o Manual de Práticas Terapêuticas das Comunidades Tradicionais do Recôncavo, abarcando os resultados gerados durante a pesquisa com plantas e ervas medicinais e litúrgicas. Foi realizado o IV Seminário de Religiões Afrobrasileiras, Cultura, Arte e Saúde, na cidade de Cachoeira, BA, com a presença de representantes dos Terreiros que estão participando do projeto; e ao final deste, será realizado outro evento para publicação dos produtos e resultados obtidos também com a participação de integrantes dessas comunidades tradicionais.

Palavras-chave: Ervas medicinais, Práticas terapêuticas, Povos tradicionais

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – ASTRONOMIA****ATIVIDADE: ESTUDO DE CURVA DE ROTAÇÃO DE GALÁXIAS
ESPIRAIS E O POTENCIAL NEWTONIANO MODIFICADO****Autor(es):** ELIVELTON LOPES DOS ANJOS, JULIANO PEREIRA CAMPOS

Resumo: Desde os primórdios da civilização, o ser humano se deslumbra com a abóbada e os objetos celestes, dando início a uma das ciências mais antigas: a Astronomia. O fascínio do ser humano contribuiu para que ele procurasse entender melhor os fenômenos envolvendo os corpos celestes, levando-o a refletir sobre a estrutura do Universo, projetar viagens espaciais, identificar e descrever objetos celestes como planetas, satélites, meteoros, cometas, estrelas entre outros, dimensionar tamanho de constelações e de galáxias, etc. Uma das buscas mais intensas do conhecimento humano é quantificação do Universo: desde sua massa, tamanho, idade, entre outras grandezas. No que diz respeito à quantificação da massa, muitos são os objetos a serem considerados. Com essa perspectiva, Zwicky estimou a massa de um conjunto de galáxias de Coma. Todavia, ao examinar os dados observacionais, obteve uma massa média das galáxias dentro do conjunto que era de aproximadamente 160 vezes maior do que a esperada devido a sua luminosidade. Assim, os dados observacionais de curvas de rotação de galáxias, mostram que as velocidades circulares das mesmas permanecem praticamente constantes, mesmo a grandes distâncias do centro galáctico onde a influência da matéria luminosa é muito atenuada. Com essa constatação observacional, origina-se um dos problemas mais controvertido das astrofísicas galáctica e extragaláctica: qual seria a origem deste fenômeno?. Alguns pesquisadores tentam solucionar este problema do comportamento plano das curvas de rotação adicionando uma componente extra de matéria, a matéria escura; outros pesquisadores propõem uma correção no potencial gravitacional Newtoniano. A massa total da galáxia não fornece gravidade suficiente para explicar as acelerações observadas em tais sistemas utilizando a Física padrão. Se aderirmos à dinâmica padrão, a necessidade de matéria escura é a única solução que podemos conceber. Contudo, é possível que as leis da dinâmica comprovadas em laboratório e no sistema solar, possam simplesmente não ser aplicadas no domínio das galáxias. Dessa forma, pode-se abrir mão completamente da matéria escura se for feita uma modificação apropriada das leis da dinâmica dos parâmetros que são pertinentes aos sistemas galácticos. Neste projeto estudamos o problema da constância das curvas de rotação de galáxias espirais, tendo como perspectiva a necessidade de uma releitura da lei de gravitação Newtoniana. Trabalhamos com a proposta de um potencial gravitacional Newtoniano modificado por meio do acréscimo de um novo termo nesse potencial. Utilizando um software matemático para plotagem dos gráficos das curvas de rotação identificados que o potencial Newtoniano modificado se adequa muito bem aos dados observacionais em contraposição ao que acontece para o potencial Newtoniano convencional.

Palavras-chave: Potencial Newtoniano Modificado, Galáxias Espirais, Curvas de rotação

TRABALHO: POTENCIAL GRAVITACIONAL MODIFICADO E SUA APLICAÇÃO AS GALÁXIAS ESPIRAIS NGC 1230 E NGC 3274

Autor(es): ELIVELTON LOPES DOS ANJOS, JULIANO PEREIRA CAMPOS

Resumo: Desde os primórdios da civilização, o ser humano se deslumbra com a abóbada e os objetos celestes, dando início a uma das ciências mais antigas: a Astronomia. O fascínio do ser humano contribuiu para que ele procurasse entender melhor os fenômenos envolvendo os corpos celestes, levando-o a refletir sobre a estrutura do Universo, projetar viagens espaciais, identificar e descrever objetos celestes como planetas, satélites, meteoros, cometas, estrelas entre outros, dimensionar tamanho de constelações e de galáxias, etc. Os dados observacionais de curvas de rotação de galáxias, mostram que as velocidades circulares das mesmas permanecem praticamente constantes, mesmo a grandes distâncias do centro galáctico onde a influência da matéria luminosa é muito atenuada. Com essa constatação observacional, origina-se um dos problemas mais controverso das astrofísicas galáctica e extragaláctica: qual seria a origem deste fenômeno?. Alguns pesquisadores tentam solucionar este problema do comportamento plano das curvas de rotação adicionando uma componente extra de matéria, a matéria escura; outros pesquisadores propõem uma correção no potencial gravitacional Newtoniano. A massa total da galáxia não fornece gravidade suficiente para explicar as acelerações observadas em tais sistemas utilizando a Física padrão. Se aderirmos à dinâmica padrão, a necessidade de matéria escura é a única solução que podemos conceber. Contudo, é possível que as leis da dinâmica comprovadas em laboratório e no sistema solar, possam simplesmente não ser aplicadas no domínio das galáxias. Dessa forma, pode-se abrir mão completamente da matéria escura se for feita uma modificação apropriada das leis da dinâmica dos parâmetros que são pertinentes aos sistemas galácticos. Neste projeto estudamos o problema da constância das curvas de rotação de galáxias espirais, tendo como perspectiva a necessidade de uma releitura da lei de gravitação Newtoniana. Trabalhamos com a proposta de um potencial gravitacional Newtoniano modificado por meio do acréscimo de um novo termo nesse potencial. Analisando os resultados da pesquisa, a comparação do modelo analítico do potencial Newtoniano modificado com os dados observados, interpretamos que para a galáxia espiral NGC 1230, o modelo com potencial newtoniano convencional não atua muito bem com os dados observacionais sem a introdução de um elemento adicional, a matéria escura, porém, o modelo de potencial newtoniano modificado, retrata de forma muito semelhante as velocidades da curva de rotação observadas da galáxia sem a necessidade de incrementar matéria escura na constituição da mesma. Já a galáxia NGC 3274, o gráfico do potencial Newtoniano convencional não foi possível ser plotado devido a dificuldades ao manipular o software matemático. Podemos verificar que os dados observados da velocidade circular desta galáxia se adequam muito bem a forma da curva de rotação do potencial Newtoniano modificado estudado por nós. Enfim, comprova-se que a teoria do potencial Newtoniano convencional desenvolvido por Isaac Newton torna-se inadequada quando aplicada a sistemas de grandes dimensões como galáxias espirais, explicitando claramente as discrepâncias nas velocidades circulares dessas galáxias, em contraposição o potencial Newtoniano modificado representa com acurácia a realidade das velocidades das galáxias espirais para as galáxias trabalhadas, o que não acontece com nosso modelo.

Palavras-chave: Curvas de rotação, Galáxias Espirais, Potencial Newtoniano Modificado

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO****ATIVIDADE: CENTRO DE MONITORAMENTO COLABORATIVO DA CIDADE (CMCC)**

Autor(es): MICHELLE DIAS SANTOS, MACELLO MEDEIROS, TIAGO PAGANO

Resumo: O projeto tem como objetivo, implantar no Centro de Monitoramento Colaborativo da Cidade (CMCC) a possibilidade de se realizar mineração de dados na internet através de um software dedicado que produza informações sobre os equipamentos urbanos da cidade de Salvador, relacionados diretamente à acessibilidade e mobilidade urbana, para, em seguida, disponibilizá-las em um mapa digital. O monitoramento será feito através de um processo de mineração de dados da WEB, baseado em um algoritmo específico que está sendo desenvolvido pelo próprio centro. Estes dados coletados serão analisados e usados na produção de informações, para, em seguida, serem disponibilizadas nos pontos georreferenciados em um mapa digital. Atualmente, já foi desenvolvido um algoritmo que realiza buscas pela internet através dos tradicionais sites da Google® e o Bing® da Microsoft®, trazendo 210 resultados relacionados com a busca realizada, sendo usado o link e o título da página retornada. Na seqüência, foi desenvolvido um algoritmo que realiza permutações das palavras de um texto, gerando possíveis palavras-chave. Para isso, ao receber um texto, ele separa cada ponto parágrafo, vírgula, ponto e vírgula, ou qualquer outra pontuação, em sentenças, onde a partir delas, é realizada as permutações das palavras. Desenvolvido o algoritmo de permutação de palavras-chave, basta que se extraia o texto de uma determinada página da internet URL (Uniform Resource Locator) e que elimine as TAGs (elementos utilizados para indicar os comandos na estrutura HTML), algoritmo esse também já desenvolvido. Uma vez gerada as palavras-chave das URLs, as mesmas são armazenadas em um banco de dados para posterior uso. Entretanto, a execução seqüencial dessa tarefa tem um alto custo computacional. De modo a minimizar esse custo, otimizando as extrações, o processamento está sendo feito de maneira paralela através de Threads, onde cada URL é entregue à sua Thread, sendo extraído o texto e gerada as possíveis palavras chave daquele link. Após a aquisição do texto das paginas da WEB, da geração das palavras chave e do armazenamento no banco de dados, foi iniciada a etapa da redução. A etapa da redução é necessária por que o processamento sobre uma base de dados muito grande pode ser inviável computacionalmente. A redução pode ser realizada em Big Data, considerando aspectos linguísticos, estatísticos ou ambos (Híbrido). Na parte linguística, que já foi realizada no CMCC, desconsidera-se os termos que não colaboram para a indicação de sentido semântico, entre eles inclui-se artigos, preposições e verbos auxiliares, identificados por cruzamento de um dicionário. A etapa estatística ainda não foi realizada pelo CMCC. O projeto ainda necessita de etapas para a sua finalização, onde será feita a escolha das melhores palavras-chave extraídas, com as melhores palavras-chaves selecionadas, será realizada uma nova busca na WEB com as mesmas, retroalimentando o sistema quantas vezes for necessário. Para aperfeiçoar a busca, todo o processo será parametrizável, através de valores para o número de termos das palavras-chave, a quantidade repetições das palavras geradas, e o número de retroalimentação do sistema. Depois de todos os dados coletados, será feita o cruzamento com o mapa digital fornecendo coordenadas em que os eventos ocorreram, de modo que possa ser visualizada pela comunidade que o usará ao longo do tempo.

Palavras-chave: Busca na WEB, Acessibilidade, Big Data

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – FÍSICA****ATIVIDADE: DINÂMICA DE UM SATÉLITE DO TIPO VELA SOLAR EM TORNO DE MERCÚRIO**

Autor(es): FABIANE DE OLIVEIRA SANTANA, JEAN PAULO DOS SANTOS CARVALHO

Resumo: Vela solar é um novo conceito de propulsão de naves espaciais que utiliza pressão de radiação solar para gerar aceleração. Elas são feitas de grandes espelhos membranosos de pouca massa que ganham momento linear ao refletirem fótons. Este tipo de satélite artificial vem despertando o interesse da comunidade científica, pelo fato de não necessitar de combustível. Desta forma este tipo de satélite torna-se uma boa opção para missões espaciais de longa duração e percurso. Esta tecnologia é vista como promissora tanto para levar espaçonaves além do Sistema Solar, aproveitando a luz do Sol e das estrelas, e como estratégia de remoção de detritos espaciais. Será realizado um estudo das propriedades dinâmicas de um sistema propulsor que utiliza pressão de radiação solar para um veículo espacial em torno de Mercúrio. As forças que serão consideradas na dinâmica são a não esfericidade de Mercúrio, a perturbação do terceiro corpo (Sol) e a pressão de radiação solar. O objetivo deste trabalho é pesquisar por órbitas congeladas (órbitas com menor variação dos elementos orbitais) para uma vela solar em torno de Mercúrio. A abordagem desenvolvida é baseada em Carvalho et al. (2010), Carvalho (2016) e Tresaco et al. (2016). A equação do movimento da nave espacial é substituída nas equações planetárias de Lagrange e integrada numericamente utilizando o Software Maple. Considerando uma missão científica em torno do planeta Mercúrio com semieixo maior igual $a=2800\text{Km}$ foi encontrada órbitas congeladas com as seguintes condições iniciais: excentricidade $e=0,02$, inclinação $i=90^\circ$, argumento do pericentro $g=270^\circ$ e longitude do nodo ascendente $h=90^\circ$. Esta órbita foi encontrada levando em conta o termo C22 (elipticidade equatorial de Mercúrio). Identificamos a órbita congelada com a curva que apresenta menor amplitude dos parâmetros orbitais considerados. Investigamos também a evolução temporal da excentricidade e do argumento do pericentro destas órbitas para diferentes valores de um parâmetro que denominamos de parâmetro tecnológico, o qual depende da razão área/massa do veículo espacial. Este parâmetro está relacionado com a eficiência da vela solar. A órbita congelada apresenta menor variação dos elementos orbitais o que ajuda a reduzir o consumo de combustível com manobras de correções orbitais. Os dados encontrados podem contribuir com as futuras missões científicas que estão planejadas para visitar o planeta Mercúrio nos próximos anos. Mostramos também que o parâmetro da vela solar que depende, entre outros fatores, da massa por unidade de área contribuiu para obtermos a órbita congelada.

Palavras-chave: Mercúrio, Órbitas congeladas, Vela solar

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA -
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA****ATIVIDADE: O ESTADO DA ARTE SA ESTATÍSTICA CIRCULAR****Autor(es):** LUCAS DE SOUZA ALVES, SILVIA PATRICIA BARRETO SANTANA, CELSO OLIVEIRA

Resumo: Resumo: Pela ampla aplicabilidade da Estatística Circular, o pouco conhecimento das suas possibilidades e a sua reduzida utilização em análises estatísticas onde seu uso é mais eficiente e recomendado que o da Estatística Clássica (Linear) foi realizado o levantamento do estado da arte da Estatística Circular, Direcional ou Esférica que pode ser aplicada em vários campos científicos, a exemplo da Biologia, Oceanografia, Meteorologia, Geologia, Geografia, Psicologia, Medicina e a Engenharia, entre outros, onde os dados dos ângulos medidos se referem à orientação ou ao sentido de certos fenômenos, em especial a sua distribuição espaço-temporal. O objetivo do trabalho foi levantar o estado da arte da Estatística Circular, nas suas mais diversas aplicações e delimitar um paralelo entre esta e a estatística clássica, nos diversos campos científicos que podem ser utilizadas e produzir como resultados materiais instrucionais e audiovisuais sobre o tema estudado, como forma de disseminar a sua aplicabilidade em situações que a sua eficiência é maior do que a da estatística linear. O desenvolvimento deste trabalho justifica-se pelo não conhecimento da amplitude dos estudos e pesquisas nesta área de conhecimento, que tem apresentado um crescimento tanto quantitativo, quanto qualitativo na sua aplicabilidade. Diferentemente das metodologias já consagradas em estudos experimentais em áreas como as das ciências exatas e biológicas, foram utilizados procedimentos comparativos e articulados que permitiram alcançar os objetivos pré-estabelecidos. Buscou-se o refinamento do tema no atual estado conhecimento, por meio da revisão de literatura e de contatos com especialistas e usuários da estatística circular, na busca e identificação de professores e pesquisadores das áreas afins com a aplicabilidade da estatística circular. Como resultados foram elaborados materiais instrucionais no formato de tutoriais, em audiovisuais, meio eletrônico e impressos, com um roteiro analítico alicerçados nos conceitos básicos necessários sobre trigonometria e vetores, com exemplos nos diversos campos científicos em que são aplicadas com maior frequência e eficiência, em linguagens e estilos acessíveis a estudantes de graduação e pós-graduação, pesquisadores e leigos interessados e/ou possíveis usuários do conhecimento, reforçando os conceitos, aplicações, vantagens, desvantagens e a eficiência do seu uso em relação aos métodos mais convencionais da estatística linear ou clássica.

Palavras-chave: estatística, circular, estado da arte

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - QUÍMICA****ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA ARMAZENADA EM CISTERNA**

Autor(es): IKARO ALVES SOARES, BRENDA MELO FERREIRA, HILDA COSTA DOS SANTOS TALMA

Resumo: No nordeste brasileiro a disponibilidade hídrica é um grave problema devido à irregularidade temporal e espacial das precipitações. Ao longo do ano, apenas em um período curto de 3 a 4 meses ocorrem precipitações, sendo que se observam períodos longos, da ordem de 8 a 9 meses (período de estiagem), sem precipitação. A gravidade deste cenário se acentua ao considerar a alta taxa de evapotranspiração que caracteriza o clima semiárido da região. Diante desse cenário faz-se necessário buscar alternativas para que a população das áreas com baixa disponibilidade hídrica possa ter água em quantidade suficiente para desempenhar suas funções diárias. O armazenamento de água de chuva em cisterna pode ser encarado como uma solução que contribui para a minimização destes problemas. Por outro lado, esta tecnologia corresponde à oferta limitada do recurso que está condicionada à incerteza das chuvas. Mesmo que essa solução pareça ser atraente do ponto de vista ecológico, os riscos potenciais para a saúde quando da ingestão da água da chuva devem ser considerados. A contaminação atmosférica da água de chuva é baixa em áreas rurais, mas a contaminação pode ocorrer devido ao contato da água com a superfície de captação (telhado, calha, tubulação) e durante o armazenamento e a distribuição. Neste contexto, são comumente identificados como fontes de contaminação das superfícies de captação: fezes de aves, roedores ou outros pequenos animais, poeira, folhas de árvores, partes do revestimento do telhado, tintas, etc. A contaminação da água oriunda das fezes dos animais vindos da rede de captação para a cisterna pode trazer problemas de contaminação por bactérias e parasitas gastrointestinais. Uma das soluções encontradas para minimizar tal problema é a utilização de dispositivo que purifique as primeiras águas de chuva, garantido o suprimento de água de boa qualidade para o consumo humano. Deste modo, este trabalho justifica-se pela iniciativa de desenvolver um dispositivo biológico simples e de baixo custo que simplifique o manuseio do sistema de captação e armazenamento de água de chuva, possibilitando o acesso de água de melhor qualidade para as comunidades do semiárido baiano. O Dispositivo foi desenvolvido utilizando material simples: areia filtrante/Sílica/Quatzo e carvão ativado (desenvolvido de material biológico), além de tubo de PVC e garrafa pet, possibilitando a fácil conexão com a tubulação que liga as calhas à cisterna, retendo a passagem de contaminantes. O material biológico que foi utilizado para teste da sua capacidade de desinfecção foi o caroço de manga, oriundo de fruta típica da região do semiárido baiano. Para avaliação da eficiência, o dispositivo foi aplicado no sistema de captação e realizado o monitoramento da qualidade da água armazenada nas cisternas. No monitoramento foram determinados os parâmetros: coliformes totais, turbidez e pH e alcalinidade.

Palavras-chave: Água, Cisterna, Purificação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TRIAGEM FITOQUÍMICA DOS EXTRATOS DE CROTON TETRADENIUS BAILL UTILIZADO COM FINS MEDICINAIS PELA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE TRÊS LAGOAS, AMARGOSA - BAHIA.

Autor(es): ÍTALO LIMA NUNES, THÚLIO VICTOR SILVA ROCHA, LUCAS GABRIEL SANTOS, ALDAIR ROCHA ARAUJO, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA

Resumo: O uso de plantas medicinais no tratamento de enfermidades é muito comum em comunidades tradicionais, e o estudo da composição química dessas espécies tem sido uma ferramenta utilizada por grupos de pesquisas na área da fitoquímica. A *Croton tetradenius*, conhecida como Barba de Bode e uma espécie da família Euphorbiaceae e possui hábito arbustivo sendo encontrada nos estados de Pernambuco, Piauí, Bahia e Minas Gerais, há relatos na literatura sobre a ação do óleo essencial de *C. tetradenius* como inseticida biológico. Conhecida como Barba de Bode, a espécie vem sendo utilizada na comunidade de Três Lagoas – Amargosa, BA, contra dores abdominais e inflamação. Assim, este trabalho tem por objetivo realizar a prospecção fitoquímica da espécie *Croton tetradenius* e relacionar com o uso descrito na comunidade local, visando à valorização do conhecimento popular e preservação da espécie. O material vegetal foi coletado nos meses de dezembro e janeiro na comunidade de Três Lagoas, Amargosa-BA, sua exsiccata está depositada no Herbário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HURB) Nº 10701. O experimento foi desenvolvido no laboratório de química orgânica, do Centro de Ciências Exatas e tecnológicas da UFRB, campus de Cruz das Almas. Após a coleta, o material foi seco; suas folhas e os galhos separados; moídos e submetidos à maceração com solventes de polaridades crescentes. Obtendo os extratos hexânico, acetato de etila e metanólico que foram submetidos a testes de cunho qualitativo, os quais evidenciaram ou não, a presença de compostos como: esteroides/triterpenóides, flavonoides, taninos, saponinas e alcalóides. Utilizando para tais, a reação de Lieberman-Burchard, teste de Shinoda, precipitação de sais de ferro, persistência de espuma mediante agitação e a precipitação com o reagente de Dragendorf, respectivamente. Com a realização dos testes foi possível determinar a presença de esteróides/triterpenóides, para as frações hexânicas e acetato de etila das folhas e galhos; alcalóides para a fração hexânica e metanólica das folhas e galhos e fração acetato de etila dos galhos; saponinas na fração de acetato de etila das folhas e na fração metanólica dos galhos e folhas e os taninos foram observados na fração metanólica das folhas e galhos. Assim os testes realizados indicam uma grande diversidade de compostos com predominância de alcalóides para a espécie *C. tetradenius*. Os alcaloides são substâncias orgânicas nitrogenadas e cuja ação biológica corresponde a efeitos terapêuticos de ação: anestésica; analgésica; psicoestimulantes; neurodepressores e outros. A utilização da Barba de Bode pela comunidade de Três Lagoas pode ser corroborada com os resultados dos testes de triagem fitoquímica, já que os alcaloides encontrados, nos extratos analisados, apresentam ações biológicas que podem atuar no trato digestivo, evitando dores, desconforto e ajudando no trânsito intestinal. Além disso, esses resultados colaboraram com a valorização do conhecimento popular e preservação da espécie.

Palavras-chave: Triagem fitoquímica, Plantas medicinais, *Croton tetradenius*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS HUMANAS – ANTROPOLOGIA****ATIVIDADE: OUSADIA É A OPRESSÃO****Autor(es):** THAIS MACHADO

Resumo: Este texto busca apresentar e discutir algumas ideias que foram trocadas na Roda de Conversa “O Pagofunk” que podem colaborar com a construção teórica do que pensa os agentes participantes sobre o conteúdo discutido. Contribui também como sinalizador de dinâmicas do universo em que estamos atuando, no âmbito do que deseja nossa pesquisa, como também para formular problemas, cortejar dados, prover metodologias, além de dar uma ideia de circulação de fluxos e revelar sujeitos de ação e de discurso capacitados a atuar em seus contextos. Os fatos são reais e são cenas do cotidiano que refletem diretamente na escola. Precarização e violência configuram um campo de tensão, instabilidades e acentuado mal-estar na realidade da escola pública. Ela aponta, também, para a relevância e necessidade da realização de pesquisas sobre tais temas no contexto educacional. Alguns estudos sobre formas de expressões características dos contextos juvenis e periféricos estão sendo muito importantes para o fortalecimento de uma rede reflexiva e combativa sobre as questões ligadas a raça, ao racismo, a violência e genocídio, ao gênero e as sexualidades, a presença da juventude no espaço público e suas expressividades, o consumo e o domínio das novas tecnologias por parte dos jovens, a presença e a relação destes com a escola, a participação no mercado de trabalho, a criminalidade, a construção social dos jovens como representação pública do Estado e da sociedade, além de estudos sobre os jovens em suas práticas de informalidade, de convívio e de solidariedade. Destes estudos posso citar Pinho (2001) e (2005), Lima (2002), Lopes (2009), Pena (2010), Mattos (2013), Oliveira (2013) entre outros. A parte dos estudos acadêmicos e ao lugar de pesquisadora deste projeto e neste campo, a experiência de pertencimento de uma realidade fortalece e muito a percepção e intervenção nesta mesma realidade, e eis que aqui também produzo. A manifestação do pagofunk nos permite pensar em questões ligadas aos jovens da periferia, aos jovens negros, e, de modo mais amplo, em uma conjuntura social de realidade de São Félix e Cachoeira no caso deste trabalho. As formas de expressão do pagofunk estão provocadas por condicionantes contemporâneos no contexto das novas configurações sociais e políticas.

Palavras-chave: Pagofunk, Escola Pública, Raça

ATIVIDADE: AS PRÁTICAS CULTURAIS E AS REDES DE SOCIABILIDADE EM TORNO DAS RUÍNAS TRZAN

Autor(es): RAISSA SILVA LIMA, THAÍS BRITO

Resumo: As cidades modernas, segundo Agier (2011), podem ser entendidas como um dispositivo cultural, com multiplicidade de referências identitárias, definindo um espaço de ação. Em si, as cidades inscrevem lugares em um complexo de histórias, memórias e relações sociais. Em Santo Amaro – Bahia, as ruínas da Fundação Tarzan, como um lugar de vivência e de fluxo, se revelam como um destes espaços que publicizam temporalidades e camadas de cidade (ROSSI: 2001 [1996]. A Tarzan foi uma empresa criada na cidade de Santo Amaro (Ba) antes da década de 1950. Na época, a empresa foi uma esperança de progresso e desenvolvimento da região, pois trazia emprego para a cidade e crescimento para o comércio local. Hoje, é uma ruína e, possivelmente, será ocupada pelo campus Santo Amaro da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, que se instalou na cidade no final do ano de 2013. Por ora, trata-se de um espaço de sociabilidade e de práticas culturais, que a faz ser mais que uma mera ruína. As ruínas, em si, podem ser entendidas como um lugar de lamúria e refúgio, estigmas aqui entendidos como categorias que nos servem para investigar o caso da Tarzan. Se, por um lado, essa ruína se apresenta como um lugar de refúgio – as pessoas que moram ao redor deste espaço estão à margem da cidade, não só por uma questão de localidade, mas, também, por questões sociais-, é, por outro lado, um lugar de lamúria, frequentemente justificada pela perda da esperança do desenvolvimento urbano na cidade de Santo Amaro. As ruínas estão localizadas em uma região que liga três bairros da cidade, o Trapiche de baixo, Derba e a Ilha do Dendê. São bairros estereotipados, onde maioria das pessoas que moram, possuem condições sociais precárias. Há pessoas na cidade que apelidaram as ruínas Tarzan de “Faixa de Gaza”, por fazer fronteira entre os bairros citados. No entanto, apesar dos estigmas de lamúria e refúgio, existe uma terceira via: trata-se de um espaço de sociabilidades, um lugar de práticas culturais que fazem este local ser mais que uma mera ruína. Esta pesquisa, amparada pela etnografia, apresenta uma (a) cartografia deste espaço e de suas relações com a comunidade circunvizinha, (b) um levantamento sobre discursos e representações sobre a arquitetura em ruínas e da apropriação criativa do espaço.

Palavras-chave: cultura, sociabilidade, ruínas

ATIVIDADE: JONGO: INSTRUMENTO DE COMUNICAÇÃO E RESISTÊNCIA ENTRE ESCRAVOS NO SÉCULO XIX

Autor(es): LAILA TOSTA DE OLIVEIRA

Resumo: Um dos elementos da cultura africana que foi instrumento importante da resistência ativa entre os escravos no Brasil foi o jongo. Também conhecido como caxambu, o jongo foi elaborado no Brasil pelo complexo cultural dos negros bantu (oriundos da África Central). Tem-se notícias do jongo no Brasil desde, pelo menos, o século XIX – através de relatos de viajantes e registros em jornais da época. O jongo consolidou-se nas fazendas de café e cana-de-açúcar da região sudeste brasileira envolvendo integração de tambores, práticas de magia e dança. Esta comunicação científica tem por objetivo uma apresentação compreensiva da prática do jongo como instrumento de vivência e resistência entre africanos e seus descendentes escravizados na região sudeste brasileira oitocentista. Para tanto, foram analisadas as principais referências bibliográficas que fazem alusão ao jongo, produzidas por antropólogos e historiadores, aliadas a leituras de vasta bibliografia sobre o sistema escravocrata no Brasil e os processos de resistência surgidos a partir de tal contexto. No Brasil e nas outras colônias em que existiu a escravidão, a instituição não se caracterizou por uma passividade por parte dos africanos escravizados, e seus descendentes, com relação ao sistema opressor. O processo de escravidão nas Américas foi marcado por um incansável processo de resistência que ia contra o sistema escravista, bem como contra uma nova cultura imposta aos negros escravizados. A instalação dos africanos no Novo Mundo em meio a contrastes que posteriormente vieram a moldar as comunidades afro-americanas levou a população negra a criar formas de resistências que tinham como característica um dinamismo permanente, que incluía elaboração, mudança, e muita criatividade. Os africanos procuraram se adaptar dentro do possível aos costumes do Novo Mundo, porém, sem deixar de imprimir os traços dos seus valores, quando possível. Essa resistência, à qual englobava um movimento cultural, além de ir contra a ordem escravocrata, visava garantir o espaço de existência dos africanos e seus descendentes no Novo Mundo, assim como a manutenção e sobrevivência da sua cultura. A partir dessa perspectiva, buscamos entender o jongo através de uma dimensão política, como estratégia organizadora e importante instrumento de comunicação, vivência e resistência entre os escravizados no contexto do século XIX, no sudeste brasileiro. Concluímos que no jongo, os africanos e seus descendentes, no contexto da escravidão no Brasil, cantavam seus lamentos, o cotidiano, as aflições da escravidão. Seus cantos de protesto contra os opressores funcionaram como forma de comunicação e elemento de resistência. Isto ocorria em função das letras dos jongs serem feitas de forma que apenas os próprios escravos que os cantassem e seus interlocutores pudessem entender, inviabilizando a compreensão por parte dos senhores. Assim, determinados versos quando cantados eram interpretados como sinal de perigo, alertando parceiros de trabalho contra os malfeitos dos opressores. Simultaneamente, outros versos eram cantados para satirizar os mesmos opressores, para satirizar os próprios companheiros de trabalho e o mundo em que viviam, em um misto de lamento e sátira.

Palavras-chave: Jongo, Escravidão, Resistência

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS HUMANAS – ARQUEOLOGIA****ATIVIDADE: ARQUEOLOGIA EXPERIMENTAL****Autor(es):** MAIZA SANTOS, GABRIEL CARVALHO SANTOS

Resumo: Este trabalho visa apresentar os resultados das experimentações de cunho arqueológico feitas no LADA (Laboratório de Documentação e Arqueologia), que está situado no Centro de Artes, Humanidades e Letras. Pretendemos mostrar a execução do picoteamento que está presente de modo intenso sobre os instrumentos líticos lascados. Para tanto, reproduzimos experimentalmente aqueles artefatos e sobre seus flancos e talões aplicamos a técnica do picoteamento de modo a analisar as variáveis que regem a sua execução. Este trabalho se desenvolveu dentro do projeto de pesquisa intitulado Arqueologia Experimental: Picoteamento, que teve como orientador o professor Henry Luydy Abraham Fernandes, que em seu doutoramento iniciou sua pesquisa nessa área na linha de tecnologia lítica, onde o mesmo identificou um grande número de instrumentos líticos lascados e com marcas de uso. Ao longo de sua pesquisa, cinco coleções de referência foram recolhidas em sítios que correspondem a antigas aldeias ceramistas do Oeste da Bahia, perfazendo mais de 600 instrumentos arqueológicos, com o objetivo de obter como resultados picoteamentos compatíveis com o observado nos artefatos arqueológicos, identificação da sequência de formação desse picoteamento em seus vários níveis de intensidade, registro do comportamento de cada uma das três matérias-primas de cujos instrumentos são feitos (arenito silicificado, quartzito, sílex) durante o uso experimental até a obtenção do mesmo padrão de picoteamento constatado nos instrumentos arqueológicos. A metodologia utilizada nesse trabalho constou das seguintes etapas: coleta de rochas, como arenito silicificado, quartzito e sílex, por exemplo, sendo que essas coletas foram feitas no Oeste da Bahia, mais especificamente no município de Muquém do São Francisco, onde as coletas foram feitas nos sítios do malhador, vai-quem-quer, toca da onça e quintais das dona Minda e Lerina; lascamento experimental para a reprodução dos instrumentos arqueológicos com as rochas coletadas nas jazidas dos sítios; golpeamento sucessivo com um percutor duro para a produção do picoteamento nas superfícies dos flancos e do talão nos artefatos experimentais; documentação (macrofotografias-desenhos) periódica do estado dos flancos e talão dos instrumentos experimentais após sucessivas sessões de golpes com o percutor, tendo como variáveis de controle o tempo, a amplitude, a força e o número de golpes; comparação dos resultados experimentais, considerando todas as variáveis: tempo, intensidade, número de golpes e do tipo de rocha (arenito silicificado, quartzito e sílex) com os artefatos das coleções de referência obtidos nos cinco sítios arqueológicos.

Palavras-chave: Tradição Aratu, Sítio Piragiba, Experimentação

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS HUMANAS - CIÊNCIA POLÍTICA****ATIVIDADE: CONFERÊNCIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO COMO ESPAÇO DE PARTICIPAÇÃO POLÍTICA: POSSIBILIDADES, PROBLEMAS E DEMANDAS NO RECÔNCAVO BAIANO**

Autor(es): RONALDO PORTO DE ALMEIDA

Resumo: A consolidação de espaços para participação direta promete o estreitamento entre Estado e sociedade, permitindo uma forma de representação mais próxima das necessidades da população. O objetivo foi investigar a possibilidade real de participação da juventude brasileira nessa institucionalidade, considerando a frágil história da democracia brasileira. A hipótese do estudo foi a de que a participação na Conferência não possibilita totalmente a representação da juventude brasileira em geral, favorecendo a predominância de interesses dos grupos de jovens com acesso à organização do evento. A justificativa do estudo é a de conhecer os avanços no recente processo de democratização do país, identificando a reprodução de valores e práticas autoritárias que seguem impondo obstáculos para a conquista da real democratização da sociedade brasileira. Esse trabalho apresenta resultados de estudo sobre a capacidade de a 3ª Conferência de Juventude de 2016 operar como espaço de representação dos jovens brasileiros, discutindo os seus principais problemas e abrindo espaço para a definição de orientações das ações setoriais de governo. Nos últimos anos verifica-se a consolidação do modelo direto de participação política no país, entre eles as conferências. Embora o processo anunciem movimento positivo, deve-se considerar o histórico da frágil democracia brasileira. Desse modo, faz-se importante investigar as recentes experiências participativas, a fim de reconhecer a capacidade democrática dessas instituições e a possibilidade da construção de novas relações entre Estado e sociedade. A hipótese que orienta o estudo é sobre as possíveis dificuldades na superação de elementos autoritários da sociedade brasileira, logo, a Conferência de Juventude certamente traz elementos democráticos, mas talvez ainda perca algumas práticas restritivas. A metodologia adotada foi a qualitativa, com ênfase na análise de documentos oficiais produzidos, estudos governamentais do perfil da juventude e as demandas votadas nas Conferências estaduais, que orientaram o debate na esfera nacional, além de observação empírica da Conferência Estadual de Juventude da Bahia. Os resultados indicam divergência entre as preocupações dos jovens brasileiros em relação às demandas das Conferências, uma vez que essas últimas apontam o predomínio de questões de grupos específicos, cujos representantes tinham assento destacado como delegados eleitos, com direito a impor seus temas, em prejuízo de outros, mais gerais.

Palavras-chave: juventude;, educação., participação política

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS HUMANAS – FILOSOFIA****Atividade: O CUIDADO DE SI E A POSSIBILIDADE DE RESISTÊNCIA AO PODER****Autor(es):** MARIA CÂNDIDA NERES BATISTA

Resumo: O objetivo deste trabalho é descobrir, por meio da leitura e análise de escritos do filósofo francês Michel Foucault, como o conceito grego “cuidado de si” pode ser pensado como atitude que possibilita a resistência à normatização exercida pelos mecanismos de poder. O poder, para Foucault, não possui uma origem única, como muitos pensam que seria o estado ou instituições de hierarquia social, ele é móvel e coextensivo ao corpo social. As relações de poder possuem várias formas e são integráveis a estratégias de conjunto; elas são intrínsecas às relações de família, de sexualidade, de produção, ou seja, estão presentes em todas as relações nas quais o indivíduo está inserido socialmente. Deste modo, o que percebemos é que o poder está sempre presente nas relações do sujeito e exerce grande influência em seus modos de ser. Tais considerações nos levam a pressupor que não há forma de escapar das malhas do poder, mas é neste ponto que surge nossa inquirição. Foucault em *A Hermenêutica do Sujeito*, obra fruto das compilações de seus cursos ministrados entre 1981 e 1982, retoma o conceito grego de Epimeleia Heautou (Cuidado de Si) como uma forma de pensar a autoconstituição de um sujeito que não se submete ou se deixa subjugar pelos mecanismos de objetivação do poder. Não se trata de uma tentativa de Foucault de fomentar a retomada de um modo de vida grego, ou de pôr em prática as concepções gregas concernentes à organização social, mas antes de pensar a constituição do homem por meio de um agir pautado num pensar crítico que o permita viver em desacordo à normatização efetivada pelo poder. O cuidado de si está ligado ao afloramento de uma percepção do sujeito para o seu próprio modo de agir e de estar no mundo; ele permite uma relação de interdependência entre pensamento crítico e modo de ser. Portanto o cuidado de si designa as práticas que o indivíduo exerce sobre si mesmo que permitem sua transformação por meio de uma atitude crítica que permeia seu modo de ser, seu modo de estar, de se perceber e agir no mundo, deste modo, essa atitude crítica do sujeito para consigo mesmo é o que possibilita sua autoconstituição enquanto um ser autônomo, responsável por seu próprio governo.

Palavras-chave: Poder, Subjetividade, Resistência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS HUMANAS – HISTÓRIA****ATIVIDADE: PROJETO BRINCADEIRA DE NEGÃO: DISCUTINDO GÊNERO, RAÇA E SEXUALIDADE NA ESCOLA PÚBLICA EM SÃO FÉLIX A PARTIR DO CONCEITO DE MASCULINIDADES.****Autor(es):** JOACI CONCEIÇÃO BATISTA

Resumo: A comunicação a seguir visa discutir a dinâmica e a metodologia do Projeto Brincadeira de Negão – BN, dentro do Colégio Estadual Rômulo Galvão - CERG, situada em São Félix- BA. Como são feitas as atividades e estamos lidando com todas as questões que vão desde o sucateamento do espaço físico até a deprecação simbólica do espaço escolar. Tudo isso influenciando muito na forma como os estudantes encaram o espaço escolar, como espaço de formação e interação. O BN tem levado discussões a cerca de questões raciais e de gênero, questionando e trabalhando a autoestima de alunos inseridos numa realidade escolar excludente e nada estimulante para eles. Entre as atividades desenvolvidas, citamos a realização de grupos focais, com discussões sobre igualdade de oportunidade de trabalho, oficinas de estética e beleza negra e oficinas de fanzines. Todas essas atividades têm contribuído para a aproximação de estudantes secundaristas com uma realidade para além dos muros da escola dentro da trajetória educacional, que é a universidade, para além do puro e simples “se formar no – ensino médio, e arrumar um (sub)emprego”. O contato com estudantes universitários despertam neles o interesse com a continuidade do curso, isso percebido através de conversas nos corredores do colégio e até mesmo nos grupos focais. Outra vantagem das atividades do BN é levar a comunidade temas poucos debatidos, pela questão estrutural, e/ou pela falta de tempo e até mesmo interesse dos envolvidos, como questões sobre gênero, raça, sexualidade, identidade negra entre outros. Aqui falaremos mais especificamente da metodologia que estamos usando, neste que é o terceiro ano do projeto no CERG, no sentido de enfrentar todas as dificuldades, e são muitas, e continuar com as atividades dentro da comunidade escolar. Os desafios são muitos, mas até então os resultados que temos tido com as atividades já são animadores, pois é perceptível o interesse dos alunos com o projeto, a cada pergunta pelas atividades nos corredores do colégio. Entre os desafios do BN está vencer as dificuldades causadas pela falta de estrutura e também pela falta de vontade, então a nossa metodologia de inserção no colégio caminha para um processo de conscientização de que não podemos permitir que o sucateamento físico-estrutural da instituição não pode continuar desestimulando nossa juventude na continuidade e na possibilidade de uma vida melhor, via educação, tendo como mote a resistência, identificação e valorização de nossas ancestralidade.

Palavras-chave: Racismo, masculinidade, subjetividade

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS HUMANAS – PSICOLOGIA****ATIVIDADE: ACOMPANHAMENTO TERAPÊUTICO (AT) E POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE MENTAL**

Autor(es): GABRIELLE CAPINAM DA SILVA SIMÕES, SUELY AIRES PONTES

Resumo: O presente resumo refere-se aos resultados do plano de trabalho Acompanhamento Terapêutico e políticas públicas de saúde de mental, financiado pelo PIBIC/FAPESB (2015-2016), que faz parte do projeto de pesquisa Acompanhamento Terapêutico, uma clínica sem muros. A Reforma Psiquiátrica que configura-se como um processo histórico e político, instaura uma nova concepção sobre o cuidado em saúde mental que vai desde a reinserção social do sujeito até à tentativa de desconstruir práticas medicalizantes e excludentes. Nesse sentido, o Acompanhamento Terapêutico (AT) está de acordo com os princípios da Reforma e com o processo de desinstitucionalização. Nesta pesquisa, o AT é entendido enquanto uma clínica extramuros, que pode ajudar sujeitos - que foram retirados dos espaços de circulação- a produzir novas formas de existência em que seja possível o estabelecimento de novos modos de habitar a cidade e de vivenciar o cotidiano. Para a literatura, o AT constrói formas de cuidado que se baseiam no processo de subjetivação do sujeito e desenvolve um papel significativo em relação aos princípios norteadores da atenção psicossocial. Todavia, mesmo diante de sua relevância, a prática ainda possui certa invisibilidade e não aparece nomeada nas políticas públicas de saúde mental, apesar de estar em acordo com suas diretrizes gerais, o que demonstra a importância de sua investigação. Desse modo, este plano de trabalho objetivou realizar um levantamento bibliográfico sobre a prática do AT em sua relação com as políticas públicas de saúde mental no Brasil, para que fosse possível discutir a posição dos diversos autores e problematizar essa questão. Assim, foi realizada uma busca eletrônica de artigos indexados nas bases de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), Periódicos Eletrônicos de Psicologia (Pepsic) e Portal de Periódicos CAPES, utilizando as palavras-chave: Acompanhamento terapêutico e Acompanhante terapêutico. Para compor a amostra foram selecionados 20 artigos, considerando os critérios de inclusão e exclusão, em que 11 das publicações estudadas tratam da interface do AT com a política em seu sentido mais amplo, e apenas 9 se referem às políticas públicas. Assim, os autores ao tomarem a política em seu sentido geral, discutem o AT a partir de uma perspectiva filosófica. Por outro lado, a discussão no que tange a prática de AT em sua relação com as políticas públicas, é feita a partir da descrição do que está regulamentado pela Lei nº 10.216 e políticas de desinstitucionalização, sendo o AT apontado enquanto uma prática em consonância com as mesmas. No entanto, não há maiores problematizações acerca disso; os autores não discutem, por exemplo, o fato de a prática não aparecer nomeada explicitamente nos meios legais, apesar de um dos artigos retratar o contrário. Cabe destacar que apenas uma publicação discute claramente a relação entre AT e políticas públicas, mas o estudo é referente à cidade de Buenos Aires. À vista disso, ressalta-se a importância de novos estudos sobre a questão em âmbito nacional, uma vez que a literatura aponta os benefícios recorrentes da prática, que se mostra importante no processo de reinserção social, e relevante no que toca à desinstitucionalização.

Palavras-chave: Acompanhamento Terapêutico, Políticas Públicas, Revisão da literatura

ATIVIDADE: ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL E VALIDAÇÃO PSICOMÉTRICA DO “MINI EXAME DO ESTADO MENTAL-SEGUNDA EDIÇÃO (MMSE-II)” PARA ADULTOS E IDOSOS.

Autor(es): ELANA ANTONIA CERQUEIRA SOUZA

Resumo: Introdução: O Mini Exame do Estado Mental (MEEM) elaborado por Folstein et al. (1975) é um instrumento para avaliação das funções superiores e o mais utilizado mundialmente. Pode ser aplicado isoladamente ou incorporado a instrumentos mais amplos permitindo a avaliação da função cognitiva(memória de curto prazo e longo prazo;atenção;percepção;linguagem;raciocínio),avaliação da velocidade de processamento (funcionamento psicomotor) e rastreamento de quadros de demenciais (Spreen, Strauss & Sherman, 2006). O processo de adaptação de instrumentos e escalas de uma cultura e idioma diferentes ao de destino é muito mais do que uma tradução literal. Uma adaptação transcultural é considerada eficaz quando é capaz de avaliar a área a que se propõe de forma equivalente ao constructo original. Objetivos: auxiliar na realização da adaptação transcultural e obter as propriedades psicométricas do Mini Exame do Estado Mental - Segunda Edição (MEEM-II) na população adulta e idosa do Brasil; colaborar no processo de validação psicométrica do instrumento neuropsicológico MEEM-II na população idosa brasileira; auxiliar na obtenção de dados normativos. Participantes: 33 idosos com idade entre 60-65 anos e 29 idosos com mais de 65 anos residentes no Estado da Bahia. Procedimentos: considerando os anos de estudo formal e as características cognitivas dos participantes foi aplicado o MEEM-II (versão estendida, formulário azul de Folstein, White, & Messer, 2010), individualmente em local adequado. A correção foi realizada de acordo com o respectivo manual ou com base nas tabelas normativas disponíveis para a população brasileira. Resultados: na avaliação geral os idosos baianos apresentaram uma média de acertos de 23,53 sendo que essa média é superior às médias de estudos anteriores realizados em outros estados brasileiros. A comparação entre os grupos dos 33 idosos com idade entre 60-65 anos e dos 29 idosos com mais de 65 anos apresentou resultados semelhantes em áreas como a de registro de memória de palavras, registro de memória temporal, registro de memória referente à orientação espacial e registro de memória referente à localização de partes do corpo. Conclusão: A presente pesquisa contribuiu para a adaptação transcultural do instrumento MEEM- II na região Nordeste e colaborou na validação psicométrica do instrumento para a população idosa brasileira.

Palavras-chaves: Avaliação psicológica, Neuropsicologia, Memória

ATIVIDADE: RELAÇÃO ENTRE ADAPTAÇÃO E SATISFAÇÃO ACADÊMICA EM ESTUDANTES DO 1º ANO DO ENSINO SUPERIOR

Autor(es): KARLA SILVA ANDRADE, ADRIANA CRISTINA BOULHOÇA SUEHIRO

Resumo: A entrada na universidade corresponde ao período de transição entre o ensino médio e o ensino superior, que é demarcado por um misto de euforia e angústia. As mudanças pessoais, institucionais e sociais decorrentes desta transição irão influenciar na adaptação dos estudantes ao mundo acadêmico, e a investigação desse processo pode ser feita através da medida da satisfação acadêmica, no intuito de investigar os motivos que promovem o insucesso acadêmico. Para se analisar a satisfação com a vida acadêmica, se faz preciso conhecer o que leva os universitários a se manterem no curso ou a abandoná-lo; a completarem a formação no período estimado, ou de forma lenta; a obterem elevadas taxas de sucesso ou não. A fim de investigar o processo de adaptação e satisfação acadêmica dos estudantes ao longo do percurso do Ensino Superior, com base em estudos científicos que refletem a preocupação com o desenvolvimento global dos jovens inseridos nesse contexto, este estudo buscou caracterizar a relação entre a adaptação e a satisfação acadêmica dos universitários de uma instituição pública do interior da Bahia e avaliar a validade do questionário de adaptação acadêmica por referência a critério, incluindo a satisfação acadêmica como uma das variáveis que se associam à adaptação. Para tanto, os estudantes responderam, coletivamente, o Questionário de Adaptação ao Ensino Superior (QAES) e a Escala de Satisfação com a Experiência Acadêmica (ESEA). Participaram 232 universitários, entre 17 e 61 anos, do primeiro ano, regularmente matriculados em cursos das áreas de Biológicas e Saúde (48,3%), Exatas (17,7%), Humanas e Sociais (34,1%) e, em sua maioria, do sexo feminino. Médias superiores foram observadas no fator 'projeto de carreira' do QAES, e no fator 'satisfação com o curso' do ESEA, sendo que as médias mais baixas foram verificadas na dimensão 'adaptação pessoal-emocional' e no fator 'oportunidade de desenvolvimento', respectivamente. Verificou-se, ainda, que a maioria das dimensões e fatores se correlacionou positiva e significativamente, assim como as pontuações totais nos instrumentos aplicados. Índices de correlação maiores que 0,50 e significativos foram observados em oito das 24 correlações possíveis, conferindo ao QAES uma nova evidência de validade por referência a critério. Os resultados obtidos indicaram tanto bons níveis de adaptação e satisfação dos estudantes, uma vez que alcançaram médias superiores ao ponto médio em ambos os instrumentos, quanto que o questionário de adaptação acadêmica utilizado é eficaz na avaliação que pretende realizar. Tais achados corroboram os de outros estudos e reforçam a necessidade de que novas investigações com o QAES sejam desenvolvidas com a finalidade de abarcar novas evidências de validade e de se ampliar os conhecimentos sobre a relação entre adaptação acadêmica e outros construtos importantes nessa etapa de escolarização, tais como a auto eficácia, a motivação para aprender e o desempenho acadêmico.

Palavras-chave: adaptação acadêmica, satisfação acadêmica, universitários

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: VIVÊNCIAS EMOCIONAIS E O PROCESSO DE REGULAÇÃO EMOCIONAL ENTRE PROFESSORES**Autor(es):** THAMIRES CARDOSO BRAGA DE OLIVEIRA, FABÍOLA MARINHO COSTA, ANNE GABRIELLE SOUZA DE CRISTO, SÍRIA FERREIRA DE SANTANA

Resumo: Os professores vivenciam diferentes emoções e afetos no seu contexto de trabalho, o que faz com que esses trabalhadores precisem lidar com variadas situações nas quais é preciso regular suas emoções. A regulação emocional é considerada responsável pelo manejo das emoções para que o indivíduo se adapte melhor ao ambiente de trabalho e responda de forma esperada às regras do mesmo. Visto a importância dos processos emocionais para a qualidade das relações no trabalho dos professores, o estudo das vivências emocionais nesse contexto laboral torna-se relevante para a compreensão de como estes profissionais lidam com seus estados afetivos diante de situações mobilizadoras. O presente trabalho teve como objetivo descrever emoções e afetos vivenciados pelos professores e o processo de regulação emocional no contexto de trabalho desses profissionais. Participaram do estudo quatro professoras que trabalham em escolas privadas do município de Santo Antônio de Jesus. Como instrumento de coleta de dados foram utilizadas entrevistas orientadas por um roteiro semi-estruturado. Buscou-se o relato de situações que marcaram as histórias das professoras em seu contexto de trabalho na educação. As entrevistas foram analisadas a partir das seguintes categorias temáticas: situações relacionadas a quatro famílias de emoções básicas (alegria, tristeza, raiva e medo); três diferentes regras de expressão emocional (disfarçada, integrativa e disruptiva); e três diferentes estratégias de autogerenciamento emocional (ação superficial, automática e profunda). Nas narrativas das entrevistadas foi possível perceber que a tristeza apareceu, em sua maioria, relacionada a problemas apresentados pelos alunos, já o medo foi vivenciado em situações em que ocorreram conflitos com pais e alunos. Nas vivências das emoções tristeza e medo foram usadas estratégias de ação profunda para regular as emoções sentidas, ou seja, houve uma tentativa de alterar a avaliação das situações vividas. As situações que despertaram alguma emoção relacionada à raiva foram marcadas por conflitos com pais de alunos. A raiva foi autogerenciada com o uso da ação superficial e da estratégia de supressão emocional, na qual as entrevistadas controlaram suas emoções não as expressando. Já nas situações em que foi vivenciada a alegria, relacionadas a acontecimentos em que as professoras obtiveram reconhecimento, as professoras expressaram de maneira espontânea as emoções sentidas fazendo uso da ação automática. De acordo com as entrevistadas, no contexto de trabalho há uma cobrança frente o controle das expressões emocionais, sendo esperado que estas expressem emoções tidas como positivas, como a felicidade, e disfarcem possíveis emoções denominadas como negativas, como a tristeza e a raiva. Nas histórias relatadas, observa-se o quanto é desgastante para as professoras os episódios em que ocorrem conflitos com os pais de alunos que, muitas vezes, acabam por responsabilizar as professoras por acontecimentos que fogem ao controle das mesmas. A partir dos relatos, conclui-se que as professoras são expostas a diversas situações que lhe demandam habilidades para regular suas emoções de modo a preservar o seu bem estar e não prejudicar o seu desempenho profissional.

Palavras-chave: Emoções, Professores, Regulação emocional

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS HUMANAS - SOCIOLOGIA****ATIVIDADE: AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SOBRE A UFRB EM SÃO FÉLIX E MURITIBA****Autor(es):** ROSANA SANTOS, LUIS FLÁVIO REIS GODINHO

Resumo: Esse trabalho é resultado da segunda fase da pesquisa acerca das “Representações sociais sobre a UFRB em Cachoeira, Santo Amaro, São Félix e Muritiba”, que busca apresentar como atores dos campos sociais, econômicos, políticos e culturais compreendem: o que é uma Universidade, qual sua missão, de que forma esta – bem como seus atores - colaboram para o desenvolvimento local? Para cumprir com tais objetivos, utilizamos um roteiro de entrevista semiestruturada, com questões que abordam as visões dos atores locais sobre a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) na região. Estudos sobre a relação entre Universidade e Sociedade têm demonstrado as transformações sociais, culturais, políticas e econômicas oportunizadas por estas instituições superiores em seu entorno. Neste sentido consideramos que investigar as representações de comunidades acerca de universidades pode trazer contribuições para entendermos em que medida a universidade deve buscar desenvolver-se concatenada com os anseios, aspirações, necessidades e diálogo com a sociedade civil local. Coletamos dados quali-quantitativos de pesquisa de campo para compor: perfil dos entrevistados. No que diz respeito aos dados qualitativos provenientes de perguntas abertas: visões sobre os anseios com a chegada da universidade, expectativas e reivindicações quanto à contribuição da Universidade para o desenvolvimento da região, opiniões sobre as contribuições, opiniões e necessidades que podem ser atendidas pela Universidade, projetos de extensão, cursos, atividades de pesquisa que seriam importantes nas cidades de atuação e localização. Esta investigação é uma pesquisa exploratória, com caráter descritivo denso. As entrevistas com os atores econômicos, sociais, políticos e culturais demonstraram uma perspectiva plural acerca das visões sobre o papel da universidade nas cidades elencadas. Os atores econômicos focam em suas reflexões as dimensões sobre desenvolvimento do comércio, serviços e consumo trazidos pela nova população da cidade: estudantes, técnicos e docentes. Ficou evidenciado nas entrevistas um aumento generalizado de preços especialmente nos serviços de aluguel nas cidades do entorno do Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL). Ademais no que diz respeito aos outros atores foram constatadas visões preconceituosas no que diz respeito as identidades sexuais contra hegemônicas, a estilos de comportamento de jovens universitários considerados inadequados etc. No que tange ao papel da UFRB no território, foi constatado a importância da instituição no Recôncavo, embora os moradores desejassem cursos de alto prestígio social na região tais como Direito, Medicina, Arquitetura etc. Ressalte-se também que para a população local existe uma íntima relação entre a chegada da universidade no território e o aumento do consumo de drogas, especialmente, entre os jovens. Em relação a missão da universidade, os membros da comunidade entrevistados destacaram a importância da universidade na formação de uma juventude com pensamento crítico socialmente referenciado e cidadão. Por fim, os entrevistados demonstraram entusiasmo com o fato dessa pesquisa propiciar participação em investigação que buscou captar as opiniões da população local em relação as suas concepções sobre a UFRB.

Palavras-chave: Universidade, representações sociais, comunidade local

ATIVIDADE: ENTENDENDO A ÁFRICA

Autor(es): EDCARLOS BOMFIM

Resumo: Com o presente trabalho objetiva-se contribuir para a compreensão das especificidades do desenvolvimento do modo de produção capitalista em sociedades ditas em desenvolvimento ou subdesenvolvidas, como é o caso dos países africanos. Para tanto será necessário romper com a lógica de importação de categorias de análise utilizadas para compreender a gênese e consolidação de tal modelo de sociedade nas ditas sociedades de formação do capitalismo clássico. Tal rompimento só poderá ser feito testando tais categorias em aplicação na realidade objetiva, realizando uma análise dos autores ditos marxistas clássicos ortodoxos em comparação com os seus críticos. Nesse sentido torna-se imprescindível o estudo de autores como Kwame N'krumah, Walter Rodney, Frantz Fanon, Eduardo Mondlane e Carlos Moore, pensadores que operam com as categorias: colonialismo, luta de classes e racismo que serão objeto de reflexão neste trabalho. Inseridos no contexto de lutas políticas pela descolonização do continente africano, estes autores dialogaram criticamente com a obra marxiana e também de marxistas, deixando rica produção teórica, dessa forma, exemplificando o quão profícua pode ser a relação entre atuação política e produção teórica. A realização da análise de tais categorias tem como resultado romper com duas perspectivas que tem embotado a visão de muitos interessados em pesquisar e compreender o continente africano. Uma delas é a que adota a perspectiva dos interesses coloniais que veem a África e os africanos apenas como uma fonte de recursos e tem servido ao longo da história (que parte do sequestro à escravização desse povo e do colonialismo ao neocolonialismo com sua dominação política, econômica, militar e exploração dos recursos naturais) como justificativa "científica" para tais práticas. A outra perspectiva, que não chega a ser tão danosa quanto a primeira, mas também põe barreiras para a compreensão da realidade africana, é a que cria uma idealização da África como um paraíso idílico. Essa visão por sua vez tem origem nas populações diaspóricas africanas escravizadas que tiveram que forjar uma visão idílica do continente para existir, resistir e se manter em um ambiente novo e completamente hostil onde foram brutalmente jogados. Para preservar o rico legado ancestral que os permitiu atravessar o horror de viver em estado de escravidão racial nas Américas por mais de quatro séculos, foi necessário idealizar a África da qual tinham sido arrancados para sempre. A África aparece aqui como um lugar quase sem tensões ou contradições internas inerentes à sua própria experiência histórica. É um mito pensar que na África pré-colonial somente imperava um pacto social igualitário e solidário, Não há como fugir às duras realidades vinculadas à existência de interesses de classes contraditórias em uma sociedade organizada e hierarquizada.

Palavras-chave: colonialismo, racismo, luta de classes

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: ESPAÇOS ALTERNATIVOS PARA A
COMERCIALIZAÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR: UMA
ANÁLISE DO GRUPO DE CONSUMO DO RECÔNCAVO, NO
ESTADO DA BAHIA****Autor(es):** MAYARA SANTIAGO CARMO, MARIA DE FÁTIMA SANTIAGO ARANHA, ANA GEORGINA PEIXOTO ROCHA

Resumo: O trabalho aborda a experiência de um projeto de extensão da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), cujo objetivo foi mobilizar produtores e consumidores para a criação de um grupo de consumo responsável no Território do Recôncavo da Bahia. O projeto foi realizado entre março e dezembro de 2015, através do Programa Institucional de Bolsas de Extensão Universitária (PIBEX), em conjunto com agricultores da Associação Comunitária Rural de Baixa Grande e Abrangência, em São José de Itaporã, Muritiba. Uma das principais dificuldades dos agricultores de Baixa Grande é a comercialização, com grande dependência de intermediários. Essa é uma realidade de grande parte da agricultura familiar brasileira, resultado de um sistema agroalimentar concentrador e excludente. Como contraponto, têm sido criados espaços alternativos de comercialização, que privilegiam a venda direta: os “circuitos curtos”. Esses novos espaços têm uma perspectiva de desenvolvimento das economias locais, aproximando produtores e consumidores, com princípios como a segurança alimentar e a preocupação ambiental. É nesse contexto que se insere o projeto, reconhecendo a importância de estratégias voltadas para o fortalecimento da agricultura familiar. As atividades, pautadas em uma abordagem participativa, buscaram organizar com os agricultores um grupo de consumo para a venda direta no município de Cruz das Almas. As reuniões com os agricultores interessados em participar abordavam todo o processo de organização dos pedidos, desde o levantamento dos produtos disponíveis e dos seus respectivos preços até a logística de entrega para os consumidores em domicílio. Foram realizadas, também, oficinas, com a finalidade de estimular a autogestão e a conscientização para questões como o uso de agrotóxicos e o beneficiamento dos produtos. Durante o período, o Grupo de Consumo do Recôncavo realizou seis entregas, com a participação média de doze agricultores. Como resultados, podem ser apontados: (i) a melhoria da renda dos agricultores, com a valorização dos produtos; (ii) a diminuição da dependência dos atravessadores, com um canal diferenciado de comercialização; (iii) a troca de conhecimentos com a comunidade, permitindo também um melhor conhecimento da realidade e das demandas dos agricultores; e (iv) ações de formação. Em relação às ações formativas, vale ressaltar que foram relevantes para estimular nos agricultores o interesse pelo beneficiamento dos produtos, agregando maior valor (além de frutas e legumes, foram incluídos novos produtos como sorvete de aipim, sal temperado e doces), e, também, para despertar uma conscientização pela qualidade dos alimentos e o uso de agrotóxicos. Como desafios, destacam-se as dificuldades em relação à viabilidade econômica para custear o transporte nas entregas dos produtos e a centralização das tarefas em alguns agricultores. Atualmente o Grupo comercializa os produtos na Feira da Agricultura Familiar promovida pela UFRB, com o apoio do Núcleo de Agricultura Familiar (NAF), deixando de realizar temporariamente as entregas em domicílio. A Feira acontece quinzenalmente na própria Universidade, o que tem sido importante também para a divulgação dos produtos da agricultura familiar. Conclui-se que o projeto teve uma contribuição no sentido de incentivar modos alternativos de produção e comercialização, fortalecendo a agricultura familiar e estimulando novas relações de consumo.

Palavras-chave: Desenvolvimento rural, agricultura familiar, grupo de consumo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTUDOS DA CULTURA NO BRASIL**Autor(es):** RAMON SANTOS ALMEIDA

Resumo: A pesquisa se forma em parceria institucional entre Universidade Federal da Bahia e Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, resultando na composição de oito membros, sendo três orientadoras (Mariella Pitombo, Professora Adjunta do CECULT; Delmira Souza, Servidora Técnica Administrativa da UFBA e especialista em Gestão de Processos Universitários e Linda Rubim, Professora da FCOM/UFBA), um instrutor (Leonardo Nascimento, Professor Adjunto da UNILAB) e quatro bolsistas (Laercio Souza PIBIC/UFBA/CNPq; Gabriela Bacelar PIBIC/UFBA/FAPESB; Monique Rocha PIBIC/UFBA/FAPESB e Ramon Almeida PIBIC/UFRB/FAPESB), compondo um grupo de trabalho (pesquisa) e reuniões, para salientar propriedades e notoriedades presentes no entendimento dos possíveis temas que encontraríamos nos estudos sobre cultura e sobre o Encontro de Estudos Multidisciplinares em Cultura. E como resultados diretos desta primeira fase da pesquisa, destaco: 1). Formação no manejo de softwares de pesquisa, Atlas.ti e Sphinx; 2). Revisão bibliográfica sobre estudos da cultura e histórico do ENECULT; 3). Rodadas de leitura de uma amostra dos artigos que compõem a base; 4). Definição do Eixo Temático Políticas Culturais e análise dos artigos circunscritos neste tema; 5). Mapeamento do perfil dos estudos sobre políticas culturais, obtendo dados acerca de: a) titulação dos autores com o propósito de obtermos um perfil dos pesquisadores e suas respectivas filiações institucionais com o intuito de mapear geograficamente os principais centros de pesquisa do país que tem se dedicado ao estudo sobre políticas culturais; b) as principais temáticas eleitas como chaves analíticas para abordar o universo das políticas culturais e c) aporte teórico a fim de averiguar sob quais bases disciplinares e teórico-metodológicas os estudos sobre políticas culturais se sustentam. No conjunto das suas dez edições, o ENECULT reúne indicadores que comprovam a sua crescente consolidação, a ponto de torná-lo um dos mais importantes eventos científicos do país dedicado ao tema da cultura. Onde considerando a centralidade que a questão cultural vem alcançando na configuração social contemporânea (seja em termos político-ideológicos e também econômicos), no campo científico a cultura passa a ganhar notoriedade angariando uma rica produção intelectual e científica revelada pela pluralidade de temas e objetos estudados (construções e representações indenitárias, produtos e gêneros midiáticos, políticas culturais, patrimônio e memória, economia da cultura, entre outros) inscritos, por sua vez, nos mais diversos campos do conhecimento (antropologia, sociologia, economia, geografia, administração, comunicação, arquitetura, entre outros), revelando assim o quão a cultura transborda fronteiras disciplinares. Entre 2005 e 2014 foram submetidos 3.719 trabalhos, dos quais 2.230 foram selecionados para serem apresentados no evento. Nesse mesmo período mais de 4 mil pessoas participaram oficialmente do evento (número medido pelas inscrições) denotando assim um significativo trânsito de pesquisadores e estudantes que se dedicam à questão cultural como objeto de investigação. Para isto, foi realizado, uma espécie de escrutínio dos mais de dois mil artigos apresentados no evento de modo a identificar os temas, problemas de pesquisa e filiações teórico-metodológicas que mobilizam um contingente significativo de pesquisadores dedicados ao tema da cultura no país.

Palavras-chave: Estudos sobre cultura, Indicadores culturais, ENECULT

ATIVIDADE: O CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E O CAPITALISMO: ALGUMAS POLÊMICAS E CONTROVÉRSIAS

Autor(es): MAIARA DA COSTA CARDOSO, BRUNA SOUZA COSTA CARVALHO

Resumo: O conceito de desenvolvimento sustentável (DS) se consolida no ano de 1987 com o relatório Nosso Futuro Comum, também conhecido como, Relatório Brundtland sendo definido como o tipo de desenvolvimento que visa atender as necessidades presentes, sem comprometer o suprimento das necessidades das gerações futuras. O objetivo deste trabalho é discutir tal conceito, evidenciando a existência de falhas na elaboração e aplicação do mesmo, bem como apresentar algumas críticas à proposta do DS, sua função e aplicabilidade. Para tanto, como processos metodológicos foram utilizadas a análise, coleta e a organização de dados, a partir da pesquisa bibliográfica sobre o termo Sustentabilidade. O resultado final foi a produção de um ensaio crítico sobre o DS, o levantamento de algumas informações sobre a coleta de resíduos sólidos em Feira de Santana - BA e uma tabela com os textos analisados. Considera-se, então, que o DS surgiu a partir da necessidade de realização de práticas ecológicas, bem como para reduzir os danos causados pelos efeitos nocivos oriundos do sistema capitalista, sistema este que usa do conceito para transmitir uma imagem conciliatória, sem provocar mudanças nas suas ações. Tal configuração suscita dúvidas como: Até que ponto a teoria do desenvolvimento sustentável é coerente? A atual elaboração do DS abrange suficientemente todas as demandas sociais para que se alcance sustentabilidade conciliando desenvolvimento e equilíbrio ambiental? Ao se empreender respostas a tais perguntas conclui-se que a atual definição de sustentabilidade não compreende áreas sociais de importante abrangência. Ou seja, pode o desenvolvimento sustentável ser entendido como uma ideologia e, como tal, torna-se cada vez mais importante para a reprodução sociometabólica do capital, sendo mais uma ferramenta de manipulação que disfarça a face destrutiva do capitalismo sob a ilusão de um consumo que não causa ou que minimiza os danos sociais e ambientais ao mesmo tempo em que estimula regiões terceiro-mundistas a buscarem um nível de desenvolvimento que nunca alcançarão por serem apenas locais de exploração; tais características expõem a insustentabilidade de se manter um desenvolvimento sustentável na atual sociedade e provoca a certeza de que apenas a mobilização social pode provocar a efetivação do desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Desenvolvimento Sustentável, Sustentabilidade, Capitalismo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: OS AROMAS NA LITERATURA BRASILEIRA: O ROMANTISMO E O REALISMO**Autor(es):** MARCO ANTONIO VIEIRA DE OLIVEIRA PARANHOS, SILVIO CESAR OLIVEIRA BENEVIDES

Resumo: Este plano de trabalho pretendeu dar continuidade a uma pesquisa sócio-histórica realizada em 2015 sobre as associações simbólicas referentes aos cheiros no Brasil, através de publicações periódicas (jornais, revistas, diários oficiais, almanaques, entre outros) disponibilizadas no acervo online da Biblioteca Nacional analisando o desenvolvimento da produção, do comércio e do consumo de perfumes e demais artigos de perfumaria nos Estados do Rio de Janeiro e da Bahia. Agora, o atual plano procurou compreender os aromas presentes nas obras literárias brasileiras do final do século XIX e começo do século XX, com obras selecionadas para análise sociológica fazendo parte de três grandes períodos da literatura brasileira: O Romantismo, com obras indianistas, urbanas e regionalistas, o Realismo e o Naturalismo, possibilitando assim uma variedade em estilos literários distintos, tendendo a diferentes abordagens sobre o imaginário social referente aos cheiros no Brasil. A pesquisa concentrou-se na coleta de dados sobre os aromas em 23 obras da literatura brasileira, selecionadas a partir de diversos critérios como destaque nacional destas obras, ambiente onde se passa as tramas, contexto histórico e período literário correspondente para análise, de modo que, fosse possível compreender os cheiros naturais e artificiais em diversos estilos distintos. Grande parte dessas obras foram publicadas, originalmente, como folhetins em grandes jornais do século XIX, sendo também um dos motivos que direcionou a pesquisa a averiguar os aromas nesse campo. Constatou-se que tanto nos periódicos, quanto nas obras literárias, os perfumes fizeram enorme sucesso tanto no Brasil, como no exterior, consagrando o século XIX como o “Século Aromático”, onde que estar cheiroso (com bom cheiro) era compreendido como sinônimo de “estar limpo”. Dessa forma, o trabalho caminhou pela hipótese que é o comércio secularizado de perfumes no Brasil está ligado a gostos e costumes advindos da construção de civilidade, estabelecida principalmente com a vinda da Corte Portuguesa para o Brasil, associado aos valores socioculturais de brancos, negros e indígenas, e de suas relações estabelecidas com a higiene e perfumação dos corpos, como elementos de aceitação e inserção social desses indivíduos, e com a ocultação dos cheiros tidos como animais. Assim, as associações simbólicas sobre os cheiros (naturais e artificiais), desenvolvidas no século aromático foram fundamentais para a construção social a respeito dos aromas/cheiros na contemporaneidade, promovendo, inclusive, o estabelecimento do consumo secularizado de perfumes no Brasil, com seus múltiplos usos, inseridos em processos socioculturais estabelecidos nas relações entre diferentes classes, raças e gêneros, associado ao processo civilizador europeu ao progresso da aromatização ocidental, caracterizando quais eram os bons e os maus cheiros, configurando entre eles, o que são socialmente aceitos, até hoje.

Palavras-chave: Aroma, Literatura Brasileira, Sociologia do Consumo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS –
COMUNICAÇÃO****ATIVIDADE: A ARTE COMO TÁTICA DE RESISTÊNCIA DE
COLETIVIDADES ARTÍSTICAS JUVENIS****Autor(es):** ALICE ANCHIETA FURBINO

Resumo: Performance e Resistência Juvenil Este artigo é fruto da pesquisa intitulada “A arte como tática de resistência de coletividades artísticas juvenis” vinculada ao projeto de pesquisa “Juventude e territórios periféricos”, e, tem como principal objetivo analisar a produção audiovisual do grupo “Iskalifá” - formado por cerca de 10 integrantes com idade entre 15 e 18 anos, estudantes secundaristas da escola estadual Rômulo Galvão, do município de São Félix, com o intuito de identificar o potencial de resistência de narrativas juvenis. Para esta análise serão acionadas 3 produções audiovisuais do Grupo Iskalifá. Segundo Helena Abrahmo (2005) há quatro concepções do conceito de juventude: 1) A juventude como etapa preparatória que se fundamenta como transição entre a infância e a vida adulta; 2) A juventude enquanto problema social se fundamenta na associação do jovem como um problema, o relacionando a grupos de risco ou a ideia de transgressão; 3) A juventude como ator de desenvolvimento, a partir da qual os problemas de desenvolvimento da comunidade podem ser solucionados com o acionamento do capital humano juvenil disponível e 4) A juventude como sujeito de direitos – os considera como sujeitos portadores de direitos em processo de desenvolvimento pessoal e social, suas necessidades são vistas como diversificadas e busca superar uma visão estigmatizada da juventude, nas suas incompletudes e desvios. Esse artigo pretende compreender como essas concepções são acionadas para caracterizar as juventudes brasileiras, ao tempo em que, reafirma o conceito de juventude como construção social afastada de definições etárias e biológicas. O processo de formação do grupo enquanto afirmação social e ação micropolítica é analisado enquanto uma performance metacomunicativa, utilizando os conceitos de drama social e drama estético, necessários para a compreensão da performance a partir de dualidades como oculto e visível, atual e virtual, cena e eficácia. Além disso, a criação de táticas para desviar os efeitos de narrativas hegemônicas sobre a juventude são performances que fornecem um local para a resistência social e cultural fora da atividade cultural regular fornecendo um contexto propício para a subversão da ordem estabelecida. A partir dos conceitos de juventude busca-se refletir sobre o potencial de resistência das narrativas do sujeito, enquanto performer, que se alimenta das ações consequentes da vida social como matéria prima para a produção do drama estético, e, enquanto sujeito social que usa técnicas da performance para dar suporte às atividades do drama social, que, por sua vez contribuem para a técnica da performance.

Palavras-chave: juventude, resistencia, Performance

ATIVIDADE: A INFLUÊNCIA DA CRÍTICA ESPECIALIZADA NO CIRCUITO UNDERGROUND

Autor(es): KARLA SANTANA TEIXEIRA

Resumo: A proposta deste trabalho é analisar a forma como a mídia especializada afeta a visibilidade e a aceitação do trabalho de uma banda, os caminhos traçados e a forma como a crítica é exposta na mídia. Aqui analisaremos os caminhos traçados pela crítica especializada em relação a banda soteropolitana Cascadura, durante o intervalo de lançamento dos seus dois últimos álbuns Bogary (2006) e Aleluia (2012) e a repercussão posterior dos mesmos. O projeto propõe entender os processos de disputas valorativas que ocorrem no campo da música popular massiva através do Rock e de que forma a crítica especializada contribui na formação e posicionamento das bandas e na formação de valores dos ouvintes. Tomando como base autores como Walter Benjamin e Jesús Martín-Barbero, podemos analisar a cultura de massa e a forma como a mesma afeta ou dialoga com o cenário underground, tornando assim um possível entendimento sobre as formas que a mídia trata os trabalhos dos artistas fora do circuito convencional. Para obtenção dos resultados aqui mostrados foi necessário compreender que tipo de papel a mídia exerce sobre a visibilidade e o trabalho da Banda Cascadura, foi necessário a análise de matérias e resenhas, sobre o trabalho da banda. Os dados aqui mostrados foram colhidos no período de pesquisa ente agosto de 2015 a junho de 2016. Os blogs estão divididos entre música, páginas virtuais de jornais de grande circulação no estado da Bahia e a versão impressa dos mesmos. Os conteúdos analisados foram recolhidos em 14 sites e 1 jornal impresso, sendo 17 postagens e matérias em conteúdo virtual e 2 matérias em jornal impresso. Das edições impressas foram utilizadas duas matérias publicadas no Jornal A Tarde, uma em 17 de fevereiro de 2009 e a segunda em 1º de dezembro de 2015. Analisando o material coletado foi possível perceber que o conteúdo presente na maior parte dos blogs independentes é feito por fãs da banda, mas que também possuem entendimento do meio musical, por serem músicos ou jornalistas especializados. Outra parte do conteúdo é produzida por jornais de grande circulação. O discurso em ambos os veículos é muito parecido, contando a trajetória da banda, ressaltando o longo tempo que ficou na ativa, mesmo estando fora de grandes gravadoras, a evolução, para melhor, primeiramente com o álbum Bogary e depois com o álbum duplo Aleluia. Analisando os 14 sites e 2 matérias de 1 jornal impresso, percebe-se que o trabalho da crítica ajuda a impulsionar o trabalho da banda dando-lhe maior visibilidade, funcionando como legitimador e algumas vezes direcionando o olhar do leitor e ouvinte para aspectos que podem passar despercebidos ao ouvinte mediano, sejam aspectos positivos ou negativos, contribuindo para uma nova forma de experiência, por parte do leitor/ouvinte, com relação a banda/álbum do qual escrevem os críticos.

Palavras-chave: crítica musical, underground, rock

ATIVIDADE: A REVOLUÇÃO FEDERALISTA E A IMPRENSA NO RIO GRANDE DO SUL

Autor(es): GIOVANNA RAMOS DOS SANTOS

Resumo: Como se encontrava o cenário da imprensa brasileira durante a Revolução Federalista no Rio Grande do Sul? Esta questão instiga esta pesquisa, que procura promover uma reflexão sobre como o âmbito nacional da imprensa se tornou um campo propício para que os vários desdobramentos da Revolução Federalista repercutissem sobre a imprensa rio-grandense do fim do século XIX de forma que os jornais mudassem alguns de seus fundamentos e suas linhas editoriais. Esta pesquisa tem como objetivo contextualizar historicamente e brevemente a imprensa do Brasil de modo geral. Logo após, irá concentrar-se nos desdobramentos da Revolução Federalista de 1893 como um dos fatores que gerou mudanças na imprensa do Rio Grande do Sul, observando como ocorreu a transição das notícias opinativas político-partidárias para um jornalismo empresarial dito “neutro informativo”. A metodologia da pesquisa foi levantamento bibliográfico que, segundo Medeiros (2000,p.40), “Em primeiro lugar, cumpre destacar que a pesquisa se constitui num procedimento formal para a aquisição de conhecimento sobre a realidade. Exige pensamento reflexivo e tratamento científico. Não se resume na busca da verdade; aprofunda-se na procura de resposta para todos os porquês envolvidos pela pesquisa”. O livro Métodos e Técnicas de Pesquisa em Comunicação, organizado por Jorge Duarte e Antônio Barros norteou algumas abordagens desta pesquisa. Para a análise do contexto histórico do Brasil, foram estudados alguns dos livros de História cultural da imprensa brasileira: Brasil,1800-1900 de Marialva Barbosa e História da imprensa no Brasil de Nelson Werneck Sodré nortearam o trabalho. Enquanto artigos e livros sobre o Rio Grande do Sul também foram pesquisados para o recorte da pesquisa. Na primeira parte da pesquisa, o contexto histórico da Imprensa Brasileira é apresentado, tendo a forma como o começo da imprensa se comportava na época. Na segunda, é especificada a imprensa do Rio Grande do Sul e são expostas algumas das mudanças que a imprensa teve após a Revolução Federalista, usando o jornal Correio do Povo como um exemplo de periódico que tinha uma linha editorial diferente de boa parte dos jornais partidários daquela época. E na terceira e última parte são descritas as considerações finais sobre o tema estudado e resultados encontrados durante as leituras.

Palavras-chave: História da Imprensa, Jornais Impressos, Rio Grande do Sul

ATIVIDADE: MEDIAÇÕES DA MÚSICA NO SOUNDCLOUD E NO MIXCLOUD

Autor(es): RÔMULO VIEIRA, TATIANA RODRIGUES LIMA

Resumo: O artigo se propõe a comparar duas plataformas de publicação de áudios disponíveis na internet, SoundCloud e Mixcloud, e analisá-las a partir das reflexões sobre as mediações comunicativas da cultura, por ser um viés teórico que leva em conta a complexidade das relações culturais contemporâneas. Trata-se de uma abordagem preliminar, ancorada em prospecções e pesquisas de campo que subsidiarão reflexões futuras mais verticalizadas. Para tratar das mediações musicais no SoundCloud e no Mixcloud, optou-se por fazer uma descrição detalhada dos serviços oferecidos, considerando as duas plataformas em separado e utilizando os mesmos critérios de observação para ambas. Também foram consultados textos disponíveis em blogs e sites jornalísticos e especializados em música e tecnologia e foi realizada uma entrevista por e-mail com um DJ do coletivo “Na tora baile System”. O percurso descritivo inclui algumas inferências preliminares acerca das mediações e controvérsias encontradas. Parte da hipótese de que as plataformas estudadas não são meros intermediários das ações de músicos e ouvintes, mas também pontos de convergência de redes de sentido e de instabilidades, que ocorrem a partir das mediações protagonizadas por usuários, por recursos de interação e de automatização disponibilizados, por políticas adotadas pelos sites, entre outros aspectos que envolvem actantes humanos e não-humanos. A teoria ator-rede fornece um aporte para as reflexões em torno das mediações do SoundCloud e do Mixcloud, de forma que são mobilizadas duas cartografias: o mapa noturno das mediações comunicativas da cultura e a cartografia das controvérsias. O mapa das mediações estabelece relações entre as Matrizes Culturais, neste caso a música; os Formatos Industriais – das próprias plataformas e também das faixas, álbuns, podcasts e outros áudios encontrados nas plataformas –; as Lógicas de Produção, que aqui abrangem tanto as políticas e recursos das plataformas quanto as ações produtivas dos usuários que nelas disponibilizam música; as Competências da Recepção, cujas mediações repercutem significativamente e de maneira sincrônica nas lógicas de produção contemporâneas e na produção de sentido dos bens culturais. Nas considerações finais, apresenta-se um comparativo entre as duas plataformas, que retoma tanto as regularidades, quanto dispersões; tanto aspectos que levam os usuários de redes digitais a adotarem os serviços quanto as controvérsias, instabilidades e tensões geradas entre as lógicas de produção das plataformas e as potencialidades e expectativas das instâncias da produção e da recepção de áudios no que tange às mediações da música.

Palavras-chave: Música, Mediações, Ator-Rede

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RECEPÇÃO E INTERPRETAÇÕES DO JORNALISMO DE MODA EM FEIRA DE SANTANA-BA**Autor(es):** FERNANDA BARBOSA SANTOS, RENATA PITOMBO CIDREIRA

Resumo: O presente texto é resultado parcial da pesquisa em andamento intitulada Recepção e interpretações do jornalismo de moda em Feira de Santana-BA, a partir de análises dos blogs de moda: Jeitosa Moda, Blog de Moda Boulevard e Ô fia! O objetivo principal é observar as concepções de cultura e identidade local nas postagens das blogueiras. O blog que é uma página pessoal, utilizada, como diário online, alcança um público amplo e diversificado compartilhando informações ligadas à moda. E ao nos debruçarmos sobre os blogs, durante os meses de fevereiro à maio, iremos verificar como as concepções de cultura e identidade aparecem nos blogs e qual a relação que se estabelece entre a moda, a cultura e a identidade, a partir da noção de identidade cultural defendida por Cucho (2002) e da análise dos blogs de moda como grande vitrines evidenciada por Cidreira (2014) procuramos perceber se há traços culturais locais para firmar ou manter uma distinção cultural e autêntica, se neste sentido a identidade aparece como resultado desta cultura nos blogs pesquisados. Através do nosso olhar podemos perceber a atenção dada aos eventos realizados na cidade e o partilhar deles nos blogs como, por exemplo, os casos do Mis e Master Feira 2016 e da Micareta de Feira 2016, uma festa anual, carnavalesca e de tradição da cidade. Demonstrando nesses tipos de postagens, que são comuns nos blogs, que tais blogueiras não deixam de lado o que acontece na cidade, percebemos, em contrapartida, que há uma supervalorização na exibição de fotos desses eventos sem se preocupar com o que é relevante para seus leitores, quais benefícios e aspectos positivos esse tipo de compartilhar revela e sem questionar qual a interação do indivíduo com a cultura local. Compreendemos que a moda é visual, que as fotos são fundamentais para a comunicação da moda, e que cada blogueira compartilha aquilo que reflete como seu gosto e identidade pessoal, ou seja, a maioria das postagens nos diários online é, portanto, de assuntos de interesse pessoal. Buscamos visualizar se a proposta dessas postagens pretende, de algum modo, apresentar a identidade cultural da região, deduzindo que a identidade cultural vai se estabelecendo na relação com os grupos, por mecanismos como esta plataforma e assim revelando sua própria natureza. Percebemos então, a ausência desta perspectiva nos blogs pesquisados, e concluímos que não há traços que apontem claramente a identidade e a cultura local. Nesse sentido, entendemos que os posts de moda podem sim cumprir este papel, firmando que a moda pode nos descrever, assim como a identidade e a cultura na qual estamos inseridos, apesar de não encontrarmos de modo evidente esta correlação nos posts pesquisados. Ainda que apresentem aspectos da cultura local, não reiteram como esses mesmos elementos se revelam na aparência e arriscamos dizer que isso talvez se deva ao fato de que há uma tendência excessiva em apresentar aspectos efêmeros da identidade (destacados nos posts de tendências), evidenciados em mais de 50% das postagens, conforme detectado em pelo menos um dos blogs analisados.

Palavras-chave: Comunicação;,cultura;,moda

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - SERVIÇO SOCIAL****ATIVIDADE: DA MUNICIPALIZAÇÃO DA DISCUSSÃO AO FAZER PROFISSIONAL NAS CIDADES DE CACHOEIRA, SANTO AMARO, GOVERNADOR MANGABEIRA, MARAGOGIPE, SALVADOR.****Autor(es):** CRISNANDA QUEIROZ

Resumo: A presente análise deste Plano de Trabalho teve como objetivo perceber, avaliar as extensões que propiciam a materialização do Projeto Ético Político do Serviço Social perpassando a prática destes assistentes sociais na Educação e suas nuances diante do projeto societário neoliberal que em voga vai na contra mão com os princípios do PEP (Projeto Ético Político), no qual é propositivo com a efetivação da cidadania, democratização e universalidade dos direitos sociais. Tendo em vista que a sistematização do exercício profissional é restringida no arcabouço bibliográfico do Serviço Social, o presente artigo almeja desenhar os dilemas e limites para atuação da assistente social na Educação no Município de Cachoeira –Bahia e Salvador - Bahia. Neste sentido, o nosso Plano de Trabalho perpassa os vieses sobre a materialização o Projeto Ético Político do Serviço Social na Educação do Recôncavo Baiano. Posto os enfrentamento e os resultados da luta pela inserção do Serviço Social na Educação, em todo o território nacional e em particular no Recôncavo Baiano, e região metropolitana o GTSSSEDU propôs-se adentrar como o fazer profissional das assistentes sociais que ocupara os espaços sócio ocupacionais na rede educacional dos municípios do Recôncavo. Partindo de uma apreensão madura do que seja autonomia relativa, estudou-se a possibilidade de materialização do projeto ético-político da profissão na prática e a relação que existe entre esta proposta com a dimensão técnico-operativa da profissão. Dessa análise conclui-se que o Serviço Social finca no seu projeto ético político a construção de uma nova forma de sociabilidade pautados na equidade, igualdade, respeito às diversidades, um posicionamento político que se contraponha ao projeto societário do neoliberalismo e, por conseguinte o capitalismo. Propõe-se partir de uma realidade concreta a fim de fazer as mediações necessárias para alcançar as particularidades e limites desta área de atuação das profissionais do Serviço Social inseridas na Educação – vale ressaltar que a educação é uma área de pouca abrangência na Bahia e consequentemente existe poucas bibliografias sobre o tema na Bahia e especificamente no Recôncavo da Bahia. Contudo a fim de contribuir para a pesquisa e modificar a realidade supracitada o Grupo de Trabalho de Serviço Social na Educação vem realizando um árduo CONTINUO trabalho com intuito de tornar a educação como uma Política social de fato, para isso o GTSSSEDU tem produzido muitas pesquisas na área sempre trazendo uma devolutiva por meios de seminários, audiências, parcerias com o poder público, extensão para a comunidade. A partir de 2010 o GRUPO DE TRABALHO SERVIÇO SOCIAL NA EDUCAÇÃO (GTSSSEDU) realizou em SALVADOR, CACHOEIRA e vários Municípios circunvizinhos, vários seminários, audiências públicas, e o Encontro Nacional ENSSSEDU, abordando como eixo profissional a inserção do Serviço Social na Educação com um dos principais intuítos de fomentar e adensar o debate sobre a materialização do projeto ético político nas Políticas Educacionais.

Palavras-chave: Projeto Ético Político Profissional, Serviço Social, Educação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: O PAPEL DO BACHAREL EM SERVIÇO SOCIAL NA PERMANÊNCIA DOS ALUNOS DO CAHL****Autor(es):** FERNANDA BASTOS DOS SANTOS, LYS MARIA VINHAES DANTAS

Resumo: O Brasil vivencia, desde 2007, novos rumos do ensino superior público, em que são notados avanços significativos, mas também desafios a serem superados. Este cenário é fruto das iniciativas do governo federal que promovem oportunidades de ingresso nas instituições públicas, visando à expansão e democratização desta modalidade de ensino. Como exemplo temos o Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI) e o Programa Nacional de Assistência Estudantil (PNAES), que viabilizam o acesso de alunos em vulnerabilidade socioeconômica e com distanciamento dos modos de fazer/pensar da academia, tendendo à permanência de alunos oriundos de escolas públicas e de famílias financeiramente menos favorecidas nas universidades. Neste contexto, a UFRB, desde a sua criação, conta com a Pró-Reitoria de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis (PROPAAE) como responsável pela implementação do PNAES. Este trabalho investiga as contribuições do assistente social para permanência e afiliação dos alunos dos bacharelados, tecnológicos e licenciaturas do Centro de Artes Humanidades e Letras (CAHL/UFRB). Inicialmente foi realizado levantamento de dados a partir de sites e documentos institucionais, como também análise das legislações. Posteriormente, em julho de 2016, foram entrevistados dois bacharéis em Serviço Social em atividade no CAHL, sendo um servidor técnico administrativo (função de assistente social da PROPAAE) e um docente (coordenador de colegiado). Após contato inicial no qual houve apresentação do projeto e levantamento sobre a organização e rotina institucional, por demanda dos entrevistados, foi enviado, via e-mail, um roteiro de perguntas diferentes a cada sujeito. Durante a análise das atribuições do assistente social previstas no Edital nº 01/2014 do concurso para seleção de servidores técnicos administrativos da UFRB, observou-se o designo de 12 atividades para o servidor-assistente social, que resumidamente são: administrar políticas públicas; prestar serviços sociais orientando indivíduos, famílias, comunidade e instituições; manejar tarefas administrativas, recursos financeiros e assessorar ensino, pesquisa e extensão. Além desses encargos, enquanto bacharéis em Serviço Social, os profissionais devem seguir o Código de Ética Profissional e as competências descritas na Lei nº 8.662/93, que regulamenta a profissão. Visto que o CAHL conta com um único técnico assistente social para atender toda classe estudantil, foi constatado que sua atuação acaba centrada na análise das condicionalidades dos programas e benefícios, não sendo possível o cumprimento pleno das atividades. Foi percebida a existência de burocracias que prejudicam a execução de determinadas ações, sobretudo pelo profissional ser visto como executor de tarefas rotineiras, dificultando o planejamento estratégico voltado para a formulação de projetos mais locais, que visem à assistência ao aluno. Também não ocorre comunicação articulada institucionalmente entre os colegiados dos cursos e a PROPAAE, o que potencializaria a promoção da afiliação e permanência dos estudantes do Centro. Há ainda a insuficiência de estrutura física, contribuindo para fragilização do trabalho. Nesse sentido o papel do bacharel em serviço social para a permanência está vinculado à identificação das particularidades e vulnerabilidade do alunado, garantindo o acesso a informações, serviços e aos direitos via efetivação de políticas públicas, ainda que não seja plenamente realizado.

Palavras-chave: Afiliação, Assistência Estudantil, Ensino Superior

ATIVIDADE: O PERFIL DOS TRABALHADORES DO SUAS NA BAHIA

Autor(es): GREICE DA SILVA TOPÁZIO, ALBANY MENDONÇA SILVA, HELENI ÁVILA

Resumo: A assistência social esteve um bom tempo ligado diretamente as políticas enviesadas, sendo arregrada de um posicionamento assistencialista e personalista, mas com o passar dos anos, ocorreu uma reforma e as mudanças da área assistencial, “extinguindo” o assistencialismo, e classificada como política de direito de acordo com a implantação da Seguridade Social nos marcos da constituição federal de 1988. Considerando os avanços na política de assistência, o referido estudo tem a finalidade de explanar e retratar as tendências de acordo com trabalhadores que atuam no Sistema Único de Assistência Social- SUAS, com o propósito de destacar as condições de trabalho, as formas de vínculos empregatícios e as suas atribuições. Este se baseia em questionários que foram aplicados com os profissionais que tiveram participação na primeira etapa do CAPACITASUAS- BAHIA. Dentre os principais resultados alcançados destacam: - Apropriação do referencial teórico da assistência, ou seja, fez-se necessário estudar os pontos positivos e negativos, visando compreender os avanços destes desde o princípio até os dias atuais sobre a história da política de assistência, desmitificando assim a política do assistencialismo e trazendo os serviços socioassistenciais, porém não podendo esquecer que essa área sofre bastante com a precarização tanto do indivíduo quando do local de trabalho, por conta da contradição mútua da efetivação dos direitos, assim interferindo diretamente na universalização dos serviços, e conseqüentemente proporcionando um “sistema” de focalização, desta forma, distanciando-se da estruturação de uma política, para ações pontuais. Esse conhecimento é fundamental para estabelecer as articulações com o formulário utilizado e em processo de tabulação e categorização. Diante das considerações, pode-se afirmar que o estudo possibilitou a construção do perfil dos trabalhadores dos SUAS, pois a tabulação mostrou a real situação desses trabalhadores, aonde grande parte deles tem contrato empregatício, sofrendo assim uma fragilização e precarização no âmbito de trabalho, tem profissionais que não são da área e mesmo assim estão trabalhando nela, assim não sabendo as políticas a fundo, eles sabem o superficial, e não buscam ir além e nem se qualificar quanto às políticas trabalhadas, de acordo com a tabulação, em relação à Constituição de 1988, 52,08% dos trabalhadores sabem o suficiente, 6,25% dominam bastante e 27,08% sabem moderadamente a lei, em relação à Lei Orgânica de Assistência Social – LOAS 2003, 55,10% sabem o suficiente, 20,41% dominam bastante e 18,37% sabem moderadamente, na PNAS 2004, 56,25% sabem o suficiente, 14,58% dominam bastante e 18,75% sabem moderadamente, Norma Operacional Básica de Recursos Humanos - NOB/SUAS 2005, 51,02% sabem o suficiente, 12,24% dominam bastante e 24,49% sabem moderadamente, na Norma Operacional Básica de Recursos Humanos - NOB/RH/SUAS (2006; 2012), 53,06% sabem o suficiente, 6,122% dominam bastante e 26,53% sabem moderadamente, essas são leis essenciais e que regem a área da assistência. Por tanto, os principais dilemas identificados pelos trabalhadores estão submetidos à precarização das relações e condições de trabalhos, pela rotatividade, fragilização da forma de contratação, que é um fator que dificulta e afeta diretamente a continuidade do trabalho, os seus direitos trabalhistas são negados e a fragilização do contrato trabalhista.

Palavras-chave: Assistência, Bahia, Trabalho

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: EDUCAÇÃO****ATIVIDADE: A EXPERIÊNCIA DE UM ALUNO COM DEFICIÊNCIA****Autor(es):** JOSÉLIA RIBEIRO DE LIMA, MARCIA VALÉRIA COZZANI

Resumo: A Educação Física assim como outros componentes do currículo da Educação Básica deve favorecer o processo de inclusão de pessoas com deficiência. As oportunidades de vivenciar os conhecimentos acerca dos conteúdos podem contribuir para o desenvolvimento perceptivo, motor, cognitivo da criança ou adolescente com deficiência visual (DV) além de favorecer sua interação social e afetiva. Assim, o presente estudo teve por objetivo geral analisar como a Educação Física enquanto experiência formativa contribui para a de/construção de práticas pedagógicas inclusivas e específico Identificar quais são as estratégias de ensino e recursos pedagógicos adotados para incluir alunos com deficiência visual nas aulas de Educação Física escolar a partir da literatura especializada na área e das experiências de ensino no Projeto de Extensão “Educação Física Adaptada” da UFRB. Para tanto foi utilizada como abordagem metodológica a pesquisa de cunho qualitativo tendo o estudo de caso de um participante do projeto de extensão “Educação Física Adaptada” da UFRB com DV congênita. Os instrumentos da pesquisa foram a análise de registros fotográficos da participação do aluno nas aulas, as estratégias de ensino utilizadas para impulsionar a aprendizagem, com a seleção de 12 imagens com o aluno em contexto de aula do conteúdos: jogos e brincadeiras, basquete, lutas e atletismo. Com a realização deste estudo foi possível compreender as diferentes possibilidades de ensino para um aluno com deficiência visual, reforçar a importância do professor no processo de desconstrução das práticas pedagógicas e de recursos pedagógicos para a inclusão de alunos com deficiência nas aulas de Educação Física. Identificar a importância de diversificar os recursos pedagógicos utilizados durante as aulas, bem como sua eficácia em possibilitar a inclusão do estudante nas aulas de Educação Física. Ainda foi possível compreender as diferentes possibilidades de ensino para um aluno com deficiência visual e reforçar a importância do professor no processo de desconstrução das práticas pedagógicas normativas na escola. Dessa forma espera-se que a pesquisa contribua para a discussão e reflexão de professores para que a utilização de práticas pedagógicas adaptadas às necessidades de alunos com deficiência seja recorrente nas aulas de Educação Física impulsionando e legitimando o processo de inclusão de alunos com deficiência no ambiente escolar.

Palavras-chave: Educação Física Adaptada, Deficiência Visual, Práticas Pedagógicas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A MATRIZ CURRICULAR E A RELAÇÃO ENTRE ENSINO E PESQUISA: A CONCEPÇÃO DE DOCÊNCIA PRESENTE EM UMA LICENCIATURA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.**Autor(es):** MARIA APARECIDA EVANGELISTA DOS SANTOS, CARLA CAROLINA COSTA DA NOVA

Resumo: Esta comunicação se refere a uma investigação que se voltou para a relação entre ensino e pesquisa e o tipo de docência a ser formada a partir da observação e análise da matriz curricular do curso de Licenciatura em Letras do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A orientação de pesquisa como princípio educativo, regulou o olhar do pesquisador diante da aproximação ou distanciamento dessa construção curricular e buscou os indícios da adoção ou não dos princípios de flexibilidade, contextualização e interdisciplinaridade, recomendados para a construção curricular de uma licenciatura contemporânea que promove uma ressignificação da docência. Sendo documental, priorizou observar o projeto político pedagógico da referida licenciatura e a sua matriz curricular. Observou o lugar e a intensidade dos eixos em torno do ensino e da pesquisa na referida matriz curricular, a partir das possibilidades ou dificuldades de conexões entre os vários componentes curriculares entre si e a coerência com o projeto político-pedagógico do curso. Além disso, buscou analisar a possibilidade de diálogo dessa matriz curricular com o contexto no qual está inserido o CFP por meio das ementas de ensino. As principais conclusões é que a matriz curricular se baseia na generalização, tem uma forte barreira disciplinar e uma permanência da ideia de momentos distintos, fragmentados e hierarquizados do ensino e da pesquisa. Por ser uma matriz de licenciatura, a sua construção objetiva uma concepção de docência e neste caso, a predominância da formação bacharelesca em contraposição à formação de licenciatura, condiciona a formação de uma docência distanciada da formulação de professor pesquisador, com fortes indícios de dicotomização do ensino e da pesquisa, com dificuldades de ampliação da atuação do docente e da criação de uma nova docência que se oriente pelo contexto, que seja flexível por meio da interdisciplinaridade entre os componentes curriculares, favorecendo assim, a permanência de uma formação que prioriza a docência consumidora do conhecimento. Essa constatação traz a crítica a partir da reflexão da importância e da repercussão da intervenção do ensino universitário no recôncavo. Com um pouco mais de dez anos de existência, a universidade precisa se nutrir de concepções de construção curricular de licenciaturas que buscam uma docência contextualizada no recôncavo, pois possui peculiaridades que não se comparam com contextos urbanos. A formação docente deve estar pautada na ideia de uma formação que dialogue com as demandas locais, para que esta não permaneça diluída e subalterna ao contexto geral. A conclusão provisória que a investigação sugeriu é a necessidade de uma reformulação curricular que amplie os critérios para a construção de sua matriz curricular. Essa ampliação não pode esperar apenas pelo currículo praticado por meio da iniciativa individual de cada professor. É necessário que conste como recomendação em seu projeto político pedagógico e expresse em suas ementas de componentes curriculares. Deste modo, as matrizes curriculares podem estar em sintonia com a missão da UFRB que diz respeito à sua missão singular de atuação no Recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: matriz curricular, ensino com pesquisa, licenciatura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AULA DE CAMPO EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS: DISCUTINDO POSSIBILIDADES PARA A FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE QUÍMICA.

Autor(es): EDJAN MENEZES SILVA SANTOS, VALMIR CARLOS DOS SANTOS SILVA, MAIQUE BARRETO OLIVEIRA, YUJI NASCIMENTO WATANABE

Resumo: O educador como agente de transformação social e mediador do conhecimento deve ter uma aptidão para a leitura de mundo percebendo as necessidades da sociedade a sua volta. Pensando nesta interação entre futuros docentes e sociedade, os discentes dos cursos de Licenciatura em Química e Pedagogia do Centro de Formação de Professores (CFP), Campus - Amargosa, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), participantes da disciplina Educação Popular foram levados no dia 14 de dezembro de 2015 para a comunidade de Tamanduá, distrito na zona rural de Amargosa-BA, com o intuito de ministrar oficinas voltadas ao ensino em espaços não formais. A ação aconteceu em parceria com a Associação do Agricultores Familiares de Tamanduá, que se constitui nesta região rural como um centro de resistência cultural, fazendo um trabalho de resgate das tradições do Recôncavo da Bahia. Com o intuito de estreitar as relações entre a UFRB e a sociedade, foram planejadas uma série de oficinas as quais tinham como público alvo os moradores de Tamanduá. Considerando que o ensino da Química (como o das outras Ciências) deve estar centrado na inter-relação de dois componentes básicos: o conhecimento específico e o contexto social, os discentes de Química ministraram a oficina “Ciência Mágica” que utiliza uma abordagem lúdica, para explicitar os conceitos químicos por meio de experiências. Em geral os indivíduos da localidade não tiveram acesso à escola, não tendo nenhum conhecimento formal de química, dessa forma o objetivo da oficina foi a construção da relação de um processo dialético entre a sociedade e os alunos de Química participantes. A partir disso percebemos que educação não formal propicia que os indivíduos desenvolvam metodologias de ensino de forma consonante com a sociedade, pois, durante a apresentação foi observado o interesse por parte dos presentes, principalmente dos idosos, resultando em questionamentos sobre os fenômenos observados e sobre sua reprodução e quais as ligações com o cotidiano deles, necessitando de uma abordagem propícia. Assim, deve-se considerar que esta interatividade está relacionada com o próprio espaço, pois a espontaneidade observada nos questionamentos se dá justamente pelo público não se sentir segregado naquele ambiente. Explicar conceitos químicos utilizados no cotidiano deles em trabalhos executados na cozinha, como a reação de fermentação ou formação micelar, tornou a atividade extremamente enriquecedora sob a perspectiva de formação docente, pois, dessa forma é possível mostrar que a ciência pode ser feita de forma lúdica, divertida, informal e em qualquer ambiente, o qual facilita a compreensão, tornando a ciência e a tecnologia mais próximas da realidade das pessoas. A partir das experiências vividas nesse encontro, foi possível observar que a presença de espaços não formais para a formação de professores é essencial, pois ela propicia uma maior interação entre o futuro docente e sociedade, facilitando compreensões de conceitos científicos, além de popularizar a ciência. Assim, entendemos que a finalidade dos espaços não formais é abrir as portas do conhecimento sobre o mundo que circunda os sujeitos e fortalecer suas relações sociais.

Palavras-chave: Formação de Professores, Espaços Não Formais, Relato de Experiência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ENSINO DE QUÍMICA PARA ALUNOS COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS (N.E.E.):

Autor(es): IANA RODRIGUES DOS SANTOS, RAILANE SILVA, HÁLICA RAMOS DOS SANTOS, DANTE FRÓES, YUJI NASCIMENTO WATANABE, FABIANA RODRIGUES DOS SANTOS

Resumo: A inclusão educacional é o processo pelo qual as instituições de ensino se adaptam para poderem incluir em seus ambientes pessoas com deficiências. Os Parâmetros Curriculares Nacionais Brasileiros indicam que o grande desafio para a implantação de uma educação inclusiva é a conjuntura em que os docentes convivem, pois precisam ser capacitados de forma efetiva para adequarem suas práticas educacionais a uma realidade caracterizada pela diversidade. Isso significa que os professores devem estar preparados para planejar e conduzir atividades que atendam as especificidades educacionais dos alunos com e sem deficiência. Atualmente têm-se discutido sobre o ensino da Química para alunos com Necessidades Educacionais Especiais (N.E.E.), pois há grande dificuldade em ministrar os assuntos em questão, devido a sua complexidade e abstração. Um fato fundamental a ser questionado dentro do contexto do ensino de Química refere-se à implantação de avaliações da aprendizagem direcionadas a esse público e ao uso de materiais didáticos adaptados para esses alunos e que também contemple os outros indivíduos da sala. Dentro desse contexto, foi realizada uma pesquisa na qual objetivou-se verificar como os alunos com N.E.E. são avaliados na disciplina de Química e se os professores da sala comum utilizam materiais didáticos diferenciados que facilitem o processo de ensino e aprendizagem. A pesquisa foi realizada em um Colégio Estadual de Santo Antônio de Jesus-BA. Utilizou-se um questionário semiestruturado e uma entrevista informal para a coleta de dados. Dos três professores participantes, somente um tem formação em Química e nenhum deles têm formação na área de Educação Especial. Os três relataram que possuem alunos com N.E.E. na sala regular. Um deles tem um aluno com baixa visão, o outro possui cinco alunos surdos e, por último, um professor revelou que tem uma aluna com deficiência intelectual e três sem diagnóstico. Nenhum professor utiliza materiais didáticos diferenciados para esse público. Porém, quando questionados sobre o interesse em utilizar essa ferramenta, todos responderam que têm interesse em fazer uso destes. Um dos professores revelou que as avaliações dos seus cinco alunos surdos é a mesma utilizada para o restante da sala, porém feita com a ajuda da intérprete. O professor que tem a aluna com baixa visão também faz o uso da mesma prova escrita usada para os outros estudantes, porém aumenta a fonte e diminui as questões. Por último, o professor que tem uma aluna com deficiência intelectual e outros três sem diagnóstico médico, contextualiza essas avaliações de acordo com a necessidade desses. Podemos concluir com este trabalho que professores que não possuem uma formação numa perspectiva da Educação Inclusiva tornam falho o processo de ensino e aprendizagem dos estudantes com N.E.E. Evidentemente, cada estudante apresenta especificidades no ritmo e na forma de aprender um conteúdo ou na forma de se expressar e essas características tornam-se mais facilmente evidentes quando os profissionais da educação possuem uma formação adequada para trabalhar com alunos com deficiência.

Palavras-chave: Avaliação, Química, Necessidades Educacionais Especiais (N.E.E.)

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTRATÉGIA DE ENSINO PARA ALUNOS COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS**Autor(es):** MILENA BARBOSA CONCEIÇÃO, THEREZA CRISTINA BASTOS COSTA DE OLIVEIRA, FABIANA RODRIGUES DOS SANTOS

Resumo: As especificidades dos alunos que apresentam Necessidades Educacionais Especiais -NEE precisam ser contempladas a partir da utilização de Estratégias de Ensino e Aprendizagem adequadas, para que a escola possa oferecer respostas educacionais positivas correspondendo ao atendimento às necessidades de seus alunos. Nessa perspectiva, justifica-se o desenvolvimento de pesquisas que busquem observar a prática docente de professores que atuam na educação básica em Sala de Recursos Multifuncionais - SRMs oferecendo o Atendimento Educacional Especializado – AEE. A utilização de recursos apropriados é primordial, pois o professor com sua proposta pedagógica de ensino tem o papel de mediador do conhecimento, assim como, pode despertar o interesse dos alunos em realizar as atividades que favoreçam o seu desenvolvimento, intensificando a formação de conceitos e melhor inserção em seu meio social o que por sua vez, pode favorecer o desenvolvimento da autonomia. Os recursos pedagógicos devem tornar o processo de aprendizagem, mais dinâmico e significativo. Sendo assim, uma boa prática docente aponta para a necessidade de uma proposta pedagógica pensada para cada aluno, respeitando as singularidades e sendo necessária a realização de um trabalho diferenciado. A pesquisa se propôs conhecer e avaliar alguns limites e possibilidades que as SRMs podem ofertar para que o processo de escolarização da pessoa com NEE possa ser desenvolvido, de modo a garantir um aprendizado mais eficaz, para esses alunos, além disso, buscou compreender a importância da mediação pedagógica nesse processo de ensino e aprendizagem. Utilizando como metodologia a pesquisa qualitativa com estudo de caso, teve a perspectiva de discutir a inclusão escolar e social. A pesquisa foi realizada numa instituição de ensino especializado da cidade de Sapeçu-Ba, observando, como os instrumentos didáticos foram utilizados pelas professoras como recurso para mediação no processo educacional e social. Deste modo, para análise dos dados foram realizadas entrevistas com as professoras que realizavam o atendimento com alunos com NEE, e observação da prática dos mesmos. Os resultados apontam que as professoras sentem falta de uma formação mais adequada e continuada que as habilitem para melhor atuação na SRMs. A existência de algumas lacunas, na formação das professoras implica em dificuldades para utilização de estratégias de ensino e aprendizagem adaptas para atenderem às necessidades específicas dos diferentes estudantes com NEE. A referida pesquisa permitiu conhecer e avaliar alguns limites e possibilidades que as SRMs podem ofertar para que o processo de escolarização da pessoa com NEE possa ser desenvolvido, de modo a garantir um aprendizado mais eficaz, a utilização de recursos mais apropriados, tais como as Pranchas Conceituais, puderam favorecer a compreensão dos estudantes com NEE, quando utilizada de maneira correspondente com as suas necessidades.

Palavras-chave: Necessidades Educacionais Especiais, Pranchas Conceituais, Atendimento Educacional Especializado

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FORMAÇÃO DOS PROFESSORES E PARCERIA COM OS PAIS OU RESPONSÁVEIS PELOS ALUNOS COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS (N.E.E.):

Autor(es): RAILANE SILVA, IANA RODRIGUES DOS SANTOS, HÁLICA RAMOS DOS SANTOS, GLEICIANE DE SOUZA FEITOSA, YUJI NASCIMENTO WATANABE, FABIANA RODRIGUES DOS SANTOS

Resumo: A troca de informações entre pais ou responsáveis pelos alunos com Necessidades Educacionais Especiais (N.E.E.) e os professores é fundamental para o desenvolvimento escolar e social destes indivíduos. Esse diálogo pode influenciar positivamente no ensino e na aprendizagem desses jovens não somente na sala de aula, mas também no ambiente familiar. Além dessa parceria fundamental, o professor também precisa estar preparado para lidar com os diversos tipos de necessidades de aprendizagem desses alunos e essa formação poderia acontecer no ensino superior, por meio de componentes curriculares que abordassem esta temática. É preciso considerar a formação do professor para a educação inclusiva como parte integrante do processo de formação geral e não como um complemento. Em se tratando do ensino de Química em uma perspectiva da educação inclusiva, essa realidade se torna ainda mais difícil devido à complexidade e abstração da disciplina. Os profissionais da educação que não são formados na área de Química, possivelmente terão mais dificuldade ainda para realizar a inclusão desses alunos nas salas de aulas. Com base nesse contexto, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar a relação entre pais ou responsáveis pelos alunos com N.E.E e seus professores da sala comum e investigar se esses docentes da disciplina de Química tiveram formação em educação especial. A pesquisa foi realizada em um Colégio Estadual em Santo Antônio de Jesus- Ba. A metodologia utilizada para desenvolver a coleta de dados foi através de um questionário semiestruturado e uma entrevista informal. Três professores participaram da pesquisa, um licenciado em Química, outro licenciado em Biologia e um formado em Engenharia Agrônômica. Os três professores relataram que possuem alunos com N.E.E. na sala regular. Um deles tem um aluno com baixa visão, o outro têm cinco alunos surdos e por último um professor revelou que tem uma aluna com deficiência intelectual e três sem diagnóstico médico. Os três professores afirmam que não tiveram nenhum componente curricular que discutisse a educação inclusiva durante a graduação e, mesmo depois, nunca procuraram alguma formação na área de Educação Inclusiva. Os professores também relataram que, juntamente com os profissionais das Salas de Recursos Multifuncionais da própria escola, buscaram contato com os pais ou responsáveis, mas tiveram dificuldade pois alguns acham que os filhos não possuem deficiência alguma. Dois professores responderam que tem dificuldade para ensinar todos os assuntos de Química para esses alunos. Já o outro professor disse que não havia dificuldade em ensinar o conteúdo, pois o aluno dele tem baixa visão e, segundo este docente, bastava apenas aumentar a letra para que esse estudante aprendesse o assunto. Pode-se concluir com este trabalho que a falta de formação numa perspectiva da Educação Inclusiva, bem como ministrar uma disciplina sem ter formação na área, torna falho o processo de ensino e aprendizagem dos estudantes com deficiência, pois estes docentes estão expostos a uma realidade para qual não foram preparados. Além disso, a falta de diálogo entre os professores e os pais ou responsáveis pelos estudantes com N.E.E. torna árduo o processo de inclusão escolar.

Palavras-chave: Formação, Ensino de Química, Educação Inclusiva

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO E A DEMOCRATIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR: O PERFIL DOS ALUNOS NO CETENS/UFRB**Autor(es):** CALIANE PATRICIA SILVA DOS SANTOS, LYS MARIA VINHAES DANTAS

Resumo: No processo recente de democratização da educação superior no Brasil, os Movimentos Sociais do Campo conquistaram vários direitos, dentre os quais a educação com base em diretrizes específicas que, entre outros aspectos, considera o diálogo ciência – realidade do campo e o respeito às especificidades das comunidades rurais. A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia oferece Licenciatura em Educação do Campo (LEDOC) com várias terminalidades, algumas das quais pelo CETENS/Feira de Santana. O processo seletivo é especial, para professores em exercício em escolas do campo, sem formação adequada de acordo com a Lei 9394/1996, ou residentes/trabalhadores no campo. Este trabalho apresenta o perfil sócio-econômico-familiar e acadêmico do aluno de LEDOC no CETENS, resultado de survey realizado em julho de 2016, com aplicação de questionário composto por 87 questões distribuídas nas dimensões: perfil sócio-econômico-familiar e acadêmico, afiliação institucional, afiliação acadêmica, e assistência estudantil. Foram respondidos 41 questionários (de 213 alunos matriculados), os dados foram inseridos no SPSS e posteriormente tratados e analisados. O aluno de LEDOC tem entre 18 e 48 anos (média 25), é negro (97,5%), predominantemente solteiro (80,5%) e sem atividade remunerada (80,5%). No grupo, 11 alunos têm de 1 a 4 filhos. 34 alunos moram na zona rural (82,9%), a maior parte em moradia rural regular (48,8%) e os demais em assentamento (12,2%), quilombo (22%), além de 17,1 % em moradia urbana regular. Este perfil está em sintonia com o Decreto 7352/2010, que regulamenta a Educação do Campo. Todos os respondentes recebem apoio da família para estudar, a maior parte com incentivo (70,7%), enquanto os demais recebem também apoio financeiro. Em termos de renda familiar média mensal, 39% estão na faixa de meio a um salário mínimo (SM) e 34,1%, de um a dois SM. Registre-se a presença de cinco alunos (12,2%) cuja renda familiar não ultrapassa meio SM. Parte do grupo contribui para o sustento da família (43,9%), não sendo provedor principal, e 34,1% não contribuem. Ainda que a maior parte participe de movimento social (65,9%), 34,1% não o fazem. Por fim, a maior parte dos pais (58,5%) e das mães (56,1%) dos respondentes cursaram o Fundamental Menor. 51,2% dos estudantes são a primeira pessoa da família a cursar ensino superior e para outros 41,5% são os parentes de sua geração, o que é coerente com o processo histórico de exclusão da população rural, especialmente dos ensinos médio e superior. Quanto ao perfil acadêmico, 97,6% dos respondentes vem de escola pública, foram alfabetizados em média com 6 anos e, interessantemente, 58,5% não tinham LEDOC como primeira opção no SiSu (51,2% gostariam de ter feito outro curso). No grupo, 36,6% já pensaram em desistir de estudar. Conhecer o perfil do alunado é importante para que se estabeleçam políticas de permanência mais adequadas para atendê-lo, nem que seja para conduzi-lo a outra formação. Em especial, é importante lembrar que a não formação do professor para atuar no campo implica a manutenção do ciclo de exclusão das comunidades rurais.

Palavras-chave: Educação do Campo, Permanência, Democratização da educação superior

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: NARRATIVAS DE TRADIÇÃO ORAL NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS**Autor(es):** JUCELMA BRITO SANTOS

Resumo: A presente pesquisa tem como objetivo avaliar a relevância do diálogo entre o saber acadêmico e o saber da tradição oral, por meio de uma intervenção que favoreça a presença das narrativas de tradição oral dos estudantes da EJA de uma turma do município de Amargosa-BA, de maneira didática, nas práticas pedagógicas, de modo a contribuir para o desenvolvimento cognitivo e crítico destes sujeitos. Esta pesquisa tem uma abordagem qualitativa de vertente etnográfica; e é do tipo pesquisa-ação. Utilizamos como técnica de coleta de dados: a entrevista semiestruturada, realizada com o professor, coordenadora e os estudantes, e a entrevista narrativas apenas com os estudantes; a observação participante da turma da EJA da Escola Municipal Dom Florêncio Sisínio Vieira; e análise documental dos planos de aulas do professor dessa turma. A análise de dados nos permitiu constatar a partir da intervenção que o uso das narrativas de tradição oral trazidas pelos estudantes nas práticas pedagógicas do professor, em diálogo com os conteúdos acadêmicos, contribuem para o processo de ensino-aprendizagem, pois eleva a autoestima, a valoriza e ajuda na construção identitária dos estudantes da EJA; o ensino fica contextualizado e significativo para os sujeitos da EJA; e aprendizagem se torna prazerosa e interessante. Os dados e reflexões da pesquisa nos permitem afirmar que partindo da escuta das narrativas de tradição oral dos estudantes, os professores da EJA têm possibilidade de elaborar atividades significativas, através do diálogo entre os saberes acadêmicos e os saberes tradicionais. E, a partir de tais atividades, construirão materiais didáticos em estreita interação com os estudantes. Assim, partindo da escuta das narrativas de tradição oral dos estudantes, os professores da EJA poderão elaborar atividades constituídas através do diálogo entre os saberes acadêmicos e os saberes tradicionais. E a partir de tais atividades, construirão materiais didáticos juntamente com os estudantes. Portanto, diante de um tema tão amplo e de tamanha relevância acadêmica e social, não poderíamos ter a pretensão de esgotar as discussões, com a exploração de todas as forças que agregam a temática, mas sim, ousamos tecer reflexões acerca de um problema que necessita de maiores pesquisas e reflexões, principalmente no âmbito da Educação de Jovens e Adultos, pois as referências são bastante escassas, sobretudo em um contexto histórico em que a tecnologia e a escrita digital estão sendo cada vez mais valorizadas. A nossa intenção é que o resultado desta investigação possa ser disseminado e materializado no cotidiano das escolas, bem como sirva de referencial para novas pesquisas e novas discussões.

Palavras-chave: Narrativas de tradição oral.,Educação de Jovens e Adultos,Saberes acadêmicos e saberes tradicionais.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O PROBLEMA DA DESIGUALDADE SOCIAL**Autor(es):** ANA CLAUDIA SANTOS SANTANA

Resumo: A pesquisa buscou compreender o problema da desigualdade social, desde a sua origem até o momento presente, a partir de estudos desenvolvidos pelo pensador Rousseau em sua obra Discurso sobre a origem e os fundamentos da desigualdade entre os homens. Verificou-se ao longo da pesquisa efetuada, que a desigualdade social não existia entre os primeiros homens que viviam em paz, sem qualquer tipo de disputa ou competição entre eles, o que existia entre eles, eram apenas desigualdades naturais, como, por exemplo, altura, força etc. de acordo com o autor pesquisado, a desigualdade social começou quando os homens formaram a sociedade e quando surgiu a propriedade privada. A propriedade privada surgiu quando alguém cercou um pedaço de terra e disse que era dele, e os outros concordaram ou aceitaram. Na sociedade, alguns resolveram comandar e dominar os outros, buscando sempre mais poderes, assim, os que têm maior propriedade, explora os que não têm. As leis, também, são todas elaboradas para beneficiar os fortes, os ricos e prejudicar os fracos ou pobres. Portanto, a sociedade, desde sua origem foi sempre desigual, mas atualmente, ela se tornou ainda mais desigual, com o desenvolvimento da economia. Os ricos cada vez mais exploram os pobres que ficam mais pobres, enquanto os ricos acumulam cada vez mais riquezas fechando o seu pequeno grupo dos privilegiados, enquanto a maioria sofre discriminação política, econômica e social. Portanto, infelizmente, a desigualdade social, desde o seu nascimento, até hoje, apenas evoluiu, ela não diminuiu, e provavelmente, a tendência é que ela fique cada vez mais acentuada e pior para a maioria da população. A desigualdade social, portanto, para Rousseau, começou com o nascimento da propriedade privada. Antes os homens viviam em paz e sem qualquer ambição ou disputas entre eles, mas quando constituíram a sociedade, começou a ambição e disputa, os ricos dominaram e exploraram os pobres, eles ficaram cada vez mais ricos, e os pobres cada vez mais pobres e mais explorados. Esta pesquisa busca, assim, compreender algo que é antigo, mas que em nosso tempo, apesar de uma melhora na saúde, educação e economia, a desigualdade permanece entre nós, ela tornou-se um problema crônico que não se resume apenas à propriedade privada, a desigualdade está presente de várias formas em todos os setores e segmentos sociais.

Palavras-chave: Desigualdade, Sociedade, Homem

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: O TEATRO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Autor(es): DANILO ALMEIDA BRITO, ALINE FERREIRA DOS SANTOS LIMA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, ISABELE BARBOSA, SAFIRA AGUIAR BOMFIM, THAISE PAZ PASSOS

Resumo: O presente trabalho resulta da experiência de um projeto aprovado pelo PROEXT/MEC, "Construindo práticas educativas inovadoras com enfoque em Educação Ambiental", o qual foi realizado em 2015 na escola Municipal Augusto Eugênio da Silveira localizada no Povoado da Sapucaia, Zona Rural de Cruz das Almas – BA, com objetivo de inserir a arte, principalmente o teatro, no meio escolar, proporcionando aos alunos da instituição de ensino uma nova forma de estudar a Educação Ambiental, visando uma maior conscientização do meio ambiente, contribuindo desta forma para a formação crítica e motora dos alunos por meio de oficinas voltadas ao desenvolvimento da memória, do raciocínio, da timidez, da expressão corporal, e acima sobretudo, da construção da cidadania. A finalidade da proposta foi incentivar a integração do indivíduo com os conhecimentos de Educação Ambiental permitindo que ele relacione os conhecimentos dentro do ambiente escolar com seu meio social fora dos portões da escola. O trabalho foi iniciado com leituras de textos e reflexão a respeito de questões ambientais, aproveitando o conhecimento prévio dos alunos para coletar problemas ambientais dentro da comunidade, após a detecção foi realizada a apresentação do texto de gênero cordel, "O verde é a esperança que nos resta", que traz questões sociais e ambientais, retratando em rima as mudanças das paisagens rurais da atualidade, fazendo a leitura coletiva e discutindo componentes do texto para interpretação do material (configuração dos personagens, constituição do cenário, características das falas e etc). Em seguida foi feita a divisão dos personagens e ensaio inicial para cada aluno incorporar as características do texto. Nas semanas seguintes, aliados a leitura do texto para dramatização, foram realizadas discussões sobre soluções ou atitudes que pudessem minimizar os problemas ambientais das comunidades, esses que constam dentro da história a ser contada. Foram esquematizados ensaios com cenários com gravação em vídeo para estimular a participação dos alunos. Na última semana, foi realizada a gravação com todos os componentes de cena, registrado em vídeo o cordel teatralizado e posteriormente apresentado a comunidade escolar. A apresentação feita para a escola contou com os relatos dos estudantes, que detalharam oralmente qual o significado do trabalho e qual a importância de desenvolvê-lo. A aplicação dos conteúdos de Educação Ambiental foi apresentada aos indivíduos com intuito de conscientização do mesmo no seu papel como integrante do ambiente. Para abordagens dos temas foi essencial a utilização de métodos que despertassem o interesse do aluno a respeito do tema proporcionando a ele o protagonismo na atividade, permitindo a construção do conhecimento de forma coletiva. Além de propor uma nova visão metodológica diferente das demais utilizadas a partir o ensino de educação ambiental na realidade local.

Palavras-chave: educação, meio ambiente, arte

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERSPECTIVAS DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA NO ÂMBITO DAS RELAÇÕES DE GÊNERO E SEXUALIDADE: CONTINUIDADE DAS ANÁLISES DO PROJETO GÊNERO E DIVERSIDADE NA ESCOLA (GDE)**Autor(es):** ANA CRISTINA DAMACENO DA COSTA

Resumo: O projeto “Perspectivas das políticas públicas para a educação básica no âmbito das relações de gênero e sexualidade: continuidade das análises do Projeto Gênero e Diversidade na Escola (GDE)” é fragmento que compõe uma pesquisa maior intitulada Políticas públicas de inclusão social e transversalidade de gênero: ênfases, tensões e desafios atuais. Esta pesquisa vem sendo realizada desde 2014 em diversas universidades brasileiras pelos mais variados pesquisadores que buscam analisar como as questões sobre gênero e sexualidade são operadas nas políticas públicas de nosso país, problematizando-as a partir do tratamento da transversalidade de gênero. Pensar nos conceitos de gênero e sexualidade pelo viés da diversidade no âmbito escolar é um campo de intenso e constante tensionamento. Este processo possibilitou a construção de políticas públicas voltadas para o trato dessas questões, como a política educacional Gênero e Diversidade na Escola (GDE), produzida pela Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade (SECAD) e vinculada ao Ministério da Educação (MEC). Esta política é voltada para a formação continuada de professores que atuam na educação básica e aborda as questões sobre gênero, sexualidade, orientação sexual e relações étnico-raciais. Deste modo, este projeto dá continuidade na análise de alguns documentos públicos vinculados ao ministério da educação, mais precisamente a política educacional do projeto de Gênero e Diversidade na Escola (GDE) e por problematizar políticas nacionais para a área da educação escolar voltadas ao trato com gênero, dialoga com a pesquisa registrada na UFRB intitulada Gênero e sexualidade na Educação Física escolar: notas sobre o Vale do Jiquiriça/BA. Deste modo, neste trabalho foi possível pensar e problematizar a partir de que inteligibilidade são trabalhados nestes documentos os conceitos de gênero e sexualidade e como eles se articulam. Neste processo de análise, verificamos certo atrito conceitual que repercute em desdobramentos políticos e ações institucionais distintas para a promoção da igualdade e da inclusão social. Indicamos que operar com orientação sexual no ‘terreno’ das discussões/disputas no campo das identidades sociais é uma promoção político-social distinta da operação de ações que assumem o gênero como norma. Nesta análise, consideramos que as possibilidades de promoção da inclusão social indicadas pelo GDE a partir dos princípios da igualdade de gênero e do reconhecimento da diversidade sexual são flexionadas, tensionadas e acionadas nestes documentos. Entretanto, sugerimos que a transversalidade de gênero operacionalizada pela política analisada constitua-se alicerçada em um âmbito potente para os embates sociais a partir das táticas identitárias, contudo, operacionaliza-se de modo ainda restritivo às possibilidades dos corpos que escapam ao campo de inteligibilidade sexo-gênero.

Palavras-chave: diversidade, sexualidade, gênero

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: SOCIEDADE CIVIL E INJUSTIÇA**Autor(es):** EDVANDRO DE JESUS OLIVEIRA

Resumo: A pesquisa tem por prioridade abordar de forma concisa como se deu a (s) injustiça (s) social (is) entre os homens, valendo-se para isso, do retorno à história do homem no seu estado natural de natureza, a fim de entender como era a vida dos seres humanos em determinado período histórico e como essas pessoas passaram a sair do possível “determinismo natural”, sendo que aos poucos, foram organizando-se sistematicamente, tomando uma nova configuração para a garantia da sobrevivência. Enquanto ser dotado de inteligência, com grandes capacidades de adaptação e de sobrevivência em lugares adversos, o ser humano foi percebendo a importância do conhecimento para garantir maior proteção e perpetuação da espécie. Essa conjuntura, fez com que o homem estruturasse seus símbolos, bem como um meio que garantisse a comunicação entre os diversos. Para tanto, foi necessário que os indivíduos desenvolvessem uma linguagem comunicativa para que houvesse uma interação mais significativa entre eles. Contudo, os processos racionais e sociais não ocorreram do nada, pois os argumentos justificadores de posse e de superioridade tiveram uma justificativa, que é validada pela utilização do pensamento, obtendo assim, poder para manipulação de muitos, de forma que, os tidos como superiores justificariam de alguma forma a supremacia das diferenças na garantia de privilégios. É de fundamental importância perceber que, no estado natural de natureza, os homens viviam ajudando-se harmonicamente, pois não se tinha um sentimento de superioridade, uma vez que todos desfrutavam dos espaços em que ocupavam de forma comunal. Em certa medida, as relações se davam de forma pacífica por viverem em coletividade, por tanto, faziam todas as funções de modo a beneficiar a todos. A partir das leituras e reflexões feitas, foi possível analisar e perceber que, a sociedade civil e as injustiças sociais na própria sociedade, foi algo arquitetado pelo homem, principalmente pelos discursos para apropriação dos recursos naturais, se valendo para isso, de falas convincentes ou por meio de batalhas. Para tais conquistas, usou-se também a força física para dominar, tornando-se assim, detentor de um poder arquitetado capaz de modelar a sociedade de acordo com seus interesses pessoais, grupais, culturais, políticos, econômicos, entre outros.

Palavras-chave: Sociedade, Justiça, Desigualdade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UMA PROPOSTA DE UNIDADE DIDÁTICA SOBRE REPRESENTAÇÕES DE FAMÍLIA NA AULA DE LÍNGUA INGLESA: UMA EXPERIÊNCIA NA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**Autor(es):** JOSÉ ANTÔNIO DE MELO NETO, DIOGO RAMMON CORREIA DE FREITAS, RAPHAEL DE JEUS RIOS, LIZ SOUZA, PALOMA VIRGENS SANTIAGO

Resumo: A linha temática das discussões de identidade e gênero tem atravessado os estudos da análise e produção de material didático para o ensino de Língua Estrangeira/ Inglês. Essa perspectiva pode ser contemplada pelos estudos da interculturalidade crítica que nos permite repensar modos de ver, estar e viver no mundo. Tendo em vista, este contexto e nossa reflexão a respeito de nossas vivências como professores em formação inicial de línguas estrangeiras e aprendizes de inglês, percebemos uma lacuna no que se refere a forma como algumas representações estão presentes no material didático, entre elas a de família. Assim, surge este relato de experiência, a partir da nossa decisão de transformar nossas experiências em reflexão como professores-mediadores de língua inglesa, focando na elaboração de atividades a serem desenvolvidas nas turmas de nível A1 dos cursos livres propostos como atividade de extensão no Núcleo PALLE (Programa Aprimoramento Língua e Literatura Estrangeiras), que é aprovado pelo CONSEPE 138/2009 e vinculado a Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Estadual de Feira de Santana. Por isso, propomos apresentar uma proposta de unidade didática que tem como tema gerador “concepções de família” e os resultados dessa experiência com os aprendizes de língua. Como metodologia para desenvolvimento dessa experiência, em um primeiro momento, em encontro com o professor-coordenador o bolsista apresenta e discute a proposta do plano de aula, que toma como referência o modelo elaborado pela Equipe PORTAL (2014) baseado em competências (competência discursiva, pragmática, linguística, sociolinguística, intercultural e estratégica) e a reflexão dos textos teóricos de Moita Lopes (2006), Mendes (2012), Scheyerl (2012) e Butler (2007), que referenciam a concepção teórica. Depois, após a aprovação, a proposta é intitulada de “Types of families”. A primeira questão apresenta imagens de vários tipos de família consideradas ou não tradicionais a fim de que os aprendizes reflitam a respeito dos modelos familiares, após este momento de sensibilização, os aprendizes devem interagir na língua estrangeira e perguntar e dizer sobre sua família e, por fim, conceituar seu entendimento do que é ser família. Ao término da aula, o bolsista escreve seu diário reflexivo, no qual descreve, narra e reflete sobre as interações que aconteceram durante o desenvolvimento do plano de aula e da atividade a partir de sua observação e a avaliação do plano de aula (RAMOS, 2015): como foi minha aula? O que não deu certo e preciso rever? O que foi muito bom? Dessa avaliação, como resultado dessa intervenção, observamos que os aprendizes acolhem e respeitam a diferença e a opinião do outro ao passo que reconhecem suas práticas identitárias transformando-o em um ser “interculturalmente sensível” e o espaço da sala de aula como espaço de solidariedade. Esperamos com esta apresentação contribuir para os estudos sobre produção de material didático em língua estrangeira e refletir sobre as práticas em desenvolvimento no PALLE reforçando a importância das questões interculturais como uma prática no ensino de línguas- culturas, principalmente, no ensino de língua inglesa em um contexto internacional.

Palavras-chave: Linguística Aplicada, Família, Material didático

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: ENGENHARIA CIVIL****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO TÉRMICO DE FACHADAS**

Autor(es): MEIRIVÂNIA DE JESUS SOUZA, CAMILLA MARIA TORRES PINTO, HENRIQUE ALMEIDA SANTANA, ADILSON ARRUDA FILHO, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA

Resumo: O conforto térmico das edificações é uma necessidade fisiológica e de economia de energia, a necessidade do conforto ambiental é uma premissa fundamental. Sabendo que as fachadas, tal como os restantes elementos da envolvente, contribuem para que as condições de conforto térmico no interior dos edifícios na medida em que o seu isolamento térmico reduz troca de calor com o ambiente externo e sua capacidade de armazenar calor para a inércia térmica do edifício. A NBR 15575 e NBR 15220 determinam características construtivas necessárias para garantir o bom desempenho térmico das habitações nos diferentes climas brasileiros. Diante disso o objetivo desta pesquisa é avaliar o comportamento térmico de protótipos de fachadas convencionais, constituídas de substratos de blocos cerâmicos, com revestimentos em pintura de cor clara e escura, e de acabamento em cerâmica clara e escura. Com os protótipos montados e finalizados com seus respectivos acabamentos, foi necessário montar um painel de luz com lâmpadas para simulação de efeitos solares. Os ensaios foram realizados utilizando uma máquina termográfica com faixa de -10°C até $+150^{\circ}\text{C}$ com precisão de $+2^{\circ}\text{C}$, obtemos as imagens térmicas em JPEG, posteriormente, analisamos essas imagens no software FLIR Tools para isolar medições de temperatura, obtendo os resultados de temperaturas médias de cada protótipo. Ao ajustar a câmera FLIP, foi adotado o valor de emissividade do objeto fixo em 0,95 e a temperatura refletida foi de 20°C . Após a análise das imagens realizada com o software FLIR Tools, foram comparados em relação ao tipo de acabamentos: revestimento cerâmicos e acabamentos com pinturas em cores claras e escuras. A validação do método teórico-experimental, consistiu em comparar os resultados obtidos experimentalmente para análise de conforto térmico em protótipos de fachadas com blocos cerâmicos nas cores claras e escuras. O protótipo com acabamento cerâmico de cor clara (branca) e o protótipo com pintura branca (referência), apresentaram as menores temperaturas, enquanto a amostra de cerâmica escura (azul) e a com pintura azul, apresentaram as maiores temperaturas. Os protótipos com materiais de cores escuras apresentaram absorções mais altas, provocando uma maior temperatura superficial, representando tendências maiores de desconforto térmico, devido suas cores possuírem maior absorção de calor da luz solar. Já os protótipos com materiais de cores claras apresentaram menores variações térmicas, mesmo assim as temperaturas registradas foram maiores que a temperatura ambiente. Portanto a escolha da técnica de revestimento da fachada de um edifício em relação ao conforto térmico deve considerar o tipo de material de acabamento, incluindo a sua coloração e características técnicas, de forma que essas características podem influenciar na temperatura interna de uma edificação.

Palavras-chave: bloco cerâmico, fachadas, conforto térmico

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO TÉRMICO DE FACHADAS: ESTUDO DE CASO EM MODELOS REDUZIDOS COM SUBSTRATO DE BLOCO DE CONCRETO

Autor(es): CAMILLA MARIA TORRES PINTO, MEIRIVÂNIA DE JESUS SOUZA, HENRIQUE ALMEIDA SANTANA, ADILSON ARRUDA FILHO, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA

Resumo: O conforto térmico das edificações é uma necessidade fisiológica e de economia de energia, que por vezes, fica em segundo plano numa construção ou reforma. A busca de soluções construtivas habitáveis do ponto de vista térmico teve início com o lançamento das NBR 15575 e NBR 15220. No entanto, ainda são escassos os estudos na área e o entendimento do comportamento térmico de alguns sistemas, como as fachadas. No Brasil, então, tem-se uma maior complexidade devido ao clima e a diversidade de materiais empregados para tal finalidade. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi simular fachadas convencionais, por meio da construção de protótipos com substrato de bloco de concreto, e desenvolver um painel de calor, a fim de avaliar o comportamento térmico destes protótipos. Os protótipos, de aproximadamente 1m x 1m, foram construídos nas dependências do Laboratório de Estruturas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, através da execução de todas as fases pertinentes ao levante de alvenaria e acabamento. Quatro protótipos foram construídos, identificados pela combinação revestimento-cor: pintura clara, pintura escura, revestimento cerâmico claro, revestimento cerâmico escuro. Montou-se o painel de calor contendo nove lâmpadas incandescentes, distribuídas em três fileiras, e fez-se a simulação da absorção de calor por fachadas, colocando-o em frente a cada protótipo por cerca de duas horas. Com o auxílio da máquina termográfica, foram registradas imagens dos protótipos para posterior análise do comportamento térmico de cada um. A análise foi efetuada através do software FLIR TOOLS, observando imagem e temperatura absorvida por cada um, tanto na superfície de aquecimento, quanto através. Desta forma, pôde-se chegar à conclusão de que o protótipo com revestimento cerâmico escuro absorveu mais calor na superfície que o protótipo com revestimento cerâmico claro. Porém, entre as miniaturas de fachada revestidas com pintura, não houve diferença significativa de temperatura entre as cores clara e escura. Por fim, constatou-se que fachadas revestidas por cerâmica escura absorvem mais calor que as revestidas por cerâmica clara ou pintura em geral, produzindo maior desconforto térmico aos usuários. Já as fachadas com acabamento em pintura apresentam um conforto térmico melhor, sendo mais indicadas na análise deste quesito, por absorverem menos calor.

Palavras-chave: comportamento térmico, fachadas, blocos de concreto

ATIVIDADE: DEFORMAÇÕES E REDISTRIBUIÇÃO DE MOMENTOS FLETORES EM ESTRUTURAS TIPO VIGA DE CONCRETO ARMADO

Autor(es): GRAZIELLI SOUZA CARNEIRO

Resumo: Na construção civil uma imensa variedade de materiais são empregados. Ao trabalhar com estruturas, além dos conhecimentos de análise estrutural, é necessário conhecer as propriedades dos materiais e entender como elas influenciam no comportamento das peças, o que possibilita escolhas mais adequadas das matérias primas, bem como dos métodos de execução mais eficientes. Durante a elaboração de projetos de estruturas é importante avaliar todo o comportamento da estrutura em serviço, desde níveis de deformações, níveis aceitáveis de fissuração e limite de esgotamento de capacidade portante, caracterizado pela ruptura ou deformações plásticas excessivas. Isso de forma a projetar estruturas eficientes, garantindo segurança e funcionalidade. As prescrições normativas estabelecem limites de deformações em função do uso das estruturas que podem não estar diretamente ligados à segurança, mas com a garantia de bom desempenho em serviço e aceitabilidade estética pelo usuário final. No presente trabalho avaliou-se as deformações as quais uma estrutura do tipo viga é submetida em serviço, isto é, quando as estruturas são submetidas aos carregamentos de uso normal, objetivando avaliar a redistribuição dos esforços e os momentos fletores ao longo da peça em função do acréscimo de esforços. Além disto apresentou-se os principais conceitos relacionados ao assunto e as propriedades relacionadas ao material definido para estudo. Para tal, foi realizada uma pesquisa bibliográfica por meio de livros, artigos e trabalhos acadêmicos, disponíveis de forma física ou eletrônica. De forma complementar realizou-se um estudo de caso a fim de calcular deformações, momento de fissuração e inércia em uma estrutura tipo viga, para tal utilizou-se de um programa computacional de análise estrutural titulado Ftool, o qual foi capaz de gerar os gráficos necessários a observação. Por meio da pesquisa realizada, juntamente com a análise do estudo de caso, foi possível observar a importância de conhecer as propriedades dos materiais com os quais iremos trabalhar, bem como o seu comportamento diante das situações as quais eles serão submetidos. Constatou-se também a importância do conhecimento de outros fatores que vão além das propriedades dos materiais, como carregamentos, estados limites e aspectos que levam a fissuração. Observou-se a influência do carregamento, inércia e da variação de rigidez em função da fissuração sobre a deformação da peça. Quando a peça é submetida a carregamentos, ela reage gerando momentos fletores, quando tais momentos apresentam-se maiores que o momento de fissuração calculado significa que a partir daquele ponto passou a haver fissuração. Com a fissuração, ocorre uma diminuição da rigidez da peça e conseqüente redistribuição dos momentos fletores ao longo da mesma e amplificação das deformações. Assim, é de extrema importância a verificação do comportamento da estrutura em serviço, de modo a garantir o bom desempenho e funcionamento da edificação, desde a confecção dos projetos estruturais até a execução das edificações.

Palavras-chave: Concreto armado, Vigas, Estruturas

ATIVIDADE: DINÂMICA POPULACIONAL DE SISTEMAS NÃO LINEARES

Autor(es): EMILY ROCHA DOS SANTOS, ROGELMA MARIA DA SILVA FERREIRA

Resumo: Diversos modelos matemáticos foram desenvolvidos ao longo dos anos para o estudo da dinâmica populacional. Entre os modelos de dinâmica populacional de sistemas não lineares, estão o modelo de Verhulst e o modelo de mapa logístico. Em meados de 1976, o biólogo Robert May retomou o modelo populacional descrito por Verhulst descrevendo-o, entretanto, não utilizando a forma diferencial, mas em forma de mapa populacional. Este modelo proposto por Robert May, é conhecido como mapa logístico. Neste modelo matemático, utilizando iterações sucessivas entre os seus valores, podemos analisar a dinâmica populacional prevendo comportamentos periódicos para determinados parâmetros e caóticos para outros. A equação do mapa logístico, também conhecida como equação determinística, promove iterações sucessivas entre valores, na qual os valores de x representam porcentagens da população ao longo do tempo e o parâmetro μ utilizado corresponde a taxa relativa de crescimento populacional da região. Os valores de x obtidos ao longo das iterações promovidas na série podem ser periódicos, quando alternam entre N termos x_n , ou caóticos, quando os termos nunca se repetem. Neste trabalho analisamos a aplicação do modelo populacional criado por Robert May, observando inicialmente que pequenas variações nos parâmetros da equação produzem comportamentos diferentes, podendo promover a transição de uma série periódica para uma caótica. Inicialmente, produzimos um código computacional utilizando a linguagem de programação C++, cuja finalidade é a aplicação da equação do mapa logístico, e assim, estipulando valores iniciais para x e alterando os parâmetros da equação, verificamos mudanças significativas nas séries obtidas através do uso da equação do mapa logístico, presentes no modelo de crescimento populacional de Robert May. Utilizando o modelo de mapa logístico, fizemos uma aplicação desse estudo na dinâmica populacional dos municípios de Cruz das Almas e de Santo Antônio de Jesus, ambos os municípios localizados na região do recôncavo do estado da Bahia. Os parâmetros utilizados na aplicação deste modelo foram calculados a partir de dados reais. Primeiramente, utilizando os dados fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), obtemos a taxa de natalidade e mortalidade para ambas as regiões e assim calculamos a taxa de crescimento populacional para os municípios de Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus. Posteriormente aplicando a equação do mapa logístico para o município de Cruz das Almas, utilizando a taxa relativa de crescimento populacional calculada analiticamente, investigamos o crescimento populacional nos últimos anos e estimativas futuras do comportamento da população do município de Cruz das Almas. De forma análoga, ao aplicarmos a equação do mapa logístico para o município de Santo Antônio de Jesus, utilizando a taxa relativa de crescimento populacional calculada analiticamente, investigamos o crescimento populacional nos últimos anos e estimativas futuras do comportamento da população do município de Santo Antônio de Jesus. Portanto, neste trabalho, concluímos que a equação do mapa logístico descreve a dinâmica não linear, apresentando comportamentos de equilíbrio, periodicidade ou caóticos a depender dos parâmetros estabelecidos, sendo possível também através deste modelo, realizarmos estimativas populacionais e previsões do comportamento futuro da população.

Palavras-chave: Dinâmica Populacional, Sistemas Não Lineares, Mapa Logístico

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTUDO PARA DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SOFTWARE PARA CÁLCULO DE ÍNDICES DE QUALIDADE DE ÁGUA COM FLEXIBILIDADE NA SELEÇÃO DE PARÂMETROS

Autor(es): LUMA LARISSA OLIVEIRA ARAUJO, ROSA ALENCAR SANTANA DE ALMEIDA, TIAGO PAGANO

Resumo: Os recursos hídricos têm importância fundamental na economia das nações; a demanda é crescente, em todos os setores da vida produtiva, e a disponibilidade de água de boa qualidade tem diminuído. Deste modo, a avaliação da qualidade de um compartimento hídrico tem hoje tanta importância quanto o dimensionamento da quantidade de água ali contida; além do que, a determinação da qualidade da água está relacionada a todos os ambientes com os quais a água esteve em contato em seu ciclo hidrológico. Uma maneira de descrever a qualidade da água é listando, individualmente, as concentrações de todas as substâncias contidas em uma amostra. Todavia, este elenco pode abranger desde alguns poucos parâmetros, ou seja, os mais comuns, até centenas de parâmetros variados; o que dificulta o entendimento até mesmo de pessoas mais experientes no assunto. Assim, uma boa forma de anunciar é utilizando os Índices de Qualidade de Água (IQA's). Os IQA's são ferramentas que permitem sintetizar uma grande quantidade de dados em formulações matemáticas. Estas agregam parâmetros e resumem em um único número a percepção sobre a qualidade do recurso hídrico. Ao longo dos anos, vários Índices de Qualidade de Água foram desenvolvidos. No entanto, em sua maioria, com rigidez na escolha das substâncias indicadoras de qualidade e limitações na região geográfica de aplicação do índice. A motivação para o desenvolvimento de outra forma de verificação da qualidade da água, o e-IQUAS (Índice de Qualidade de Uso de Água Subterrânea), foi criar uma maneira de flexibilizar a escolha de parâmetros, sem limites do número de variáveis e com possibilidade de aplicação em qualquer região. Para isso, investiu-se no desenvolvimento de um banco de dados para armazenamento de parâmetros, teores e notas de qualidade, e de uma estrutura lógica para manipulação dos dados armazenados e cálculo do e-IQUAS. O índice e-IQUAS foi calculado por um sistema desenvolvido através de instruções SQL e funções de agregação e agrupamento. O cálculo é realizado por meio de atribuição de uma nota, que é um número adimensional dado de acordo com o teor da substância na amostra. O índice final e-IQUAS é conferido através da menor nota obtida, podendo ser classificado em quatro categorias de qualidade das águas subterrâneas: Ótima, Boa, Regular, Ruim. A simplicidade da sua formulação possibilitou o desenvolvimento de software utilizando plataformas livres, foi usado o sistema web PHP (Hypertext Preprocessor) e o Bootstrap. O presente trabalho objetivou a criação e implantação de uma plataforma computacional para cálculo do e-IQUAS, em linguagem não proprietária para disponibilização de uso para qualquer indivíduo; bem como viabilizar a aplicação prática dos índices de qualidade de água como suporte para a tomada de decisões e propiciar à população conhecimento referente à qualidade do recurso hídrico que consome.

Palavras-chave: Índice de Qualidade da Água, Parâmetros, Software

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRODUÇÃO DE TIJOLOS DE SOLO CIMENTO COM INCORPORAÇÃO DE 2% DE RÁFIA COMO SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO SOLO

Autor(es): FERNANDA COSTA DA SILVA MACIEL, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, ITALO BRAZ GONÇALVES DE LIMA, JAIRE DOS SANTOS SACRAMENTO, DANIELLE SANTANA

Resumo: A preocupação com a conservação ambiental, esgotamento dos recursos naturais e a sustentabilidade, são temas de grandes debates mundiais que buscam a conscientização da sociedade e a redução da degradação do meio ambiente. Exige-se, cada vez mais, ações que torne compatíveis a melhoria nos níveis de qualidade de vida e a preservação ambiental, visando dar uma resposta à necessidade de harmonizar os processos ambientais com os socioeconômicos, maximizando a produção dos ecossistemas para favorecer as necessidades humanas presentes e futuras (JACOBI, 1999). Existe uma preocupação com os resíduos de sacarias, principalmente quando estes afetam a vida marinha, entopem bueiros, são consumidos por animais ou ainda sujam ruas. Buscar alternativas para esse problema se faz cada vez mais necessário, o que motiva o surgimento de grandes pesquisas que objetivam encontrar um destino ecologicamente correto, viável e sustentável para esses resíduos. Os tijolos de solo cimento oferecem uma facilidade de execução, e a possibilidade de inserção em sua composição de vários tipos de materiais como parte dos agregados. Dependendo do tipo de material inserido, este pode até potencializar algumas propriedades do solo cimento, como a resistência à compressão e a absorção de água, que são parâmetros essenciais para a avaliação da qualidade dos tijolos de solo cimento. Dentre os materiais que podem ser inseridos nesta mistura, estão incluídos resíduos de diversos setores industriais, como o saco de rafia, sendo uma possibilidade de aproveitamento desses tipos de materiais que são descartáveis. Diante da possibilidade do aproveitamento do resíduo de sacaria constituído de fibra de rafia para a produção do composto solo cimento, este trabalho consiste na análise da resistência à compressão e do índice de absorção de água de tijolos de solo cimento com substituição de 2% do solo utilizado por fibra de rafia. Para a análise utilizou-se a proporção 1:7 (cimento : solo), produzindo um traço de referência T0 (sem adição de rafia), e o traço T2 com adição de 2% de rafia. Os testes foram realizados de acordo com as especificações da NBR 8492, a qual estabelece condições específicas exigíveis para os tijolos de solo-cimento, fixando que a resistência média a compressão da amostra ensaiada deve ser igual ou superior a 2,0 MPa aos 7 dias e o valor individual dos tijolos não pode ser inferior a 1,7 Mpa. Para os valores de absorção de água esses não devem ter a média dos valores maior que 20%, nem valores individuais superiores a 22%. Notou-se que nenhum dos tijolos produzidos se enquadraram nas especificações da norma em relação à resistência à compressão, e que os tijolos do traço T2 (com 2% de rafia) ultrapassaram os valores limites de absorção de água exigido pela norma. Conclui-se que a adição de 2% de rafia na composição dos tijolos de solo cimento, não foi capaz de potencializar suas propriedades estudadas, aumentando a porcentagem de vazios nos tijolos, e assim elevando a absorção de água e, conseqüentemente, diminuindo a resistência à compressão.

Palavras-chave: tijolos, solo cimento, rafia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UTILIZAÇÃO DE ETILENO-ACETATO DE VINILA (EVA) NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSA INDUSTRIAL COLANTE**Autor(es):** FERNANDA BRANDÃO, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA, BRUNA BORGES DOS SANTOS CERQUEIRA

Resumo: Com a demanda crescente por produtos e o alto índice de consumo da população, tornou-se necessário à busca por melhorias em diversos ramos da indústria, uma vez que a quantidade de resíduos sólidos gerados somam toneladas todos os anos. Para minimizar estes impactos, mecanismos são desenvolvidos visando reduzir as agressões ao meio ambiente, destacando-se a reciclagem. O crescimento das atividades industriais tem aumentado, em importância, a geração de resíduos sólidos no cenário ambiental. Na busca de soluções que minimizem as agressões ao meio ambiente, surge a necessidade de desenvolver mecanismos para promover a conscientização. Neste contexto, a indústria da construção civil tem grande potencial para absorver e reutilizar resíduos sólidos na obra. Desta forma, o presente estudo tem como base a reutilização do resíduo de Etileno-Acetato de Vinila (EVA), polímero muito utilizado na indústria calçadista que gera um grande volume mensal deste material, como adição em argamassa colante. Para analisar como a argamassa colante se comporta fisicamente e mecanicamente mediante a adição do EVA, realizou-se alguns ensaios como: o ensaio de compressão axial e o de absorção de água por capilaridade, embasados pelas normas NBR 7215 (1996) e NBR 9779 (1995), respectivamente, com 0% de adição de EVA (referência) e para a adição de 5% de EVA foram utilizadas três granulometrias diferentes com tamanhos máximos de 2,0, 2,4 e 4,8 mm. Os resultados indicaram que à medida que o EVA foi sendo adicionado, houve uma queda significativa na resistência à compressão axial dos corpos de prova, pois os vazios entre os grãos do agregado não conseguiram ser totalmente preenchidos pela argamassa, aumentando a porosidade e diminuindo sua massa unitária. Em comparação com a matriz de referência, também houve uma redução do coeficiente de capilaridade quando adicionado EVA. À medida que as granulometrias deste aumentavam, a absorção de água por capilaridade também aumentava, uma vez que isso implica no aumento da porosidade da argamassa, facilitando assim a penetração da água através dos capilares gerados. Diante dos diversos problemas enfrentados pela sociedade quanto ao grande volume gerado de resíduos sólidos, o estímulo para realização do trabalho fundou-se em dar um destino ecologicamente correto ao resíduo proveniente da indústria calçadista (EVA), o inserindo na construção civil, como uma maneira de minimizar impactos ambientais e contribuir para uma economia mais sustentável.

Palavras-chave: Resíduo da Construção Civil, Eva, Argamassa Colante Industrial

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO USO DE MATERIAL RECICLADO NA PREPARAÇÃO DE PAPEL****Autor(es):** MARIA KAROLINE SILVA SOUZA

Resumo: A geração de resíduos sólidos é um problema de extrema preocupação no cenário atual. Na maioria dos casos, o resíduo gerado é coletado e disposto de forma inadequada em lixões e terrenos baldios, ocasionando assim vários problemas de poluição do solo, das águas e do ar com a presença de resíduos tóxicos, além de propiciar a proliferação de vetores de doenças. Esta preocupação tem como resultado a busca de métodos que proporcionem diferentes destinações a esses resíduos, reduzindo a poluição ambiental. Portanto, a presente pesquisa visou analisar a preparação de um papel que tenha como matéria-prima resíduos poliméricos a base de PET (Polietileno Tereftalato), empregando método de produção artesanal e deste modo obter uma nova destinação para esse material. O estudo foi realizado inicialmente por revisões bibliográficas, logo após realizou-se experimentos práticos em laboratório para confecção do papel e testes da sua qualidade. Para tanto, as condições de preparação foram avaliadas durante a execução. Na etapa de mistura, a utilização do amido de milho e do resíduo industrial de papel foi investigada e testada na função de carga. O método artesanal de produção de papel reciclado, empregando os resíduos poliméricos de PET, carbonato de cálcio e areia na mistura, também foi avaliado, mas não possibilitou o resultado desejado. Nas amostras com o amido e o resíduo industrial obtemos folhas de papel que foram analisadas de acordo com sua estrutura física. Já nas amostras com o PET não foi possível obter uma estrutura de folha de papel. Como conclusão teve que a utilização do amido de milho como carga resultou em um papel visivelmente mais claro e com textura de qualidade superior, quando comparada ao papel reciclado convencional. Na mistura constituída de papel e resíduo industrial de papel, foi obtida amostra de papel com características para um papel reciclado do seguimento de embalagens, tal fato pode ser atribuído, a presença das fibras secundárias (provenientes do resíduo), ou seja, as fibras que já foram utilizadas na fabricação de papel e que possuem qualidade inferior quando comparadas as virgens. A mistura de resíduos poliméricos no método artesanal de produção de papel não resultou em uma mistura homogênea, pois a celulose presente nas fibras do papel não resiste à temperatura necessária para amolecer o polímero e assim, obter uma pasta uniforme. Além disso, as propriedades químicas do mineral (carbonato de cálcio) e do polímero (PET) contribuem significativamente para tal fato. O método de fabricação papel mineral utilizando PET, carbonato de cálcio e areia é pouco explorado na literatura. Dentre as tentativas de se reproduzir tal método, não foi alcançado o resultado desejado e acredita-se que seja necessária a utilização de outros equipamentos para moldar a mistura que resultaria em folhas de papel.

Palavras-chave: PET, Reciclagem, Papel

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: ENGENHARIA ELÉTRICA****ATIVIDADE: PLATAFORMA INTERDISCIPLINAR DE PESQUISA DE ESTUDOS DE TRANSPORTADORES AUTÔNOMOS****Autor(es):** LEANDRO GONÇALVES DA CRUZ, NILTON CARDOSO SILVA, LORION MOREIRA DE JESUS

Resumo: O presente projeto de pesquisa reflete o estudo e implantação de alternativas de um sistema de alimentação de um veículo articulado autônomo. Do ponto de vista prático buscou-se efetivar um sistema de alimentação provisório e outro definitivo de forma funcional e de baixo custo, aliado ao fato de que os materiais utilizados na confecção do dispositivo de alimentação pudesse ser de fácil acesso, podendo ser até mesmo reaproveitado de descartes. O sistema é composto por componentes mecânicos e eletrônicos capazes de executar o carregamento de uma bateria de chumbo-ácido de 6 Ah. Para tanto, foi construído um transformador com o primário desacoplado do secundário, de forma que possibilite o carregamento da bateria do robô através do fenômeno da indução eletromagnética. Também, foi necessário retificar o sinal de tensão alternada oriunda do transformador através da construção de uma ponte de diodos. Dessa forma, toda vez que a bateria do robô perder a carga, basta este encostar sua tomada magnética no primário do transformador para que a bateria fique novamente com a carga completa, desta forma a bateria deve ficar ligada de forma permanente ao secundário do carregador. Portanto, foi proposto o estudo de alternativas e implementação de um sistema de alimentação e orientação do veículo articulado va1, onde buscou-se entender o estado da arte atual, sobre veículos experimentais autônomos, bem como, os aspectos relacionados a sua energização inteligente. Este processo se deu através da modelagem analítica de cada módulo do processo. A alimentação na fase experimental foi possível através de cabos conectados à rede elétrica, e arrastado pelo veículo autônomo com a finalidade de dar maior autonomia na fase experimental. Este mecanismo é original, e garante também uma liberdade mínima de funcionamento do veículo autônomo, evitando o consumo de baterias. No protótipo experimental de alimentação automática, uma ponte de diodos foi montada em uma placa potoboard, através da utilização de 4 diodos e um capacitor eletrolítico, com a finalidade de retificar o sinal de tensão alternada para contínua. Para conseguir o sinal de tensão adequado para carregar a bateria foi utilizado um transformador abaixador adquirido sob encomenda, especialmente para a aplicação em questão. Também adquiriu-se uma bateria nova de chumbo-ácido com capacidade de 6,0 Ah de corrente para ser utilizada na alimentação do veículo. Frente aos estudos realizados e os resultados obtidos pode-se concluir que o sistema de alimentação fixo no laboratório funcionou conforme o esperado e apresenta fácil montagem e desmontagem o que facilita a locomoção do mesmo e a sua implantação em diferentes ambientes. No tocante ao sistema de alimentação automático, este funcionou parcialmente em conformidade com as simulações, tendo diferença de tensão significativa na saída, com valor de 21,6 volts em comparação com a modelagem ideal de 13 volts. Também, o circuito de retificação do sinal foi montado numa protoboard, ficando para uma etapa futura a sua confecção em uma placa de circuito. Além do mais, o problema de aumento de tensão pode ser resolvido através de um divisor de tensão.

Palavras-chave: Robô, autônomo, acionamento

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: ENGENHARIA MECÂNICA****ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE FREIO DE PRONY PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE MOTORES DE BAIXA POTÊNCIA**

Autor(es): PAULO RENATO CÂMERA DA SILVA, JOBERTH LUIZ SILVA SANTOS

Resumo: O dinamômetro é um instrumento utilizado para realizar testes em motores. Existem inúmeros modelos e tipos de dinamômetros no mercado atual, que atendem as mais diversas necessidades de testes de máquinas e de custos. Dentre os existentes, optamos por projetar, montar e testar um dinamômetro de fricção para avaliação de motores de combustão interna (MCI) de pequeno porte do tipo Freio de Prony, um dispositivo de simples utilização e de baixo custo de fabricação e operação, que por fim ficará à disposição da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) para ser utilizado como bancada didática. Em sua utilização, seu objetivo é captar informações sobre o funcionamento dos motores; informações estas que serão tratadas e, posteriormente, nos fornecerão dados como potência, torque e consumo x rotação. O desenvolvimento da bancada de testes utilizada na implementação deste trabalho seguiu os seguintes passos: Seleção do motor de combustão; Seleção do tipo de dinamômetro; Projeto e implementação do chassi do dinamômetro com isoladores de vibração; Acoplamentos mecânicos; Instrumentação do motor. Em se tratando da realização dos testes, infelizmente além de não ter sido possível realiza-los a plena carga, o que contribuiu para a diminuição da eficiência volumétrica e por consequência a redução dos níveis de rendimento total, não foram encontradas na literatura as curvas características de consumo, torque e potência do motor utilizado. Assim, a análise comparativa foi feita de forma qualitativa com base na literatura e dados obtidos para um motor similar. Foi observado que a potência do motor reduz em uma rotação abaixo da informada pelo fabricante, detalhe que é explicado pelo fato de não termos realizado os testes à plena carga, implicando num estrangulamento da admissão. Após atingido o seu pico, a potência começa a diminuir. Isso já era esperado, pois ocorre uma perda de eficiência após atingido o pico de torque do motor. Foi observado também que o menor consumo de combustível ocorreu no ponto de maior torque, fato este que condiz com a teoria. O dinamômetro construído atendeu as expectativas e se mostrou bastante didático por proporcionar a visualização de todos os componentes responsáveis pela medição das forças atuantes no cálculo do torque e potência do MCI.

Palavras-chaves: MCI, Dinamômetro, Ensaios

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE PESQUISA PARA ESTUDOS DE REFRIGERAÇÃO POR ABSORÇÃO

Autor(es): GABRIELA SOARES SANTOS, DIJANE DOS SANTOS FERREIRA

Resumo: As aplicações para refrigeração e climatização estão presentes nas mais diversas áreas, principalmente objetivando o controle das condições do ar ou de processo através do controle da temperatura e umidade. O sistema de refrigeração por compressão de vapor possui atualmente o maior destaque devido ao seu alto rendimento e pela disponibilidade de energia elétrica, no entanto, o cenário energético direciona cada vez mais um sistema produtivo em que haja economia de energia, garantindo o melhor aproveitamento possível. Nos edifícios comerciais e residenciais o consumo de energia elétrica pela climatização corresponde a 45% do consumo do prédio, nas indústrias, os custos de refrigeração correspondem até a 60% da energia da planta. O considerável aumento do consumo de energia elétrica e a escassez na oferta conduzem a um aumento significativo de seu preço, levando as empresas muitas vezes a optarem por investir em sistemas próprios de cogeração. Assim, diante do atual cenário de preservação ambiental e consumo racional de energia a utilização de sistemas de refrigeração por absorção ganha espaço pela possibilidade do uso de fontes de energias térmicas alternativas (coletor solar, vapor, água quente e gases exaustos de processos) para alimentação. Este trabalho foi constituído pelo estudo dos sistemas de refrigeração por absorção e as possíveis fontes térmicas alternativas para sua alimentação, além da elaboração do projeto térmico de um sistema de refrigeração por absorção de simples efeito utilizando como par de fluidos refrigerante – absorvente água – brometo de lítio (H₂O – LiBr). Para alimentação do sistema foi escolhido o uso de gases exaustos de um motor de combustão interna (motor diesel) presente na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), visto que os gases liberados atingem temperaturas suficientes para realizar a alimentação do sistema de maneira direta. A realização do projeto térmico consistiu na simulação do sistema de refrigeração no software EES (Engineering Equation Solver), para a implementação do programa foram realizados os balanceamentos de massa e energia do sistema e adotadas as condições operacionais usuais fornecidas pela literatura. O coeficiente de performance (COP) obtido pela simulação foi de 0,7964, estando este entre a faixa de valores esperados para um sistema de absorção de simples efeito (0,7 e 0,8).

Palavras-chaves: refrigeração, absorção, recuperação de calor

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IMPLEMENTAÇÃO E MONITORAMENTO DOS INSTRUMENTOS DE AUTO ORIENTAÇÃO DO VEÍCULO ARTICULADO VA1 VISANDO SEU CONTROLE DE COMPORTAMENTO BÁSICO.

Autor(es): LORION MOREIRA DE JESUS, NILTON CARDOSO SILVA

Resumo: A automação surgiu da necessidade do homem de melhorar os processos, garantir sua própria segurança e realizar trabalhos repetitivos desnecessários, ou mesmo tediosos. Além de serem mais precisos e demandarem menos tempo para realizarem determinada atividade. Os robôs podem ser considerados de diversos tipos, dentre eles: manipuladores, exploradores, maquinas ferramentas e de uso geral. No projeto em questão foi utilizado o conceito de robô ferramenta os quais tem uso em atividades humanas como ferramenta de ajuda. Com isso, O objetivo deste trabalho é implementa e documenta um sistema de monitoramento dos instrumentos de auto orientação do veículo articulado VA1 visando estabelecer um controle de comportamento básico. como justificativa temos que os diversos campos da engenharia estão cada vez mais confiáveis e rentáveis. Por exemplo, no setor automobilístico, os componentes do veículo estão sendo montadas por unidades robóticas autônomas permitindo controlar a velocidade da fabricação de um carro com uma precisão antes não imaginada. Infelizmente esse tipo de tecnológica ainda não é desenvolvida por muitos profissionais brasileiro, sendo toda pesquisa do tema vindo de ambientes internacionais o que torna a tecnologia mais onerosa para a união. Em razão disto, se faz necessário pesquisas na área de automação, visto que esse é o futuro das industrias. É importante ressaltar que nem todos os resultados propostos foram alcançados, no entanto o projeto em questão conseguiu alcança-los em quase sua totalidade. Primeiramente, o projeto teve grande parte do seu cronograma seguido de forma sucinta. O estudo de pesquisas bibliográficas e a escolha do microprocessador foi feita com êxito. A parte de confecção das placas necessárias a integração do sistema microcontrolado e o sistema mecânico foi seguido de forma válida. No entanto, houve uma pequena demora na hora de programar e fazer o microcontrolador funcionar de maneira plena. Uma vez, concluída essa etapa, a programação dos mesmos e o desenvolvimento de uma rotina de programação se deu de forma conjunta. Por sua vez, o algoritmo ainda não se encontra pronto em sua totalidade para conferir autonomia desejada ao veículo autônomo. Segue na próxima seção o desenvolvimento do projeto. para concluir podemos afirma que neste projeto foi apresentado a construção da parte eletrônica de um veículo autônomo onde foram implementados uma serie de códigos e dispositivos (sensores) que permitiram a criação de movimentos autônomos. Para o desenvolvimento desse projeto foram aplicados conhecimentos de eletrônica digital, eletrônica analógica, mecânica, instrumentação e robótica. é importante mencionar que nem todos os objetivos desse trabalho foram contemplados Devido a complexidade que foi encontrado para a construção de cada mecanismo, preferiu-se diminuir a quantidade de ações que o robô iria fazer de maneira autônoma e valorizar um algoritmo mais simples que apenas sugerisse a sua operacionalidade. Outra dificuldade encontrada foi a da precisão dos movimentos, devido a limitação física do conjunto mecânico que já estava pronto e não foi modificado. O projeto poderá auxiliar no desenvolvimento de protótipos com aplicações em diversos tipos de ambiente, do acadêmico ao industrial. Sugere-se para futuros trabalhos, o aumento dos recursos para o veículo, como GPS.

Palavras-chave: Robótica, Instrumentação, Arduino

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROJETO BARRA

Autor(es): MATHEUS DE OLIVEIRA SOUZA, IVANOÉ JOÃO RODOWANSKI, DANNYWILL SANTOS, ELISA MARILIZE DE OLIVEIRA CARNEIRO

Resumo: Um mecanismo é um conjunto de elementos de máquinas ligados de forma a produzir um movimento específico. Podem ser subdivididos conforme suas aplicações: mecanismos com elementos mecânicos, hidráulicos, pneumáticos, elétricos ou combinados. A aplicação dos mecanismos tem sido dos mais variados possíveis, abrangendo praticamente todos os setores da engenharia mecânica tais como: Máquinas industriais, máquinas e implementos agrícolas, veículos automotivos, guindastes e máquinas rodoviárias, aparelhos de biomecânica, brinquedo mecanizada, utilidades domésticas entre outros. O mecanismo de quatro barras apresenta um elevado grau de simplicidade mecânica e é bem conhecido, sendo que as características de muitos outros podem ser obtidos a partir deste mecanismo. O mecanismo de quatro barras apresenta ainda com diferentes relações geométricas entre as barras e diferentes relações entre os movimentos de entrada e saída. Este mecanismo pode ser encontrado em diversas aplicações dentro do âmbito da engenharia mecânica. A ausência de kit's didáticos nas aulas práticas motivou a construção deste trabalho, com isso podemos simular mecanismos realizados em máquinas em geral e conhecer seus princípios e funcionamento. Construir um kit didático que simule mecanismos de quatro barras e biela manivela para auxiliar nas aulas práticas da disciplina Mecanismos e Dinâmica das Máquinas. Podendo verificar a validade da Regra de Grashof apresentada de forma teórica que enuncia em geral, no estudo cinemático do mecanismo de quatro barras, e em particular na síntese de mecanismos, é importante saber se o órgão motor pode rodar 360° em torno do eixo de rotação. Esta propriedade é importante porque os mecanismos são, em geral, acionados por motores elétricos de movimento contínuo. No caso do mecanismo de quatro barras há uma regra geral e simples de aplicar que permite verificar se o órgão motor pode rodar continuamente em torno do eixo de rotação, ou, pelo contrário, se apenas pode oscilar numa determinada amplitude. Esta regra, dita regra de Grashof e é uma fórmula utilizada, também, para analisar o tipo de movimento que fará o mecanismo de quatro barras: para que exista um movimento contínuo entre as barras, a soma da barra mais curta e a barra mais longa não pode ser maior que a soma das barras restantes. Os mecanismos de quatro barras em que se verifica a condição expressa pela equação do teorema de Grashof chamam-se mecanismos de Grashof ou grashofianos. Caso contrário, os quadriláteros articulados denominam-se mecanismos de não-Grashof. Este kit foi produzido com a finalidade de fazer conciliação dos conhecimentos teóricos-práticos proporcionando aos alunos desfrutarem uma experiência única, ilustrando aulas expositivas práticas com uma vasta possibilidade de construção de mecanismos, com componentes reais, sendo possível o estudo das principais características de cada elemento, funções e como são utilizados na prática. O Kit Didáticos do projeto Barra também permitem simulações com um sistema de motorização de elementos permitindo configurar e operar um sistema de pequeno porte, mas completo, conhecendo todas as características que as estratégias de aplicação. São perfeitos para uso em laboratórios e aulas individuais, ou em pequenos grupos, porque facilitam e dão flexibilidade ao ensino de mecanismos e comportamento dinâmico das máquinas.

Palavras-chave: mecanismos, Barras, kit didático

ATIVIDADE: PROJETO E DESENVOLVIMENTO MECÂNICO E ELETRÔNICO DE UM GOVERNADOR ELETROMECAÂNICO PARA MOTORES DIESEL ESTACIONÁRIO

Autor(es): UALLAS HENRIQUE DE OLIVEIRA BRITO

Resumo: Controlar a velocidade de um motor significa mantê-lo funcionando na velocidade desejada, independente da carga suportada por ele. Em particular nos motores de combustão interna empregados em grupos geradores devem operar em rotações constantes, pois força eletromotriz gerada no alternador é diretamente proporcional a rotação do motor. Para isto ser possível é utilizado um controlador de velocidade que age por intermédio do sistema de injeção, regulando a quantidade de combustível descarregada para os cilindros, que por sua vez, determinará a potência desenvolvida pelo motor. Neste trabalho propõe-se o projeto e desenvolvimento de um governador eletromecânico para motor diesel estacionário. O projeto foi desenvolvido no Laboratório de Eletrônica e Instrumentação (LEI), do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da UFRB, e aplicado em um Motor diesel 4 tempos, em linhas com injeção direta que desenvolve uma potência de até 2500 kW.RPM. O motor encontra-se acoplado a um dinamômetro que permite a variação de carga simulando condições de carregamento desejada. O projeto foi concebido em três etapas, modelagem computacional em 3D que permitiu o dimensionamento dos componentes mecânicos, desenvolvimento de um protótipo eletrônico que contou com um motor DC com encoder acoplado, um micro controlador Arduino Uno REV3, um motor de passo 5VDC de 4 fios e resolução 1/64 , uma fonte de tensão, nesta etapa foi desenvolvido o algoritmo de controle e identificado os sensores e atuadores necessários no projeto. Por fim reuniu-se o projeto mecânico ao projeto eletrônico formando o governador eletromecânico. O sistema atua corrigindo a velocidade do motor toda vez que ela se afasta do valor preestabelecido, para isto ser possível um sensor indutivo instalado no eixo do motor mede constantemente sua velocidade e envia para o micro controlador, se o valor estiver fora da faixa, o micro controlador enviar um sinal para atuador que libera ou limita o combustível que enviado para o motor. O governador eletromecânico proposto se mostrou eficiente, operando em uma faixa de erro de aproximadamente 3 % independente da carga que o motor estará submetido. Além disso foi desenvolvido um sistema de segurança que permite que o operador faça intervenções caso haja alguma falha no sistema eletrônico.Chat Convers

Palavras-chave: Governador eletromecânico, motor diesel, controlador de velocidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: ENGENHARIA QUÍMICA****ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA ARMAZENADA EM CISTERNA****Autor(es):** BRENDA MELO FERREIRA

Resumo: A disponibilidade hídrica no nordeste brasileiro é um grave problema devido a irregularidade temporal e espacial das precipitações. Sendo que ao longo do ano, são 3 a 4 meses de precipitações e longos períodos de estiagem da ordem de 8 a 9 meses. Observando-se esse cenário, faz-se necessário buscar alternativas para que a população de áreas com baixa disponibilidade hídrica possa ter água em quantidade suficiente para utilizar nas atividades diárias. Sistema de captação e armazenamento de água pluvial em cisternas pode ser considerado uma solução que contribui para minimizar este problema. Porém, se a água proveniente da chuva não tiver o tratamento adequado pode trazer doenças à população que faz uso dela. A contaminação da água armazenada pode ocorrer devido ao seu contato com a superfície de captação (telhado e tubulação) e durante o armazenamento e distribuição. Sendo assim esse trabalho teve como objetivo desenvolver um dispositivo biológico simples e de baixo custo para ser empregado no sistema de captação de água de chuva em cisterna, possibilitando o acesso de água de melhor qualidade para as comunidades do semiárido baiano. O dispositivo para purificação da água de chuva foi desenvolvido, utilizando material simples: areia filtrante, material biológico estudado (caroço de manga), além de tubo de PVC de 100 mm e garrafa pet. Na parte superior do filtro foi disposta uma tela para evitar a passagem das impurezas mais pesadas, como pedaços de folhas, bagaços de árvores, entre outros, que possam apodrecer e prejudicar a qualidade da água. Esta peneira foi presa a um suporte de PVC possibilitando sua retirada para a limpeza. Na segunda parte do filtro foi disposta novamente a mesma estrutura, removível e com outra tela com uma camada de algodão e outra de material biológico. O preparo do material biológico (caroço de manga) foi realizado após a lavagem dos caroços com água destilada para limpeza externa de sal e outras impurezas e posteriormente secado, em seguida foi calcinado de forma caseira, aquecido em uma lata com um furo na superfície para que saísse o gás carbônico a temperatura constante, até que a quantidade de gás carbônico fosse esgotada, processo que durou 3 horas. Após o material ser esfriado foi triturado com a finalidade de aumentar a superfície de contato da d o material biológico com a água. Foi iniciada a avaliação da capacidade de remoção de patógenos pelo material biológico disposto no dispositivo desenvolvido. A água utilizada nesse estudo foi armazenada na unidade experimental de captação de água de chuva, construída no âmbito do projeto. Os resultados mostraram que a água inicialmente utilizada não apresentou contaminação microbiológica após determinação de Coliformes totais, e por isso o estudo não foi conclusivo. A avaliação da capacidade de sorção do caroço de manga está em andamento e caso não apresente resultados satisfatórios outros materiais serão avaliados.

Palavras-chave: água de chuva, purificação, dispositivo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: POTENCIAL ENERGÉTICO DA ALGAROBA (PROSOPIS JULIFLORA SW D.C.)**Autor(es):** JÉSSICA ANDRADE DA SILVA REIS, ISABELA NEMEZIO, CARINE TONDO ALVES

Resumo: No cenário atual, as discussões sobre emissões de gases do efeito estufa provocadas por combustíveis fósseis, trazem muitas preocupações em se tratar principalmente de questões climáticas. A fim de prevenir mudanças irreversíveis e reduzir o impacto dos gases que provocam o efeito estufa é preciso que sejam encontradas soluções para este problema a nível mundial. Um passo bastante efetivo nesse processo, já que a maioria do CO₂ produzido pelo setor de transportes, seria utilizar derivados de biomassa como combustíveis alternativos. Uma boa alternativa para a diminuição destes poluentes na atmosfera é o uso de combustíveis de origens renováveis, e o fruto da Algarobeira (*Prosopis juliflora Sw D.C.*), a algaroba, se enquadra como uma destas alternativas. A algaroba é uma variedade amplamente disseminada no nordeste brasileiro e apresenta reduzida complexidade de cultivo e baixo custo de produção, quando comparado a soja por exemplo. São comercializados no Vale do São Francisco aproximadamente 5.000 toneladas da vargem da algaroba, numa média de preço de R\$4,00 a R\$ 10,00 reais o saco com 20Kg, cabendo citar que a maior parte da produção não é comercializada, sendo usada ou armazenada diretamente no campo. O presente trabalho pretende analisar a viabilidade do óleo da semente de algaroba para a produção de biodiesel utilizando a prensagem hidráulica para sua obtenção. Após a colheita das vargens na cidade de Major Isidoro, AL, as sementes foram extraídas manualmente, com o auxílio de um estilete e uma tesoura de poda. Do total de 5Kg de vargens coletadas, foram extraídos aproximadamente 300 gramas de sementes. Para a realização da extração lipídica foi necessária a confecção de um cilindro perfurado para a acomodação da malha e posteriormente das sementes na prensa. A capacidade aplicada inicialmente foi de 10 tf, como sugerido na literatura prévia, não obtendo resultados satisfatórios, utilizou-se a capacidade total da prensa de 40 tf, ainda assim, não alcançando os resultados esperados e necessários para a produção do biodiesel. Constatou-se que o percentual lipídico da semente de algaroba é de aproximadamente 5%, sendo a extração lipídica em prensa hidráulica é indicada para sementes com um percentual lipídico >25 %, sendo mais indicada, neste caso, a extração por solventes, além disto, percorreu-se um longo tempo desde a obtenção das sementes até a efetiva prensagem, o que pode ter ocasionado a deteriorização das sementes e consequentes resultados insatisfatórios.

Palavras-chave: algaroba, biocombustível, sustentabilidade

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: ENGENHARIA SANITÁRIA****ATIVIDADE: A INFLUÊNCIA DA MANIPUEIRA NO PROCESSO DE EUTROFIZAÇÃO**

Autor(es): MATHEUS RIBEIRO DE JESUS CERQUEIRA, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM, RAUL OLIVEIRA REIS LÍVIO DE ABREU, DJALMA SANTOS DE JESUS, RAFAEL DUARTE NUNES, LUCAS ROCHA SERRA

Resumo: A manipueira é um líquido obtido a partir da prensagem da mandioca no processo de produção de farinha. Este resíduo, pela sua composição química, pode ser classificado com um alto nível de toxicidade, apresentando também uma grande carga de nutrientes e matéria orgânica, que despejado em grande quantidade em cursos hídricos pode ocasionar a eutrofização, um fenômeno natural e gradativo. Quando ocorre à intervenção antrópica, como o despejo de matéria orgânica em grandes quantidades em copos d'água, sucede o agravamento deste evento, ocasionando a morte paulatina da fauna e flora presente no ecossistema, podendo comprometer a qualidade da água de abastecimento. Foi realizado um estudo com objetivo de determinar a concentração de nitrogênio presente na manipueira e inferir o possível impacto do lançamento desse resíduo com o processo de eutrofização. A coleta foi realizada na comunidade da Sapucaia, zona rural do município de Cruz das Almas-BA. O líquido foi retirado da prensa da mandioca e armazenado em garrafa plástica de 2L, que posteriormente foi acondicionada. A determinação do nitrogênio total (método de Kjeldahl) foi realizada no laboratório de Qualidade da Água-LAQUA/CETEC/UFRB. Foi necessária a diluição da amostra em 50 vezes na realização do procedimento. A manipueira analisada apresentou uma concentração de nitrogênio total de 1689,8 mg/L. Dados obtidos na literatura retratando resultados da análise físico-química do esgoto, mostram que o nitrogênio total apresenta uma faixa de 20–85 mg/L. Desta forma, há uma discrepância dos resultados do esgoto e da manipueira analisada, em que a concentração de nitrogênio total apresenta uma faixa, aproximada, entre 84,5-19,9 vezes maior que o esgoto. Desta maneira o efluente estudado no experimento apresenta uma maior concentração de nutrientes, sendo um líquido que terá um maior impacto ambiental em corpos d'água, comparado com o esgoto, sendo assim mais nociva a natureza, conseqüentemente contribuindo para o agravamento do processo de eutrofização. Portanto, por a manipueira ser um líquido impactante ao meio ambiente, faz-se necessário o investimento em ações que visem o tratamento deste resíduo resultante da produção de farinha, para que não haja o descarte de maneira inadequada tanto no solo, quanto em corpos d'água, contribuindo assim, para a preservação ambiental.

Palavras-chave: Nitrogênio, Esgoto, Impacto

ATIVIDADE: CLASSIFICAÇÃO DA ALTERAÇÃO HIDROLÓGICA DO TRECHO DO RIO INFLUENCIADO PELA BARRAGEM DE PEDRAS ALTAS

Autor(es): MURILO PEREIRA DA SILVA CONCEIÇÃO, ANDREA SOUSA FONTES

Resumo: Devido aos diversos benefícios socioeconômicos, a construção de barragens vem sendo constantemente utilizada para sanar os problemas hídricos e energéticos. No Nordeste brasileiro, onde, nos últimos anos a população vem sofrendo com a escassez hídrica, projetos estão sendo idealizados para a implementação de novas reservas de água. No entanto, as barragens causam inúmeros impactos ambientais que necessitam de avaliação para minimização dos efeitos. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar as alterações hidrológicas e estudar os riscos de impacto no regime hidrológico provenientes da barragem de Pedras Altas, localizada no município de Capim Grosso-BA, no manancial Itapicucu-Mirím, na bacia hidrográfica do rio Itapicuru. Para a caracterização das alterações hidrológicas, foi utilizado o método IHA (Indicators of Hydrologic Alteration) e para a classificação das alterações hidrológicas aplicou-se os métodos Dundee Hydrological Regime Alteration Method - DHRAM e o Range of Variability Approach – RVA. Para a aplicação dos métodos, escolheu-se a análise estatística não paramétrica e utilizou-se dados diários de séries históricas de vazão da Agência Nacional de Águas-ANA referentes as estações fluviométricas a montante e jusante do aproveitamento hidráulico estudado, do período de 2003 a 2014. Verificou-se que a barragem de Pedras Altas possui uma capacidade de regularização de 63%, possuindo um regime controlado, com aumento das vazões mínimas em grande parte do período estudado, as vazões máximas não foram tão afetadas quanto as mínimas pela barragem apresentar vertedor de soleira livre. A barragem de Pedras Altas foi classificada na categoria de Alto grau de alteração pelo método RVA e condição severamente impactada pelo DHRAM. Esses resultados são provenientes da localização do trecho estudado (pequena área de drenagem) e reservatório com função de armazenamento de água. Para as condições de aplicação, as comparações das metodologias de classificação hidrológica são importantes, pois exibem resultados coincidentes com a alteração hidrológica, com processos de uma análise rápida e prática de dados de séries históricas das estações fluviométricas locais. Ou seja, viável para um estudo rápido e superficial de um novo empreendimento caso estejam disponíveis dados de vazão a montante e a jusante do empreendimento. Foi possível estabelecer que o método DHRAM necessita de adaptação as características locais para melhor representação dos riscos de impactos, entretanto possui melhor documentação e sintetização dos resultados pela proposição de cinco níveis de impacto. Já o RVA propõe avaliação estatística na série histórica de vazões, o que reflete resultados mais representativos as características locais, apesar de propor apenas três graus de impacto, o que se mostrou insuficiente. Recomenda-se para avanço na abordagem do presente estudo, a avaliação de novas faixas de classificação para o RVA, incorporando as faixas propostas no DHRAM.

Palavras-chave: Alteração hidrológica, impactos de barragem, semiárido

ATIVIDADE: ESTUDO DA ADSORÇÃO DE FERRO EM CASCA DE MANDIOCA (MANIHOT ESCULENTA), QUIMICAMENTE.

Autor(es): JÔNATAS GOMES PENHA

Resumo: A disponibilidade de água em condições e padrões de qualidade aceitáveis tem mostrado ser um importante elo entre desenvolvimento e qualidade de vida. Todos os processos humanos e naturais, direta ou indiretamente necessitam dela. Mas este recurso é limitado e os números mostram que há pouca água em disponibilidade e condições adequadas para o uso. Neste contexto, a contaminação (natural ou motivada) das águas por metais pesados (ferro, chumbo, urânio e outros), vem agravando ainda mais esta situação, dificultando os processos de tratamento convencionais, que por sua vez apresentam custos cada vez mais elevados. Os principais contribuintes dessa contaminação são os despejos de efluentes industriais, o uso de pesticidas agrícolas, herbicidas, fungicidas, mineração em larga escala e outros processos. Assim, alguns os processos de tratamento estão sendo estudados para melhorar a remoção de metais pesados (um dos contaminantes em potencial dos corpos hídricos), como por exemplo: processos de troca iônica, adsorção por carvão ativado, separação por membrana, processos biológicos, eletroquímicos e a neutralização/precipitação química. Entre eles pode ser destacado a “remoção de metais por adsorção” utilizando adsorventes naturais. No presente trabalho é proposto o estudo da remoção de ferro utilizando casca da mandioca como bioadsorvente. Com a finalidade de desenvolver um filtro capaz de reduzir a concentração desse metal em ambientes aquáticos (água). Sendo assim, o material foi triturado, utilizando-se o moinho de facas, lavado e em seguida descontaminado, utilizando ácido clorídrico a 10%, sendo lavado com água deionizada e seco em estufa por 24 horas a uma temperatura de 60° C. Após este tratamento foram avaliados parâmetros que influenciam no processo de adsorção como: pH, tempo de contato com o adsorvente e a quantidade de biomassa utilizada. A avaliação da capacidade de adsorção do adsorvente se deu através da aplicação de isoterma de adsorção, que relaciona a quantidade de substância adsorvida por quantidade de adsorvente, (Q_e) em função da concentração de adsorvato, (C_e) em solução, considerando condições de equilíbrio, sendo aplicados, mais especificamente, dois modelos matemáticos: Langmuir e Freundlich. A partir dos resultados obtidos pode-se inferir que a remoção de metais por meio de bioadsorvente é uma alternativa viável e de baixo custo para o tratamento de águas contaminadas.

Palavras-chave: Ambiental, Ferro, Bioadsorvente

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERDAS DE ÁGUA NOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAGUAÇU**Autor(es):** THAIS MARY PINTO DA SILVA, JAILDO SANTOS PEREIRA

Resumo: Os altos índices de perda de água constituem-se atualmente um dos principais problemas das empresas de saneamento brasileiras. As perdas de água podem ser divididas em reais e aparentes, sendo que a maior parte das perdas em um sistema de abastecimento acontece na distribuição. No cenário atual de escassez hídrica em várias regiões do Brasil, principalmente no Nordeste, combater e controlar as perdas devem ser ações prioritárias dos prestadores dos serviços de saneamento. O presente artigo possui como objetivo realizar uma análise dos níveis de perdas nos sistemas de distribuição dos 86 municípios inseridos na bacia hidrográfica do rio Paraguaçu. Para tal, utilizou-se o indicador IN049 – índice de perdas na distribuição, disponível no Sistema Nacional de Informações Sobre Saneamento – SNIS, com os anos de referência 2013 e 2014. Analisou-se ainda a evolução das perdas através da diferença entre o IN049 de 2013 e o de 2014. O índice médio de perdas na distribuição dos municípios analisados, em 2014, foi de 22,91%, percentual bem abaixo das médias do estado (39,6), da região Nordeste (46,9) e do Brasil (36,7). Dentre os municípios analisados, 28 apresentaram índices de perdas na distribuição inferiores a 15% no ano de 2014, patamar considerado ideal segundo a literatura. Além do mais, cerca de 74% dos municípios possuíam índices de perdas na distribuição inferiores a 30% no ano de 2014. Quanto a evolução do índice de perdas, 20 municípios obtiveram reduções significativas entre os anos de 2013 e 2014, variando entre 30 e 8%. Do total, 28 municípios apresentaram valores negativos para a evolução das perdas. Isso se deve ao fato destes municípios apresentarem índices de perdas na distribuição em 2014 superiores aos de 2013, indo na contramão do que deve ocorrer nos sistemas de distribuição de água. Em comparação ao cenário estadual, regional e nacional, a maioria dos municípios inseridos na bacia hidrográfica do rio Paraguaçu apresentaram baixos índices de perdas na distribuição. Entretanto, como as informações contidas no SNIS são fornecidas de forma voluntária pelo prestador dos serviços de saneamento ou por órgãos municipais encarregados da gestão desses serviços, muitas vezes os dados não são coerentes e não representam a realidade local, devendo-se assim estar atento às discrepâncias. Os municípios que apresentam baixos índices de perdas devem perseverar e intensificar as ações executadas de modo a reduzir cada vez mais as perdas nos sistemas de distribuição. Assim, propõe-se alguma forma de valorização desses municípios para incentivar a redução do índice de perdas, como, por exemplo, a criação de um prêmio anual para o município que obtiver menor índice de perdas e/ou que mais avançou no sentido de minimizá-las. Quanto aos municípios que apresentam índices mais elevados, devem ser realizadas ações que visem mudar esse cenário. Tais ações devem priorizar a melhoria da gestão, a sustentabilidade da prestação de serviços, a modernização de sistemas e a qualificação dos trabalhadores, evitando a sobre-exploração dos recursos hídricos, reduzindo os volumes de água não faturados e não comprometendo da saúde financeira do operador.

Palavras-chave: Perdas, Distribuição, Paraguaçu

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES - ARTES****Atividade: APRENDENDO ANIMAÇÃO****Autor(es):** OLÍVIA MAIA BARCELLOS, RAQUEL RENNÓ NUNES

Resumo: O projeto de pesquisa buscou conceitualizar a prática da educação não-formal com ênfase em aspectos multiculturais, em diálogo com o processo artístico. Foi realizado um experimento em arte-educação a partir de uma investigação plástica do vídeo de uma coreografia, tornado animação através do processo de rotoscopia e convertido em dados para reinterpretação aleatória em software livre. A troca de práticas artísticas como proposta educativa com crianças da comunidade do bairro do Rosarinho em Cachoeira enriqueceu o processo artístico, ampliando sua significação. A temática explorada teve como referencial estético culturas africanas e da diáspora, relevantes para as crianças que participaram das oficinas. Com isto, se elaboraram práticas educativas que dialogam com referenciais culturais importantes para as crianças, sem alienar do processo de educação as práticas cotidianas e rituais de suas comunidades. Com referências a uma filosofia da comunicação e uma educação pautada pela imaginação e sensibilidade, buscou-se no trabalho elaborar esta experiência da arte-educação comprometida com o respeito à diversidade, assim como contribuir para o pensamento da arte-educação com uma metodologia original que busca a ampliação das potencialidades expressivas das crianças a partir de suas contribuições simbólicas. A presente argumentação se apoia na importância do desenho para a expressão de temas da infância, nos quais, em cada idade a criança apresenta seu estar-no-mundo de uma forma diferente, correspondente a sua maturidade. Deste modo, as possibilidades do processo artístico em ambientes de educação não-formal ampliam-se e aproximam-se da presença do espaço comunitário em que há a convivência natural entre crianças de idades diferentes participando coletivamente de uma mesma atividade criativa. As oficinas foram propostas para crianças de 3 a 11 anos e por isto apresentam resultados que podem ser estudados amplamente em sua diversidade e continuidade. A pesquisa apontou novos caminhos de investigação de possíveis atravessamentos corporais da dança ritual, na sua transição do local do rito para o ambiente cosmopolita urbano e por meio de releituras simbólicas do corpo por meio da arte-educação, permeando a expressão plástica do desenho e a expressão corporal como linguagens primordiais, potencializadoras da articulação da linguagem e ampliação da imaginação e capacidade de experimentação nas crianças.

Palavras-chave: arte-educação, espaço comunitário, educação não-formal

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES – ARTES****Atividade: CURSOS DE CINEMA CONCEITO CINCO NA AVALIAÇÃO DO MEC****Autor(es):** ERICA CRISTINA SANTOS DA SILVA, ADRIANO OLIVEIRA

Resumo: O objetivo do presente trabalho consiste em identificar as instituições públicas de ensino superior onde são ofertados cursos de cinema em todo o território brasileiro. Dentre as treze graduações em cinema identificadas nas entidades de ensino público, se destacam o curso de cinema e audiovisual com ênfase em documentário ofertado pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) situado na cidade de Cachoeira, Bahia e o curso Cinema de animação e artes digitais, disponibilizado pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) situado em Belo Horizonte, Minas Gerais. Estes são os únicos cursos de cinema que obtiveram conceito cinco, ou seja, nota máxima na avaliação de curso efetuada pelo Ministério de Educação e Cultura (MEC). A partir da classificação realizada pelo MEC a pesquisa faz um levantamento dos filmes de animação realizados nas duas instituições entre os anos de 2010 e 2015. Neste período foram realizados trinta e dois filmes, no qual selecionamos oito curtas metragens que foram executados como produto técnico artístico na disciplina de Trabalho de conclusão de curso (TCC). A análise dialoga com os realizadores dos filmes e identifica as dificuldades encontradas durante o processo de realização. O estudo destaca a falta de tempo hábil para o cumprimento do TCC, a escolha e utilização dos softwares de baixo custo ou licença livre, o tempo médio para conclusão dos filmes, a necessidade do trabalho colaborativo, a disponibilidade de baixo recurso financeiro, a pouca experiência prática, a busca por referências práticas e teóricas, e o acesso às dependências da universidade enquanto dificuldades encontradas. A pesquisa ressalta as técnicas de animação utilizadas em cada filme, e os compara a partir da montagem, da banda sonora, da estética da imagem, do designe dos personagens, da composição dos créditos, da duração fílmica, e aponta semelhanças entre os produtos audiovisuais a fim de identificar características similares que contribuem para a classificação desses filmes numa categoria intitulada cinema universitário brasileiro de animação. E finaliza diagnosticando as ações positivas que surgem a partir das dificuldades encontradas durante a realização dos filmes. E o reconhecimento da qualidade técnica e artística através das participações em mostras ou festivais e recebimento de premiação.

Palavras-chave: Universidade, Curta-metragem, Animação

ATIVIDADE: O CORPO POLÍTICO NA ARTE HOMOERÓTICA

Autor(es): EDELSIO DE LIMA SOUSA JUNIOR

Resumo: 1. Essa pesquisa se propõe a um levantamento e análise das obras de determinados artistas que compartilham produções que transfiguram e deslocam a padronização ideal de um sujeito-corpo enraizado nas propostas da heteronormatividade, embasando a discussão política desse corpo na arte. E, tem como finalidade a elaboração de um trabalho prático artístico utilizando o corpo como suporte ou representado artisticamente, sendo assim este trabalho uma pesquisa memorial de processo de criação artística. Para isso, foi feita uma análise que se inicia no período da década de 1980 e se estende até a contemporaneidade a fim de perceber como se deu ao longo do tempo e dos acontecimentos históricos as transformações na expressão do corpo homossexual por artistas plásticos, esta busca é feita através de consultas a livros, catálogos e anuais de arte, onlines e físicos, visitas a museus e galerias de arte e pela análise de fotografias das obras. A explanação da realidade sociopolítica das obras e artistas analisados se dá pela contextualização do local, época e o círculo social em que o artista produzia ou produz, investigam como esse corpo homoafetivo é representado, e se essa representação produz um diálogo contundente com a realidade social desses corpos a fim de libertá-lo das amarras da opressão (política, econômica, religiosa, etc). Discutindo o papel político dessas representações artísticas através de exploração teórica e conceitual. A compreensão e discussão sobre o papel político dessas representações artísticas através de exploração teórica e conceitual é possível através da investigação dos artistas em um elo com a exploração de textos, ainda que, dentro do contexto proposto, a pesquisa deve confrontar e questionar através do conteúdo sugerido se o erótico ou pornográfico podem ser lidos como contestação política, buscando estabelecer uma ponte entre política, corpo e sexualidade, no que tange, especialmente, à dicotomia erotismo e pornografia, a fim de entender como estas diferentes categorias se interpenetram e aparecem nos discursos e ações políticas atuais. Por fim, esta pesquisa é uma busca pela representação do corpo político na homoarte. E se este corpo realmente condiz com a realidade das lutas sociais e busca pela conquista de direitos das minorias que por séculos são subjugadas.

Palavras-chave: corpo, homoarte, homoerótico

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES - CULTURA E ARTE****ATIVIDADE: REDES E ATORES DA DISTRIBUIÇÃO E DA EXIBIÇÃO CINEMATOGRAFICA NO BRASIL: UMA ANÁLISE DO PERÍODO 2004 A 2014****Autor(es):** THIAGO AUGUSTO DA CONCEIÇÃO TIBÚRCIO, DANIELE CANEDO

Resumo: No Brasil, as indústrias audiovisuais não são independentes a ponto de serem autossustentáveis. Em geral, elas se mantêm devido às políticas de incentivo e de financiamento externo. Além das dificuldades de se estabelecerem como indústrias independentes, precisam competir com a invasão deliberada das produções de Hollywood que dominam os mercados cinematográficos em todo mundo. O fluxo do audiovisual norte-americano cresceu devido a vários fatores, a exemplo dos investimentos financeiros e políticos na indústria cinematográfica, o controle das três etapas da cadeia produtiva (produção, distribuição e exibição), as inovações tecnológicas, o forte poder da publicidade e a instabilidade econômica de muitos países produtores de cinema, criando assim um padrão hegemônico quase irreversível. No Brasil, as políticas audiovisuais buscam contribuir para o desenvolvimento e o fortalecimento da indústria cinematográfica nacional, visando ao mesmo tempo frear a forte entrada dos hegemônicos produtos audiovisuais americanos. Este artigo apresenta os principais resultados de uma pesquisa que aplica a metodologia de Análise de Redes Sociais para mapear e analisar a estrutura das redes de distribuição e exibição cinematográfica brasileira a partir dos conceitos de hegemonia, contra-hegemonia e diversidade cultural. Com base em um banco de dados original que agrega as distribuidoras de filmes longas-metragens de ficção produzidos e lançados no Brasil de 2004 a 2014, a pesquisa identifica os atores centrais e o nível de integração da rede de distribuidoras que atuam no mercado nacional. A Análise de Redes Sociais (ARS) é uma metodologia que visa mapear as relações entre um conjunto de atores em um determinado período de tempo. Esta pesquisa visa analisar a integração da rede de distribuição e exibição cinematográfica brasileira a partir dos filmes lançados de 2004 a 2014. Nossa premissa é que cada filme lançado no Brasil é um projeto conjunto que agregou colaborações entre os diferentes intervenientes da rede regional de acordo com as necessidades profissionais do projeto e o capital social dos atores, ou seja, as relações de centralidade e poder. A Análise de Redes Sociais é aqui utilizada como ferramenta que permite a compreensão da estrutura das redes, a identificação dos atores centrais e os papéis que eles ocupam na rede. Ademais, o artigo analisa dados do mercado de exibição como preço de ingresso, praças exibidoras, públicos e renda obtida. Também destaca filmes distribuídos e exibidos no Brasil que tiveram iniciativas inovadoras salientando os métodos utilizados. Os resultados indicam que a rede de distribuição pode ser caracterizada como uma rede altamente concentrada em um número pequeno de distribuidoras, a maioria internacionais e ligadas ao sistema de Hollywood, que trabalham em parceria constante formando clusters ou panelinhas

Palavras-chave: Brasil, Cinema, Distribuição

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES – LETRAS****ATIVIDADE: EXPERIÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS PARA O ENSINO DE LÍNGUA ESPANHOLA PARA CURSOS DE EXTENSÃO****Autor(es):** GISELE CASAES DA SILVA, HELIO DO NASCIMENTO PINTO, LIZ SOUZA

Resumo: As novas tecnologias da informação e comunicação (TIC's) podem ser consideradas um dos fatores que contribuíram para alterações nas concepções de ensino-aprendizagem, no papel de professores e estudantes como aprendentes e ensinantes e ao acesso ao conhecimento e sua produção. Essa conjuntura ainda nos permite refletir como as TIC's tem contribuído para modificar outros pontos como o uso de novas ferramentas tecnológicas, os espaços de aprendizagem como os ambientes virtuais e o processo de elaboração de materiais didáticos que é o ponto de partida para nossa discussão. Atualmente, se discute a proposta da elaboração de Recursos Educacionais Abertos (REA) como materiais didáticos (MD) que podem ser textos, vídeos, artigos, material didático, plano de aula, entre outros. Essa possibilidade permite, entre outras situações, organizar materiais adequados às necessidades de ensinantes e de aprendentes, que atendam ao diálogo entre conhecimentos locais e globais, e ainda resolve o problema da legalidade do uso de MD, pois permite que este seja modificado e reduplicado favorecendo o ensino de língua estrangeira de acordo com necessidades e interesses específicos. Dito isso, esta comunicação visa a apresentar o relato de experiência do desenvolvimento de recursos educacionais abertos que é objeto da proposta aprovada pelo plano de trabalho de extensão referente ao Edital PIBEX 2015, "Propostas de Elaboração de Recursos Educacionais Abertos para as aulas de língua estrangeira", pelo Programa Aprimoramento Língua e Literatura Estrangeiras (PALLE), aprovado pelo CONSEPE 138/2009 e vinculado a Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Estadual de Feira de Santana que tem como objetivo criar propostas de materiais didáticos a partir dos recursos educacionais abertos para as aulas de língua estrangeira, espanhol, que possam ser compartilhados, adaptados desde que credite ao Núcleo PALLE a autoria e que não tenha fins comerciais. A metodologia empregada para alcançar esse objetivo está organizada em duas fases: a primeira, que visa ao estudo teórico no que consiste entendimento sobre o objeto e um segundo momento que se refere ao desenvolvimento, acompanhamento e avaliação dos materiais produzidos a partir dos aplicativos: o google docs que permite acesso livre e formato aberto; para elaboração de vídeos será usado o Windows movie maker que pode copilar sons, imagens e textos e depois ser disponibilizado em plataformas como o youtube. Com isso, esperamos disseminar as discussões sobre os Recursos Educacionais Abertos à comunidade interna e externa da UEFS, fortalecer a importância da autoria do professor de línguas.

Palavras-chave: REA, Materiais Didáticos, Espanhol

ATIVIDADE: UMA ANÁLISE DA VARIAÇÃO DO USO DA LÍNGUA NA REDE SOCIAL FACEBOOK

Autor(es): LETÍCIA SANTANA DE SOUZA, FERNANDA MARIA ALMEIDA DOS SANTOS

Resumo: A língua é heterogênea, diversificada, apresentando suas variações, que surgem devido a fatores sociais, regionais, culturais, entre outros. Essas variações tem se intensificado também por meio do uso das tecnologias que vem ocasionando inovações no modo de comunicação, mas, também no modo de utilizar a linguagem. O presente trabalho tem como objetivo apresentar como estudantes do 8º ano do ensino fundamental II de uma escola da rede pública estadual de Amargosa-BA utilizam a língua portuguesa na rede social Facebook. De modo mais específico, pretende-se analisar e verificar a variação linguística desses alunos através de suas postagens na referida rede social e analisar quando utilizada nos espaços digitais. Para a realização da pesquisa, utilizou-se como referencial teórico os estudos de Bagno (2007), Levy (1993/1999), Magnabosco (2009), Marcuschi (2008), Rojo (2009), Santaella (2003), Xavier (2004) e outros. Além disso, foram aplicados questionários com alunos do 8º ano do ensino fundamental II de uma escola da rede pública estadual de Amargosa-BA no ano de 2016, no âmbito do projeto “As interfaces digitais: e o ensino de língua portuguesa na educação básica: entraves, desafios e múltiplas possibilidades para o aprendizado da escrita” e realizadas oficinas com os estudantes com o propósito de avaliar como o uso da rede social Facebook pode contribuir para uma leitura e escrita mais dinâmica e observar a utilização das regras ortográficas e as variações na língua, através da interação dos sujeitos por meio do uso da referida rede social. A análise dos dados embasou-se nos fundamentos da pesquisa explicativa, com método de abordagem qualitativo. Após a aplicação das oficinas com alunos do 8º ano do ensino fundamental II, verificou-se que a utilização das redes sociais contribui para uma escrita mais espontânea, porém as variações de escrita da internet podem ser inseridas na escrita formal desses alunos. Portanto, podemos concluir que a rede social Facebook ilustra as variações no uso da língua pelos alunos e pode ser promissora ao ensino, dependendo da forma de utilização. O ensino não deve ser permeado de preconceitos linguísticos, pois, essas variações não devem ser consideradas como erro, devendo considerar que a tecnologia tem auxiliado na transformação da comunicação e por tanto na modificação dos sujeitos e assim a língua também vem se modificando, a partir desse estudo ratificamos o quanto a língua é flexível e dinâmica aos diferentes contextos comunicativos.

Palavras-chave: variação linguística, tecnologia, Facebook

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES – LINGUÍSTICA****ATIVIDADE: O DITONGO DECRESCENTE /EY/ NO PORTUGUÊS QUILOMBOLA DE ALTO ALEGRE: ANÁLISE DE REGRA VARIÁVEL****Autor(es):** JAILMA DA GUARDA ALMEIDA, GREDSON DOS SANTOS

Resumo: O trabalho que ora se apresenta, apoiado pela Fapesb, resulta do subprojeto Ditongos crescentes e decrescentes no português quilombola de Alto Alegre: análise de regra variável desenvolvido no âmbito do Programa de Iniciação Científica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Ele fez parte do Projeto de Pesquisa Análise sociolinguística da realização dos ditongos no português falado pela comunidade quilombola de Alto Alegre, coordenado pelo Professor Dr. Gredson dos Santos. Pautado nos princípios teóricos da Sociolinguística Variacionista (WEINREICH, LABOV, HERZOG, 2006 [1975]), este estudo investigou a realização variável do ditongo decrescente < ey > no português falado pela comunidade quilombola de Alto Alegre, pertencente ao município de Presidente Tancredo Neves (a 263 km de Salvador). Um dos objetivos deste trabalho foi observar como se configura a variação do ditongo decrescente < ey > no português falado pela comunidade. No português brasileiro (PB), especialmente nas normas populares, o ditongo decrescente < ey > apresenta um comportamento variável, podendo realizar-se na sua forma padrão ou apresentar a forma reduzida com apagamento do glide, como se pode perceber nos exemplos extraídos do corpus: j[ey]to ~ jeotã; u; l[ey]tão ~ [leotã; cacho[ey]ra ~ cachueõra; d[ey]x[ey] ~ deõxêõ; cas[ey] ~ casêõ. O corpus para estudo foi constituído de 12 entrevistas sociolinguísticas, realizadas com falantes naturais da comunidade, com duração de, aproximadamente, 60 minutos cada, feitas com 6 homens e 6 mulheres, distribuídos em três faixas etárias (I: 20 a 40 anos; II: 41 a 60 anos; III: acima de 60 anos). Foram estudadas as 50 primeiras ocorrências do ditongo < ey >, totalizando amostra de 600 dados. Os dados, transcritos e codificados, foram submetidos à análise estatística computacional pelo Programa GOLDVARB X. Os resultados mostram que: a) em final de vocábulo seguido de consoante, a realização padrão do ditongo ficou com 74,7% e em final absoluto de vocábulo atingiu 89,5%. Em interior de vocábulo, apresentou apenas 19,9% das realizações; b) a monotongação, em interior de vocábulo, atingiu 80,1%; em final de vocábulo seguido de consoante, 25,3%; em final absoluto de vocábulo, 10,5% das ocorrências. Embora trabalhos como o de Mota (1986), Lopes (2002) e Toledo (2011) venham mostrando que existe uma tendência a conservação do ditongo < ey > em posições finais, observa-se que Alto Alegre apresenta uma taxa de apagamento do glide tanto em final de vocábulo seguido de consoante quanto em final absoluto de vocábulo, sobretudo nas faixas etárias mais velhas, fator considerado, pelo GOLDVARB X, como importante para a não realização do ditongo. Os falantes da faixa etária III apresentaram percentual de 74,5% para apagamento do ditongo; já os falantes da faixa etária II somaram 59,3% e os falantes da faixa etária I ficou 46,8%. Quanto aos fatores linguísticos, o programa selecionou com mais importantes para a realização do ditongo quanto para realização foi a consoante ou vogal subsequente e a tonicidade da sílaba.

Palavras-chave: Variação, Ditongo decrescente, Português Popular

ATIVIDADE: O DITONGO DECRESCENTE /EY/ NO PORTUGUÊS QUILOMBOLA DE ALTO ALEGRE: ANÁLISE DE REGRA VARIÁVEL

Autor(es): JAILMA DA GUARDA ALMEIDA, GREDSON DOS SANTOS

Resumo: O trabalho que ora se apresenta, apoiado pela Fapesb, resulta do subprojeto Ditongos crescentes e decrescentes no português quilombola de Alto Alegre: análise de regra variável desenvolvido no âmbito do Programa de Iniciação Científica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Ele fez parte do Projeto de Pesquisa Análise sociolinguística da realização dos ditongos no português falado pela comunidade quilombola de Alto Alegre, coordenado pelo Professor Dr. Gredson dos Santos. Pautado nos princípios teóricos da Sociolinguística Variacionista (WEINREICH, LABOV, HERZOG, 2006 [1975]), este estudo investigou a realização variável do ditongo decrescente < ey > no português falado pela comunidade quilombola de Alto Alegre, pertencente ao município de Presidente Tancredo Neves (a 263 km de Salvador). Um dos objetivos deste trabalho foi observar como se configura a variação do ditongo decrescente < ey > no português falado pela comunidade. No português brasileiro (PB), especialmente nas normas populares, o ditongo decrescente < ey > apresenta um comportamento variável, podendo realizar-se na sua forma padrão ou apresentar a forma reduzida com apagamento do glide, como se pode perceber nos exemplos extraídos do corpus: j[ey]to ~ jeøt#8747;u; l[ey]tão ~ [leøt#8747;ão; cacho[ey]ra ~ cachueøra; d[ey]x[ey] ~ deøxêø; cas[ey] ~ casêø. O corpus para estudo foi constituído de 12 entrevistas sociolinguísticas, realizadas com falantes naturais da comunidade, com duração de, aproximadamente, 60 minutos cada, feitas com 6 homens e 6 mulheres, distribuídos em três faixas etárias (I: 20 a 40 anos; II: 41 a 60 anos; III: acima de 60 anos). Foram estudadas as 50 primeiras ocorrências do ditongo < ey >, totalizando amostra de 600 dados. Os dados, transcritos e codificados, foram submetidos à análise estatística computacional pelo Programa GOLDVARB X. Os resultados mostram que: a) em final de vocábulo seguindo de consoante, a realização padrão do ditongo ficou com 74,7% e em final absoluto de vocábulo atingiu 89,5%. Em interior de vocábulo, apresentou apenas 19,9% das realizações; b) a monotongação, em interior de vocábulo, atingiu 80,1%; em final de vocábulo seguido de consoante, 25,3%; em final absoluto de vocábulo, 10,5% das ocorrências. Embora trabalhos como o de Mota (1986), Lopes (2002) e Toledo (2011) venham mostrando que existe uma tendência a conservação do ditongo < ey > em posições finais, observa-se que Alto Alegre apresenta uma taxa de apagamento do glide tanto em final de vocábulo seguido de consoante quanto em final absoluto de vocábulo, sobretudo nas faixas etárias mais velhas, fator considerado, pelo GOLDVARB X, como importante para a não realização do ditongo. Os falantes da faixa etária III apresentaram percentual de 74,5% para apagamento do ditongo; já os falantes da faixa etária II somaram 59,3% e os falantes da faixa etária I ficou 46,8%. Quanto aos fatores linguísticos, o programa selecionou com mais importantes para a realização do ditongo quanto para realização foi a consoante ou vogal subsequente e a tonicidade da sílaba.

Palavras-chave: Variação, Ditongo decrescente, Português Popular

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: PROEXT - CULTURA E ARTE****ATIVIDADE: A PROGRAMAÇÃO ARTÍSTICA E OS PÚBLICOS DA MÚSICA DE CONCERTO****Autor(es):** MARIA SANTANA, DANIELE CANEDO

Resumo: O presente texto é um dos resultados das atividades de extensão e pesquisa realizadas pelo projeto Gestão Cultural Mundo Afora. O Gestão Cultural Mundo Afora visa pesquisar modelos gerencias inovadores em diferentes segmentos do setor cultural. O objetivo do projeto é trabalhar com o compartilhamento e democratização de experiências nacionais e internacionais de profissionais que atuam na gestão cultural. Criado no ano de 2012, o projeto teve sua primeira websérie lançada em setembro do ano de 2014, tendo como tema a gestão de museus. Como produto dessa primeira edição do projeto foram lançados um artigo acadêmico e cinco documentários nos quais são discutidos os seguintes temas: Conservação e Restauração de Acervos; Gestão Econômica e Financiamento; Produção de Exposições; A Comunicação e o Público; e Novas Tecnologias: Digitalização e Interatividade. Em julho de 2015, foi iniciada a segunda temporada do projeto, que é dedicada à gestão de Orquestras. A temporada contou com a participação de seis orquestras: três nacionais e três internacionais, onde foram entrevistados 22 gestores. Foram produzidos cinco documentários, nos quais discute-se os temas de: Infraestrutura; Governança; Sustentabilidade; Programação Artística e Educação. Nos cinco episódios da temporada de Orquestras os entrevistados compartilharam um pouco das experiências adquiridas na atuação como gestores desse setor. Este resumo apresenta artigo que discute o quarto episódio da websérie que trata das questões de planejamento artístico das Orquestras. A pesquisa foi norteadas pelas seguintes questões: Como acontece o planejamento de uma temporada sinfônica? Como o planejamento artístico torna-se um dos fatores essenciais para a permanência e formação de novos públicos? Como funciona a relação das Orquestras com as novas tecnologias? Os procedimentos metodológicos incluem revisão de literatura e análise qualitativa das 22 entrevistas presenciais realizadas com gestores das orquestras. Como resultado, observa-se que a programação artística de uma orquestra é um dos elementos principais dentro da gestão, pois a programação interfere diretamente no rendimento futuro da orquestra. Por isso, é de suma importância planejar com antecedência. Adicionalmente, o artigo ressalta a relação entre o planejamento artístico e a atração e fidelização do público. Discute-se a importância da utilização de novas tecnologias tanto nos espetáculos quanto na construção do relacionamento com os públicos.

Palavras-chave: Gestão Cultural, Orquestras, Planejamento artístico

ATIVIDADE: CINECLUBE GUIDO ARAÚJO: UM ESPAÇO DE FORMAÇÃO DE NOVOS PÚBLICOS PARA O CINEMA

Autor(es): GISELLE DE CASTRO SANTOS, LAURA BEZERRA

Resumo: Os cineclubes vêm sendo um espaço de democratização de filmes. Um espaço para formar novos públicos, com liberdade para discutir e expor ideias e opiniões. Onde pode-se ampliar o acesso ao cinema, possibilitando ao público um maior acesso a diferentes filmes, dando também maior visibilidade a filmes que muitas vezes não se encaixam no modelo comercial e hegemônico do cinema. A presente fala a experiência de uma estudante do Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas (CECULT), bolsista do projeto de extensão Cineclube Guido Araújo, vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Extensão Universitária, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O relatório aborda as atividades do Cineclube Guido Araújo que ocorrem na cidade de Santo Amaro, onde se situa o CECULT, centro ao qual o projeto está integrado. Relataremos sobre as ações para a formação de plateia, que tem como objetivo trazer para o cinema um novo público, tendo como público alvo, em especial, os jovens santamarenses. No Cineclube eles encontram um espaço dinâmico, aberto para debates e discussões, a partir da exibição de filmes baianos e brasileiros, com o intuito de oferecer uma nova perspectiva sobre cinema, principalmente um cinema fora dos padrões hegemônicos. Os relatos trazem parte de uma análise sobre o cineclubismo no Brasil e uma reflexão sobre a importância de um cineclube para uma comunidade, além das experiências da discente bolsista no desenvolvimento das atividades do projeto, abordando a importância do projeto em relação a sua vida social e acadêmica. Falaremos do processo de formação de plateia, que é feito nas escolas santamarenses, e os meios utilizados para poder haver uma maior interação com o público, permitindo ao público se expressar livremente em relação aos filmes assistidos, formando não só o público em quantidade, mas também formando pessoas com senso crítico através dos debates e discussões feitos. Abordaremos também as dificuldades encontradas no processo de desenvolvimento do projeto, que está ligado justamente na ação de formação de plateia, e o que está sendo feito para melhorar o trabalho da discente bolsista, junto com a coordenadora do projeto, e de outros discentes voluntários para obter melhores resultados.

Palavras-chave: Cineclubismo, debate, inclusão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: POLÍTICAS CULTURAIS NA AMÉRICA LATINA**Autor(es):** VÂNIA DOS SANTOS DE CARVALHO, ANA CAROLINE OLIVEIRA DA SILVA

Resumo: Muitos são os desafios relacionados à composição, execução e avaliação de políticas para o setor cultural. Estes desafios vinculam-se a uma série de questões, a exemplo das visões restritas sobre o conceito de cultura e as dificuldades estruturais da área cultural, revelando condições frágeis em termos de profissionais, espaços, planejamento, recursos financeiros, administração institucional, que infelizmente acabam por não acompanhar a prática cultural. Desta forma, o âmbito da gestão pública cultural, geralmente constitui de ações pontuais, longe de se enquadrarem como uma política pública de cultura. Quando se trata de estabelecer objetivos e metas com vigências mais amplas, planejadas, os exemplos tornam-se ainda mais escassos. Há ainda discursos que questionam a necessidade da intervenção do Estado no campo cultural, sob a argumentação de que suas ações podem se traduzir em dirigismo cultural. Assim, esta pesquisa pretendeu aprofundar os estudos sobre o processo de institucionalização cultural dos governos latino-americanos (países de língua espanhola ou portuguesa), traçando um mapeamento que apontasse possíveis similaridades e divergências diante do setor público cultural. Dentre os pontos de análise, destacaram-se a caracterização das estruturas administrativas nacionais e a análise dos planos nacionais de cultura de longo prazo, em um panorama geral. Ao todo, dezenove países foram analisados, com relação às suas estruturas administrativas, desenvolvidas especialmente a partir dos anos de 1930, observa-se uma evolução institucional que vem resultando em estruturas públicas culturais cada vez mais complexas e abrangentes. A presença do Estado assumindo responsabilidades político-culturais é algo presente e notável nos países latino americanos. Não há nenhum país, em sua estrutura administrativa pública nacional, que não tenha uma instituição responsável pela política e gestão cultural. Contudo, observa-se uma instabilidade nas estruturas administrativas culturais, com criações e dissoluções constantes. Além disso, o patrimônio e as artes tradicionais continuam tendo destaque nestes órgãos, o que de alguma maneira revela os campos e as prioridades de atuação política desses países. Em relação aos planos nacionais de cultura, os únicos países latino-americanos que possuem propostas de planos de abrangência nacional, cujas ações vão além de um determinado mandato governamental, são: Brasil (2011-2020), Colômbia (2001-2010), Equador (2007-2017), El Salvador (2014-2024), Guatemala (2015-2034) e Costa Rica (2013-2024). O comparativo entre esses planos foi estabelecido a partir dos seguintes critérios de análise: I) Formulação do PNC: análise do processo de formulação e aprovação do PNC, incluindo os mecanismos de participação e consulta social; II) Estrutura e conteúdo dos PNCs: análise da formatação e dos conceitos apresentados; mecanismos de consulta, de revisão e de participação social previstas no documento; papel do Estado; justificativas sobre a importância do Plano para o país; existência de dispositivos para acompanhamento das estratégias do plano; a criação de indicadores para avaliação de resultados. As análises desta etapa da pesquisa estão em processo de conclusão.

Palavras-chave: Política cultural, América Latina, Institucionalidade cultural

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRESERVAÇÃO AUDIOVISUAL ENTRE O GLOBAL E O LOCAL (I): POLÍTICAS DE PRESERVAÇÃO AUDIOVISUAL NOS ESTADOS DE MINAS GERAIS E NO RIO GRANDE DO SUL**Autor(es):** TAMARA CARLA DOS SANTOS, LAURA BEZERRA

Resumo: O cinema, assim como outros alvos de conservação, pode ser avaliado como herança cultural e, para preservá-lo, é preciso considerar diversas questões complexas. Por exemplo, quais critérios precisam ser estabelecidos para saber quais filmes deverão ser preservados? A História seria uma prioridade? As locações, o contexto social? O governo investe dinheiro baseando-se no argumento de que é importante para a memória da sociedade. Mas qual o sentido de preservar se depois a sociedade não vai ter acesso ao bem preservado? Por que tudo é tão restrito? É possível preservar de forma democrática? É possível realmente transformar uma obra em patrimônio público? Não basta apenas fazer com que as pessoas fiquem conscientes sobre a relevância da preservação. Porque, mesmo cientes de sua importância, ainda há a falta de recurso, de pessoal capacitado, de espaços adequados, de equipamentos e de diálogo entre o Estado e as instituições. A preservação audiovisual nos estados de Minas Gerais e Rio Grande do Sul encontra dificuldades semelhantes a outras instituições fora do eixo de São Paulo e Rio de Janeiro. A centralização de recursos e ações nesses dois estados traz consigo uma série de problemas e é alvo de questionamentos em torno das políticas culturais locais, por serem tradicionalmente privilegiados nas políticas culturais brasileiras. O presente artigo busca entender como funcionam as políticas de preservação audiovisual nos estados investigados. Foram utilizados o modelo proposto pelo professor Albino Rubim no artigo "Políticas culturais entre o possível e o impossível" e as abordagens da policy analysis. O resultado foi obtido através de entrevistas com representantes de algumas instituições relevantes para o setor, análises teóricas sobre o contexto das políticas culturais no Brasil, análise das políticas culturais dos dois estados e de documentos relevantes dos poderes públicos, mapeamentos das principais instituições detentoras de acervos audiovisuais nos estados e análise das articulações entre as ações estaduais e federais. Além das ações do Estado, falar em política cultural implica também falar de relações entre pessoas e entre instituições. Por trás de cada acervo audiovisual há uma equipe responsável que pode ajudar a compreender a política de preservação audiovisual nos dois estados.

Palavras-chave: Preservação, Política Cultural, Cinema

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: PROJETO DE EXTENSÃO: ARQUIVO DE SOM E IMAGEM DALVA DAMIANA DE FREITAS****Autor(es):** URIEL CASAES SANTANA, FRANCISCA HELENA MARQUES

Resumo: O Arquivo de Som e Imagem Dalva Damiana de Freitas é um espaço de preservação da música e da cultura afro-brasileira no Recôncavo baiano. Esse projeto vem sendo desenvolvido desde 2003 pelo Laboratório de Etnomusicologia, Antropologia e Audiovisual (LEAA/Recôncavo) em parceria com os sambadores, sambadeiras, educadores e artistas ligados à Associação Cultural do Samba de Roda Dalva Damiana de Freitas e Associação de Pesquisa em Cultura Popular e Música Tradicional do Recôncavo. A partir de 2014, o projeto passou a estar também vinculado ao CECULT/UFRB. Esse Arquivo compreende acervos audiovisuais de documentação e de pesquisas importantes relacionados ao patrimônio imaterial do Recôncavo baiano nas mais diversas manifestações: formas de expressão, celebrações, saberes e lugares. Dalva Damiana de Freitas, cujo acervo integra esse arquivo, recebeu em 2012 o título de Doutora Honoris Causa dado pela UFRB como reconhecimento da contribuição de sua obra para a música e a cultura da Bahia e do Brasil. Esse projeto foi premiado no Edital de Preservação e Acesso aos bens do Patrimônio Afro-brasileiro (UFPE/MinC) e contemplado também no Edital PIBEX 03/2016 (PROEXT/UFRB). Até o momento, o Arquivo de Som e Imagem Dalva Damiana de Freitas é o único arquivo comunitário a preservar acervos e pesquisas sobre o Samba de Roda do Recôncavo, considerado uma Obra Prima e Patrimônio Imaterial da Humanidade (UNESCO, 2005). Nossa principal meta é salvaguardar a memória e as práticas dos Mestres, Mestras e dos bens culturais afro-brasileiros do Recôncavo baiano, ao mesmo tempo tornando acessível esse acervo para a pesquisa, projetos de extensão e ensino em todos os níveis – básico, fundamental, médio, superior e de pós-graduação. São também metas desse projeto: a documentação e a pesquisa contínua das práticas culturais em Cachoeira e no Recôncavo; a digitalização de acervos e organização dos dados em coleções; disponibilizar uma plataforma virtual e uma presencial para armazenamento de dados que permita acesso à documentação do Arquivo pela comunidade; desenvolver trabalhos de educação comunitária; fortalecer as atividades diárias e os projetos do Laboratório de Etnomusicologia, Antropologia e Audiovisual. O projeto utiliza as seguintes metodologias para a sua execução: realização de trabalhos de campo e documentação; digitalização, organização e catalogação de acervos; inserção de arquivos e metadados em plataforma digital; atividades de pesquisa, extensão e ensino; divulgação das atividades em redes sociais; visita de especialistas para palestras e/ou oficinas abertas ao público; disponibilização de plataforma de dados para a pesquisa in loco na Casa do Samba de Dona Dalva e no NUDOC/UFRB. Além disso, o Arquivo realiza ações de salvaguarda com o patrimônio material e imaterial através de atividades de educação comunitária e patrimonial envolvendo jovens e adolescentes para difusão de saberes, documentação e formação de acervos oferecendo também retorno imediato de suas ações e projetos para comunidades locais.

Palavras-chave: Arquivos, Documentação Audiovisual, Patrimônio Imaterial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: PROEXT - DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA****ATIVIDADE: ACESSIBILIDADE PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS SENSORIAIS:****Autor(es):** LUCAS REIS, NELMA DE CÁSSIA SILVA SANDES GALVÃO

Resumo: O trabalho aborda acessibilidade de pessoas com deficiência sensorial, aquelas que possuem perda auditiva e/ou perda visual, a espaços públicos e resulta de um projeto de extensão desenvolvido por discentes e docentes do Centro de Ciência, Tecnologia e Sustentabilidade da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado na cidade de Feira de Santana-BA. Na atualidade, a legislação brasileira através da Lei Federal nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000, assegura o direito de mobilidade para todos os cidadãos, independente da sua condição física, estabelecendo com esta finalidade normas de acessibilidade. Estas diretrizes envolvem desde a construção de edifícios públicos até a eliminação de barreiras na comunicação, preconizando por exemplo a presença de profissionais intérpretes de Libras e adaptação dos textos impressos para braille. Entretanto, o cumprimento da lei enfrenta vários obstáculos, reforçados dentre outros aspectos pelo desconhecimento da sociedade sobre a temática. Com o intuito de contribuir para atenuar e eliminar essas barreiras, este projeto objetiva aprofundar os estudos sobre acessibilidade, entendida como a condição que garante as pessoas com deficiência o uso com autonomia e independência dos espaços físicos, dos mobiliários, dos equipamentos, dos transportes, dos meios de comunicação e informação. Pretende-se ainda identificar e socializar a legislação específica sobre acessibilidade para a pessoa com deficiência sensorial, que orienta modificações na apresentação das informações de sinalização. Outro objetivo é colaborar com a sinalização de espaços públicos conhecendo as especificidades da comunicação da pessoa com deficiência sensorial. De forma colaborativa, a metodologia do trabalho desenvolverá ações em parceria com o Centro de Apoio Pedagógico de Feira de Santana e especialistas das Salas de Recursos Multifuncionais. Estes espaços institucionais foram escolhidos intencionalmente, por receberem pessoas com deficiência sensorial cotidianamente. As atividades envolverão estudos reflexivos sobre a temática e vivências de acessibilidade em espaços públicos do município já citado. Como resultado espera-se disseminar práticas sociais que garantam a efetivação do direito de ir e vir da pessoa com deficiência sensorial. Nesta perspectiva, acredita-se contribuir para a criação e manutenção de ambientes acessíveis, democráticos e justos que assegurem a cidadania de todas as pessoas, respeitando e reconhecendo a diversidade humana como direito de todos.

Palavras-chave: Acessibilidade, Deficiência Sensorial, Inclusão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EXPRESSÃO CIDADÃ:**Autor(es):** MARIANA BRANDÃO

Resumo: O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990 (Brasil, 1990) trata-se de um instrumento jurídico que identifica a criança e o adolescente como sujeitos de direito. O estatuto assegura à proteção integral à criança e o adolescente, cabendo à família, à comunidade, à sociedade em geral, cabendo à família, à comunidade, à sociedade em geral e ao poder público, proporcioná-los a efetivação dos direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária. Portanto, o projeto “Expressão Cidadã: o ECA nas Escolas”, realiza-se em escolas públicas na cidade de Cachoeira, situada no recôncavo baiano e visa promover o conhecimento a respeito do Estatuto da Criança e o Adolescente, aos estudantes, pais e responsáveis, professores e demais agentes da educação. O projeto tem como propósito construir no ambiente escolar uma “pedagogia de direitos e deveres” infanto-juvenil, tendo como pressuposto básico de discussão do estatuto com intermédio de palestras, oficinas, confecção de cartilhas e jornais informativos, sobre os principais direitos e deveres das Crianças e dos Adolescentes, além do diálogo com a Rede de Proteção à Criança e ao Adolescente. O projeto também tem o objetivo de construir, através da disseminação do ECA, o fomento de atitudes e valores que propiciem aos estudantes e a toda comunidade escolar uma perspectiva crítica sobre os direitos e deveres das crianças e adolescentes. Nesta proposta de intervenção, adotamos a metodologia de realização de debates, vivências, dinâmicas, palestras e oficinas – para confecção de cartilhas informativas e de um jornal da cidadania, que serão feitos pelos próprios estudantes. Nas dinâmicas de grupo objetivamos sensibilizá-los e motivá-los a participar ativamente de questões da sociedade entendendo a importância da mobilização juvenil. Com todo o trabalho foi perceptível o quanto estudantes e professores distanciam-se da importância que o ECA tem. Ao trabalhar em sala de aula, nota-se o quanto o acesso ao estatuto era utilizado muito mais como forma de doutrinação por parte da escola, que como uma educação sobre direitos. Os adolescentes têm seus direitos todos os dias violados. É de absoluta importância criar pontes de acesso para que eles entendam onde estão inseridos e saibam como agir em sua defesa. Alguns jovens dos quais os monitores trabalharam, encontraram ali uma forma de desabafo sobre o quão são violentados todos os dias, seja fisicamente ou psicologicamente por sua família, ou sociedade em si, como temas como o racismo, gravidez na adolescência, abortos obrigatórios, sexualidade, gravidez na adolescência, entre outros. E com o projeto eles puderam repensar sobre qual é o seu papel na sociedade e o quanto eles podem mudar a sua própria realidade.

Palavras-chave: Direitos Humanos, ECA, Educação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FABRICAÇÃO PEDAGÓGICA DE GÊNEROS E SEXUALIDADES NA ESCOLA: DENATURALIZAÇÃO E EXERCÍCIO DA DIFERENÇA**Autor(es):** ADENISE BARRETO SANTOS, FABIO CAETANO DAMASCENO REIS

Resumo: O presente trabalho está atrelado a reflexões que emergem de experiências nas ações extensionistas realizadas no âmbito do Projeto “Grupo de Ação e Formação Múltiplas Sexualidades” - UFRB/CFP desenvolvido na escola Centro Educacional Ana Lúcia Magalhães, localizada na cidade de Mutuípe-Ba. O projeto envolve parte da comunidade escolar (professores, funcionários e alunos) e baseia-se na concepção da extensão como espaço de formação visando atividades, diálogos e ações conjuntas da escola juntamente com discentes da UFRB. O objetivo principal neste trabalho é fomentar a importância das ações sócio-pedagógicas qualificadas e destacar sua capacidade de produzir gêneros para o que usamos como questão norteadora: como se fabrica pedagogicamente os gêneros na escola e como essas ações pedagógicas interferem na vida dos alunos? Nossa metodologia está ancorada no método cartográfico- construção de mapas por meio de dispositivos de seleção qualitativa de discursos, que utiliza-se da criação de ações formativas e políticas para produzir visibilidades das vivências múltiplas da sexualidade, problematizando os interditos das instituições culturais que fabricam marcadores sociais, o que nos possibilita pensar sobre a qualidade das ações pedagógicas. Ao gerar discursos, estes são analisados e classificados por meio de dispositivos eleitos a partir da reiteração normativa das linguagens. Para tanto utilizamos como procedimentos a organização de oficinas, filmes e leitura dirigida. As oficinas e filmes foram aplicadas aos professores, funcionários da escola e os alunos separadamente, e tinham o objetivo de captar e fornecer informações, além de promover discussão e reflexão sobre temas como: gênero, sexualidade, normas sociais, entre outros; as leituras foram apenas para os docentes e funcionários, oportunizando aos envolvidos a incorporação de valores, refletir e construir significados sobre estes temas. A discussão é baseada em um repertório teórico que desnaturaliza as práticas de gênero e sexualidade nesta instituição, problematizando as questões que envolvem o gênero e a sexualidade para que seja possível visibilizar o sexismo, o machismo, a homofobia e o racismo nos espaços públicos. Os resultados da análise dos discursos apontam que a pedagogia fabrica os sujeitos que não percebem a contingência e provisoriamente das práticas pedagógicas, mas que, ainda assim estão produzindo um tipo de feminino e um tipo de masculino hegemônicos, ligados a valores do mercado e do exercício de poder. As práticas produtoras de gênero e sexualidade são silenciadas como tal e aparecem naturalizadas nos corpos dificultando a crítica e a resistência, o que dificulta a construção de uma pedagogia da diferença. Assim como as práticas desviantes são apagadas e/ou invisibilizadas, sendo estas as que questionam diretamente as normas de gênero produzidas. As ações de extensão/pesquisa procuram mediar a desnaturalização e ampliar as possibilidades da diferença como força pedagógica.

Palavras-chave: GÊNERO, SEXUALIDADE, FORMAÇÃO

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: PROEXT – EDUCAÇÃO****ATIVIDADE: AS SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS NA POLÍTICA DE INCLUSÃO: UMA ANÁLISE A PARTIR DA REALIDADE DE FEIRA DE SANTANA-BA****Autor(es):** LUCAS DOS SANTOS, SUSANA COUTO PIMENTEL, LIVIA CHIEMI ARUGA LOBO

Resumo: Desde 1996 a Lei Federal nº 9.394 tem preconizado o atendimento educacional especializado de forma complementar ou suplementar à escolarização dos estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades/superdotação, matriculados em classes comuns. O funcionamento das SRMs apoia-se na garantia de um espaço rico em recursos materiais e com profissional especializado para contribuir com o processo de escolarização desses alunos. Reconhecendo-se a importância dessa política, este trabalho se propôs descrever como tem sido implementada as Salas de Recursos Multifuncionais (SRMs) a partir da realidade de Feira de Santana-Ba. Para o desenvolvimento desta investigação optou-se pelo estudo exploratório, objetivando o conhecimento mais aprofundado da realidade, sendo realizadas entrevistas com dois gestores municipais e aplicados questionários a 33 professores vinculados a SRMs. O processo de implantação das SRMs no município de Feira de Santana foi iniciado em 2007, embora o seu histórico inclua desde 2001 a implantação da Divisão de Ensino Especial na Secretaria de Educação (SEDUC) a qual realizava o atendimento a pais, diretores e professores para orientação e encaminhamentos a instituições da comunidade. Em 2002 foi iniciado o atendimento a pessoas com Deficiência Visual, Auditiva, Intelectual e Dificuldades de Aprendizagem. Segundo dados levantados na SEDUC, existem em 2016 na rede municipal de ensino 53 Salas de Recursos Multifuncionais, além do Centro Interprofissional de Atendimento Educacional (InterEduc) que funciona como um centro especializado na área de Educação Inclusiva. Das 53 escolas com SRMs, 33 participaram da pesquisa. Do total de professores participantes somente três possuem menos de um ano de atuação na SRM's. Todos os professores possuem Ensino Superior completo e 30 (94%) pós-graduação lato sensu, sendo três (9%) com curso de pós-graduação stricto sensu. Todos os professores informaram possuir cursos na área de atendimento a pessoas com deficiência. Quanto ao público alvo atendido nas SRMs os professores informam existir alunos com: Deficiência Intelectual (300), Auditiva (76), Física (65), Visual (46) e Transtornos Globais do Desenvolvimento (59), e não há registro de estudantes atendidos com altas habilidade/superdotação. Também são atendidos estudantes com: Dificuldades de Aprendizagem (25); sem diagnóstico (25); Paralisia Cerebral (18); TDAH (14); Transtorno de Comportamento (5); Doenças crônicas (3); Hipercinesia e déficit psicomotor (5); Síndrome de Rett (1); Osteogênese imperfeita (1); Deficiência Múltipla (1). Segundo avaliação dos professores, a política governamental de distribuição dos recursos de TA para SRMs é considerada importante, porém algumas críticas são feitas como: não considera a realidade específica do público alvo atendido (9); tem sido desenvolvida de modo assistencialista e pontual (2); é ineficiente (3); é burocrática (3); precisa ser reavaliada quanto a distribuição dos recursos (3); precisa prever formação continuada dos profissionais (3); é necessário atualização e manutenção dos recursos enviados (1); não garante a parceria da gestão escolar (1). Esses dados demonstram a necessidade de revisão e atualização permanente dessa política que é necessária para garantia da inclusão escolar e social dos estudantes com deficiência.

Palavras-chave: Política de Inclusão, Sala de Recursos Multifuncionais, Educação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: BANCO DE SEMENTES CRIOULAS E EDUCAÇÃO DO**Autor(es):** JONATAS DOS SANTOS CONCEIÇÃO, SIDNARA RIBEIRO SAMPAIO, ANA PAULA INACIO DIRIO

Resumo: O modelo de desenvolvimento capitalista materializou-se na agricultura, na década de 1970, através da Revolução Verde, tendo como principal objetivo o fim da fome no mundo através do aumento da produtividade nos campos. Tratava-se da utilização de insumos químicos – fertilizantes e agrotóxicos – e sementes selecionadas e modificadas geneticamente, produzidas e comercializadas por corporações multinacionais. Entre as várias consequências, de aplicação desse modelo estão a redução da autonomia alimentar e cultural dos camponeses, a perda da fertilidade do solo e da agrobiodiversidade. Por isso, a importância da Agroecologia como ciência e como um conjunto de práticas agrícolas alternativas para promover o enfrentamento à situação de insegurança alimentar e de resistência ao modelo de desenvolvimento capitalista proposto para a agricultura. Alinhado a isso, o objetivo desse trabalho é a implementação de um banco de sementes crioulas junto à associação comunitária de moradores da comunidade Lagoa do Cedro situada no município de Cruz das Almas – BA, para preservação e resgate de sementes oriundas desse e de outros municípios baianos e como estratégia de fortalecimento da agricultura familiar e preservação de espécies nativas voltadas para a segurança alimentar e nutricional. A prática de guardar sementes possibilita aos agricultores e agricultoras autonomia de plantio em sua produção familiar. Através de uma metodologia qualitativa participante, os principais sujeitos dessa ação são alunos do curso de Licenciatura em Educação do Campo do CETENS/UFRB, que a partir da Pedagogia da Alternância tem envolvido os agricultores e agricultoras das comunidades de diversos territórios de identidade do estado da Bahia no diálogo e construção do banco através do levantamento e doação das principais sementes de interesses nutricional e cultural das comunidades onde os alunos residem e desenvolvem seus projetos de ensino durante o tempo comunidade. Através de um projeto iniciado no ano de 2015 e previsto para ser concluído em dezembro de 2016, foram realizadas as fases de estudo, oficinas e mobilização dos alunos e agricultores da comunidade Lagoa do Cedro, constituição de comissão gestora do banco, elaboração de documentos de registro, escolha do local, e doação das sementes que estão em fase de classificação. Para esse ano está prevista uma feira de troca de sementes no município de Cruz das Almas envolvendo todos os sujeitos do projeto. Através dos dados coletados nas oficinas pode-se concluir que as sementes crioulas têm um papel fundamental na garantia da segurança alimentar dos camponeses, as quais representam: renda, alimento, autonomia, segurança, alegria, cultura, saúde, preservação do meio ambiente, sustentabilidade e futuro. Elas possuem alta produtividade, pois são adaptadas ao clima local e às condições do solo, o que contraria as teses das grandes multinacionais sobre a maior produtividade de suas sementes corporativas e podem ser guardadas de uma safra para outra reduzindo os custos de produção. A criação do banco tem contribuído para o fortalecimento das ações de ensino, pesquisa e extensão universitárias, das práticas e saberes locais e na interação de conhecimentos entre a universidade e a comunidade de Lagoa do Cedro e de todos os envolvidos nessa construção.

Palavras-chave: Banco de sementes, Educação do campo, Segurança alimentar

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CIÊNCIA MÁGICA:

Autor(es): HANNA PINHEIRO MASCARENHAS, MAIQUE BARRETO OLIVEIRA, CREUZA SOUZA SILVA, YUJI NASCIMENTO WATANABE

Resumo: Atualmente, a forma que a disciplina Química é ensinada no ensino fundamental e médio conduz a memorização de fórmulas e nomenclaturas químicas. Fatores como a carência de contextualização dos conteúdos, precariedade ou falta de laboratórios nas escolas, podem contribuir para a desmotivação e falta de interesse dos alunos em relação aos conteúdos da disciplina Química, que pode ser considerada de natureza experimental. Nesse contexto, o Ciência na Estação, programa de extensão da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, busca divulgar as ciências exatas e da natureza nas escolas da região, objetivando incentivar o interesse e a melhoria da aprendizagem dessas ciências. Em relação a Química, utiliza-se da experimentação em forma de um pequeno show, por meio de atividades de um subprojeto do programa citado, conhecido como Ciência Mágica, cujo objetivo é promover a alfabetização científica de crianças e jovens da educação básica. Para tal, utiliza-se de atividades lúdicas e experimentais para estimular os alunos e facilitar a compreensão de conceitos químicos, podendo desmistificar a disciplina como um componente curricular desinteressante. No planejamento das atividades seleciona-se e testa-se experimentos realizados com materiais de fácil aquisição, buscando garantir êxito na execução dos experimentos e possibilitar que os professores da educação básica, possam reproduzi-los de maneira simples e segura em sala de aula. Ao final de cada apresentação as experiências são explicadas ressaltando os conceitos e as reações químicas envolvidas. No período entre os anos de 2014 e 2016 já foram mais de vinte escolas contempladas com as atividades do programa Ciência na Estação. As atividades são avaliadas por meio de entrevistas e questionários aplicados ao público alvo, tais como diretores, coordenadores, professores e alunos das escolas participantes. As respostas dadas, na sua maioria, mostram grande aprovação das atividades realizadas, incentivando a continuidade do projeto e a busca por aperfeiçoamento do mesmo. Vive-se uma transição de paradigma na educação, onde a ludicidade entra no ambiente escolar para contribuir na promoção de uma aprendizagem significativa. Desse modo, ao participar de projeto como este, o futuro licenciado em Química adquire uma formação crítica, reflexiva e participativa e é paciente e agente na promoção de mudanças não só no âmbito escolar, mas em toda a sociedade.

Palavras-chave: Experimento, Ciência, Lúdico

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONTRIBUIÇÕES FILOSÓFICAS PARA UMA IMAGEM ADEQUADA DA CIÊNCIA E DO CIENTISTA**Autor(es):** THÁIS SOARES, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA

Resumo: O conhecimento científico é uma ferramenta importante para a sociedade, pois ele oferece algumas respostas interessantes frente à nossas perguntas sobre o mundo natural. Não podemos negar a importância da ciência na sociedade, todavia, muitas pessoas não sabem o que é ciência ou possui uma ideia distorcida sobre sua Natureza, a qual é muito comum ser aprendida por meio da distorcida abordagem dos meios televisivos (ex.: desenhos animados, jornais) e também não raramente tal imagem é reforçada através do ensino das ciências nas escolas e nas universidades. O objetivo desse trabalho, assim, está circunscrito para uma resposta à pergunta sobre como a sociedade concebe a formação de um cientista enquanto diretamente associado a uma imagem da natureza da ciência. Neste sentido, lançaremos mão das contribuições da filosofia e história da ciência enquanto ferramenta de grande valia para o sucesso da aprendizagem da natureza da ciência e da educação de um cientista. Como maneira de averiguação e procedimento desta situação e efetivação dos objetivos, recorreremos a uma pesquisa qualitativa (na medida em que predominará uma hermenêutica comunitariamente respaldada das fontes utilizadas) e teórico-explicativa alimentada por textos, livros, artigos e outros materiais publicados em meios e por autores reconhecidos nacional e internacionalmente. Como resultado da análise, se percebe que é comum que estudantes e graduandos tenham uma imagem inadequada a respeito da ciência e dos processos que formam um cientista. Assim, de acordo com esse resultado, tem-se a presença notável de visões estereotipadas acerca do cientista e de seu alcance e influência no mundo natural e na sociedade. Como exemplo de um inadequado estereótipo de cientista, pode-se dizer que a palavra cientista produz na cabeça das pessoas: sujeito do sexo masculino, geralmente de etnia europeia ocidental (o que indica a necessidade de discutir culturalismo e etnias na ciência), usando jaleco branco e óculos, com cabelos despenteados, de aparência alternativa ou insana, isolados geográfica e socialmente por meio de um ambiente hermético como laboratórios com produtos químicos e equipamentos tecnológicos complexos, sendo gênios que não trabalham em equipe. Com isso, conclui-se, que as pessoas possuem uma ideia equivocada sobre a ciência e que há necessidade de obter mais discussões sobre filosofia e natureza da ciência nas universidades e principalmente nos cursos de licenciatura, talvez até introduzindo e/ou ampliando disciplinas com estas funções, a exemplo de filosofia e história das ciências, viabilizando um ensino de excelência para a futura geração.

Palavras-chave: Ciência, Educação Científica, Filosofia da Ciência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: ENSINO DE FORÇAS INTERMOLECULARES:
EXPERIMENTO COM MATERIAIS ACESSÍVEIS E
VALORIZAÇÃO DOS SABERES POPULARES****Autor(es):** SABRINA DOS SANTOS FERREIRA, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, MARA APARECIDA ALVES SILVA, YUJI NASCIMENTO WATANABE

Resumo: O conceito de forças intermoleculares assim como de outros conteúdos da Química apresentam certo grau de dificuldade no processo de ensino e aprendizagem. Uma alternativa para superar este obstáculo é o uso da experimentação voltada para o pensamento crítico e a aprendizagem efetiva. Visando ampliar as atividades do subprojeto Exposição Etnobotânica, que baseia-se no conhecimento popular e nas técnicas de extração, identificação e purificação de produtos naturais, e integra o corpo de atividades do projeto de extensão Ciência na Estação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, que busca a divulgação da ciência de forma dinâmica e criativa para a sociedade, propôs-se a elaboração de uma atividade experimental com materiais acessíveis e produtos naturais para o ensino de forças intermoleculares visando também a valorização dos saberes populares sobre plantas medicinais. No experimento são utilizadas as técnicas de extração por decocção e cromatografia em camada delgada para obtenção do extrato e identificação do princípio ativo da espécie *Baccharis trimera* (Less.) DC (Asteraceae), conhecida popularmente como carqueja. São substituídos alguns materiais e reagentes alternativos aos utilizados no procedimento convencional, a exemplo: metanol por álcool comercial 46,3°, tubo capilar por palito de dente, difenilborato de aminoetanol a 1% (p/V) em etanol e polietilenoglicol 400 a 5% (p/V) em etano por tintura de iodo a 2%, papel filtro analítico por papel filtro comum (utilizado no preparo de café) e chapa aquecedora por panela de alumínio e fogão de cozinha. A técnica utilizada é um procedimento clássico da Química de Produtos Naturais que requer rigor e habilidade para se obter um bom resultado e garantir a segurança no manuseio de produtos químicos, mas com as substituições a aplicação da técnica torna-se mais simples, mantendo o mesmo rigor e um resultado satisfatório, e permite sua reprodução em espaços que não sejam um laboratório, tornando-se assim uma atividade com potencial para ser utilizada em sala de aula. Com o material produzido é possível mostrar aos alunos uma conexão entre o conhecimento popular e a Química, ressaltando a importância desses dois tipos de conhecimento, além de disponibilizar um recurso com potencial para o ensino de conteúdos complexos, como as forças intermoleculares, de forma acessível e interativa.

Palavras-chave: Forças intermoleculares, Experimentação, Plantas medicinais

Atividade: HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

Autor(es): MAIQUE BARRETO OLIVEIRA, VALMIR CARLOS DOS SANTOS SILVA, EDJAN MENEZES SILVA SANTOS, YUJI NASCIMENTO WATANABE

Resumo: Este trabalho surgiu de uma proposta feita por uma das subcoordenadoras do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – Centro de Formação de Professores (UFRB-CFP). Nesta proposta, foi sugerido que alguns bolsistas de extensão que trabalham com histórias em quadrinhos para o ensino de ciências, ofertassem uma oficina de como construir as mesmas para os discentes do 9º ano, numa escola do recôncavo baiano, e que os mesmos ministrantes supervisionassem a construção dos quadrinhos com dicas, auxílio e discussão de pontos pertinentes tanto em confecção das estórias/histórias como em conceitos fundamentais da ciência. Assim, na oficina proposta descreveu-se um pouco do estado da arte dos quadrinhos, desde o início da comunicação visual por meio das pinturas rupestres ao que se chama propriamente de história em quadrinhos (HQs), em que houve um estilo de narração em off que era escrita na parte inferior da página, a introdução dos balões por Richard Felton Outcault, que foi um marco nesse processo de estilização. Dessa forma, falou-se de estórias/histórias em quadrinhos conhecidas, como Turma da Mônica, X-Men, Homem Aranha, Super Man entre outros. Também foi comentado sobre uma tese de doutorado que foi feito em quadrinhos nos Estados Unidos da América (EUA) por Nick Sousanis e como isso pode ser muito cativante e inspirador, frisando a importância de sempre mostrar que se pode usar vários meios para ensinar e aprender, e as HQs fazem parte desses meios de ensino e aprendizagem. Assim, destacou-se a importância de tudo o que se foi mencionado no início da apresentação. Após essa discussão, mostrou-se como se deveria fazer uma história quadrinizada, respeito claro a criatividade, espaço e individualidade dos participantes. Em seguida, os discentes participantes, foram convidados para confeccionar histórias em quadrinhos sobre poluição, e houve um momento compartilhador de emoções e conhecimento, em que a própria professora da turma, elogiou a oficina e a participação ativa dos alunos. Logo após, foi pedido para que os estudantes participantes da oficina, respondessem um pequeno questionário sobre a oficina ministrada. O resultado deste trabalho se dá por meio da análise dos questionários e de quadrinhos construídos, concluindo que a oficina foi proveitosa e contribuiu para os participantes, além de ser uma excelente ferramenta para o ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Histórias em Quadrinhos, Atividade diferenciada, Oficina

ATIVIDADE: INFLUÊNCIAS DO PROJETO CONSTRUINDO PELO ESPORTE NA VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES RESIDENTES EM AMARGOSA-BA: UM OLHAR A PARTIR DOS MONITORES DO PROJETO

Autor(es): DIEGO A QUEIROZ, LEOPOLDO KATSUKI HIRAMA

Resumo: Os projetos sociais têm seu surgimento a partir do século XX no Brasil, e os que usam o esporte em suas ações surgem na década de 1920 e 1930 (YSAYAMA e LINHARES, 2008; CORREIA, 2008). A princípio os projetos visam diminuir e amenizar os problemas sociais vivenciados pelas comunidades periféricas, (CORREIA, 2008; ZALUAR, 1994; MACHADO, GALATTI e PAES, 20015). Ainda que esse seja o objetivo, a literatura (HIRAMA E MONTAGNER, 2012; CORREIRA, 2008; ZALUAR, 1994) vem apresentando alguns problemas encontrados, tal como a realização de ações pontuais e pouco aprofundadas por projetos, não contribuindo para criação de laços de pertencimento dos participantes ao grupo, ocasionado a desmotivação dos jovens que embora tenham anseios a serem atingidos, não visualizam continuidades nessas ações. Outro conflito é o uso das ações sociais superficiais e pouco contínuas dentro das comunidades como forma de melhoria do marketing social de projeto ligados a empresas. Diante da problemática, o objetivo desse estudo é verificar se as ações contínuas e aprofundadas do Projeto Construindo pelo Esporte geraram repercussões na vida de crianças e adolescentes envolvidas em suas ações, a partir da percepção dos monitores do projeto. O estudo foi realizado no projeto de extensão da UFRB, que ensina judô para jovens da cidade de Amargosa-BA. Foram realizadas 7 (sete) entrevistas semiestruturadas (GIL, 2009; BONI e QUARESMA, 2005) com bolsistas do projeto, sendo dois coordenadores de núcleos, dois monitores de turmas e três acompanhantes de turmas, todos são estudantes do curso de Educação Física da UFRB, o tempo de participação no projeto varia entre 1 (um) a 4 (quatro) anos. Foram feitas perguntas no sentido levantar possíveis influências do projeto na vida dos alunos e como eles percebiam essas influências. Como resultados destacam-se: todos os monitores entrevistados disseram que houve influências do projeto na vida dos alunos, mais especificamente relacionados aos aspectos referentes valores morais dos alunos, havendo influência no comportamento, melhorias na disciplina, mudanças no trato com os colegas e familiares, criação de laços de pertencimento com a comunidade e adoção de atitudes mais responsáveis no dia-a-dia. Outro destaque diz respeito a melhorias nos aspectos motores das crianças e adolescentes, desejo em melhorar tecnicamente na modalidade praticada, influenciando no estado de humor, segundo os bolsistas os alunos após perceberem as melhorias chegavam mais alegres e dispostos no treinos. Quando perguntados sobre o que permitiam realizar tais afirmações os monitores responderam que as melhorias nos aspectos atitudinais eram percebidas a partir das falas dos pais e responsáveis pelos alunos, por professores da escola e monitores de outros projetos do qual eles frequentam, no que se refere a melhoria de aspectos motores e desejo de melhorias na modalidade relataram que isso era percebido dentro das dinâmicas de aula do projeto. Diante dos dados levantados concluímos que a participação no Projeto Construindo pelo esporte gerou influências positivas na vida das crianças e adolescentes participantes, apontado também a importância de se construir práticas contínuas e aprofundadas dentro de espaços como esse.

Palavras-chave: projetos socioesportivos, judô, valores morais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: PROEXT - MEIO AMBIENTE****ATIVIDADE: CONSTRUINDO PRÁTICAS EDUCATIVAS NO ENSINO MÉDIO COM ENFOQUE EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ BONIFÁCIO****Autor(es):** SAFIRA AGUIAR BOMFIM, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, DANILO ALMEIDA BRITO, ISABELE BARBOSA, THAISE PAZ PASSOS

Resumo: Devido aos impactos causados pelo homem ao meio ambiente torna-se emergencial a implantação da Educação Ambiental em todas as esferas da sociedade já que ela trabalha na construção de uma consciência crítica atuante e responsável no ser humano, principalmente nas instituições escolares, pois estabelecem conexões e informações, contudo, muitos educadores não estão preparados para trabalhar com a temática, ficam presos ao livro didático, não contextualizam à realidade os conteúdos que podem ser explorados na própria região para desenvolver o caráter crítico-transformador da comunidade escolar. Neste sentido, foi desenvolvida uma prática de extensão de Educação Ambiental no Colégio Estadual José Bonifácio do município de Governador Mangabeira – Bahia com intuito de desenvolver práticas pedagógicas voltadas para Educação Ambiental; conscientizar os alunos sobre a importância da mudança de hábitos com relação às condições ambientais; e estimular os educandos a serem multiplicadores dos conhecimentos adquiridos da temática ambiental em sua comunidade. As ações pedagógicas foram desenvolvidas semanalmente entre os meses de Março a Dezembro do ano de 2015 com um grupo de alunos das três séries do ensino médio. Para a efetivação das mesmas foram realizadas pesquisas em artigos e sites procurando relacionar os problemas a nível mundial e local – na cidade de Governador Mangabeira. Também houve o cuidado em observar o desenvolvimento do aluno com relação ao assunto proposto, se não alcançasse o esperado, retornavam as discussões para levá-lo à reflexão e compreensão. Foram empregadas diversas técnicas pedagógicas para fomentar as discussões nos encontros com os educandos, além das aulas expositivas dialogadas que abordavam temas ambientais inerentes ao cotidiano como resíduos sólidos, desmatamento, poluição dos recursos naturais, escassez da água potável, consumismo, coleta seletiva, entre outros; ocorreram também dinâmicas, debates, análise e reflexão de vídeos educativos e músicas, discussão de textos, visita técnica e oficinas de reciclagem resultando na confecção de puff e vassouras de garrafa pet, sabão de óleo de fritura, porta-trecos de latas de alumínio, molduras a partir do rolo de papel higiênico e ornamentação da frente da escola com a reutilização de pneus velhos. Estes objetos foram posteriormente apresentados pelos discentes na Feira de Ciências do colégio para enfatizar alguns problemas e possíveis soluções a comunidade interna e externa da escola. Eles também produziram o Jornal Ambiental para mostrar a comunidade escolar o que realizaram e relatar os seus aprendizados. Muitas intervenções quando marcadas por aprendizagens apropriadas, mesmas que simples produzem grandes resultados e, em se tratando de Educação Ambiental, esta ação proporcionou a formação do novo tipo de sujeito que as atuais demandas ambientais exigem, sujeitos ativos, alguns alunos tornaram-se agentes multiplicadores em suas comunidades rurais. Em virtude dos fatos mencionados, fica evidente que esta intervenção incentivou o senso crítico e reflexivo dos discentes para com a realidade socioambiental construído de forma coletiva, reforçado através das suas ações externas ao ambiente escolar, mas para isto ocorrer foi primordial a mediação dos professores para promover a consciência de que o meio ambiente é um bem coletivo e mostrar que pequenas mudanças de atitudes diárias fazem grandes diferenças.

Palavras-chave: Educação ambiental, Reflexão, Conscientização

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA ESTADUAL
MANOEL BENEDITO MASCARENHAS: ESTUDO
EXPLORATÓRIO DESENVOLVENDO UMA CONSCIÊNCIA
CRÍTICA E ATUANTE****Autor(es):** ISABELE BARBOSA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, DANILO ALMEIDA BRITO, SAFIRA AGUIAR BOMFIM

Resumo: Na atualidade, pode-se observar um constante combate do homem contra a natureza, onde as intervenções e modificações feitas pelos seres humanos no ambiente trazem conseqüências ruins, muitas delas irreversíveis como, poluição, erosão, escassez de água, entre outros. Diante desta situação a Educação Ambiental, surge como uma possível solução, para prevenir, reverter ou desacelerar este processo. O projeto “Construindo praticas educativas no ensino médio com enfoque em Educação Ambiental”, implantado na Escola Estadual Manoel Benedito Mascarenhas - CEMBEMA, que fica localizado em São Jose do Itaporã, Muritiba - Bahia, teve como objetivo o ensino da Educação Ambiental através de práticas pedagógicas atrativas e variadas, para despertar nos alunos e na comunidade escolar uma consciência critica voltada para a preservação do meio ambiente, auxiliando-os na construção de cidadãos mais conscientes de seus direitos, deveres e possibilidades em sociedade. A proposta do projeto foi baseada no “aprender fazendo”, dando ao aluno a liberdade de interagir com os conteúdos propostos, pois a teoria aliada a prática dinamiza o aprendizado, fixando melhor tal conhecimento nos alunos. Começamos com estudo de artigos ligados a Educação Ambiental, pesquisas bibliográficas para maior entendimento do assunto agrupando o que seria necessário para a aplicação do mesmo no ambiente escolar. As atividades foram desenvolvidas com alunos do ensino médio e divididas em duas partes: a escolha do tema para a ação, discussão e logo após iniciou-se a segunda etapa que foi constituída de atividades práticas. Foram desenvolvidas diversas atividades como a confecção de sabão a partir do óleo de cozinha usado, alertando os alunos do prejuízo deste resíduo quando descartado de forma inadequada; decoração da área externa da escola utilizando garrafas pet e pneus; construção de moveis como, pufes e um sofá, feitos com garrafas pet e pneus velhos, criando na escola um espaço de convivência colorido, agradável e de baixo custo financeiro. Os objetivos deste projeto foram alcançados, pois realizou-se ações que auxiliaram no desenvolvimento da conscientização de todo o corpo docente e discente do Colégio Estadual Manoel Benedito Mascarenhas, sendo possível perceber a mudança de atitude em toda a comunidade interna com relação ao ambiente escolar de forma positiva. Desse modo, conclui-se que a Educação Ambiental é um meio de suma importância para desenvolver a consciência crítica em crianças e adolescentes, apresentando alternativas interessantes e criativas para aperfeiçoar o aproveitamento de materiais e recursos nos diversos espaços de convivência, começando com a escola e partindo para o restante do mundo ao redor.

Palavras-chave: Meio Ambiente, Escola Pública, Práticas Inovadoras

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IMPLANTAÇÃO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS INOVADORAS COM ENFOQUE EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA MUNICIPAL CARLOS PEREIRA DA SILVA**Autor(es):** THAISE PAZ PASSOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, ISABELE BARBOSA, DANILO ALMEIDA BRITO, SAFIRA AGUIAR BOMFIM

Resumo: Diante de uma crise socioambiental que vem afetando a sociedade e que tem sido uma preocupação mundial, a busca por ações que possam reverter e/ou desacelerar o processo de degradação ambiental e que ainda assim, garantam o uso dos recursos naturais aprofundando processo de desenvolvimento, configura-se em um grande desafio para a sociedade atual. Em meio a estes conflitos, a pesquisa com práticas inovadoras ganha força e novas vertentes, onde a Educação Ambiental (EA) constitui um dos braços dessa pesquisa e vem crescendo nos últimos anos. O projeto foi desenvolvido e vivenciado na Escola Municipal Carlos Pereira da Silva em Cabaceiras do Paraguaçu, no período de março a outubro de 2015. Participaram das ações os gestores, professores, funcionários, alunos e seus familiares. Inicialmente foi feito um estudo do estabelecimento de ensino, depois uma visita in loco à escola e a partir daí iniciaram-se as atividades em sala de aula. Os alunos foram continuamente submetidos a aulas teóricas e atividades para fixação, para posterior avaliação do conteúdo assimilado. Utilizando aulas expositivas, os temas abordados foram: Meio Ambiente, Educação Ambiental, Tipos de Lixo, Preservação do Meio Ambiente, Coleta Seletiva de Lixo, Fontes Renováveis de Energia, Desmatamento e Compostagem. Logo após, os alunos foram expostos às realidades da sua localidade e, através das aulas práticas, foram orientados a associar o que aprenderam com o que vivenciaram. Foram trabalhadas ainda, as diversas formas de reaproveitar os materiais recicláveis, tais como: horta suspensa com garrafa pet, vaso para flor com garrafas de cerveja e barbante e molduras para quadros e espelhos com rolos de papel higiênico. Durante a realização do trabalho assumimos o desafio de criar uma interação maior entre aluno e os diversos problemas que envolvem o meio ambiente e assim mudar a temática pedagógica então utilizada, mostrando que pode sim ser interessante trabalhar sobre Educação Ambiental e despertar o interesse dos alunos envolvidos. Este trabalho alcançou bons resultados a partir do momento em que foi possível transmitir aos alunos dessa escola, professores, funcionários e comunidade os diversos meios de implementar práticas inovadoras de EA não apenas no ambiente escolar, mas na vida em comunidade.

Palavras-chave: Escola Pública, Reutilização, Meio Ambiente

Tipo de atividade: Comunicação Oral**Área: PROEXT – TRABALHO****ATIVIDADE: COMPARAÇÃO DE ALGORITMOS DE CONTROLE DE TRAFEGO PARA ENXAME DE ROBÔS COM ALVO COMUNS.**

Autor(es): ANDERSONEY DOS SANTOS RODRIGUES, YURI TAVARES DOS PASSOS

Resumo: A inteligência de enxame é o ramo da computação que visa desenvolver modelos descentralizado de coordenação de múltiplos robôs, tendo como principal característica a robustez a falha, e a flexibilidade para diferentes objetivos, tais objetivos podem variar desde o acesso a um único alvo, assim como aplicações reais para remover petróleo derramado em uma área, ou resgate de uma pessoa ou objeto em uma área inacessível para humanos. Neste trabalho foi comparado o algoritmo de Krontiris e Bekris [2011] com o de Passos e Chaimowicz [2011], cada um dos algoritmos tem um modo de operar completamente diferente. Ambos os algoritmos usam campo potencial para evitar as colisões, apesar do algoritmo de Krontiris e Bekris [2011] usar um controle que faz o campo potencial ser apenas medida de segurança. Também ambos os algoritmos usam máquinas de estados, cada uma distinta. Para Passos e Chaimowicz [2011] a máquina de estado varia com a probabilidade de um robô ficar impaciente (isto é, deixar de esperar e em seguida anda rumo ao alvo), já o de Krontiris e Bekris [2011] se baseia na hierarquia e quem está à frente do robô. O algoritmo de Passos e Chaimowicz [2011] funciona subdividindo a área circular em torno do alvo em áreas de entradas e saídas. No início do algoritmo é fixada a probabilidade de ficar impaciente, o que força o robô a tentar chegar ao alvo de forma mais abrupta em comparação ao modo normal, mas cada robô só fica impaciente se estiver a uma distância definida do alvo. O algoritmo de Krontiris e Bekris [2011] usa as mensagens para um dado robô se manter afastado. Neste algoritmo, os robôs devem se afastar tanto da frente do robô, para deixá-lo seguir em direção ao seu objetivo, quanto nas outras direções, para evitar colisões. Além disto, neste algoritmo, cada robô possui uma ordem hierárquica, o que define quem sai da frente de quem em situações de impasse. Tal algoritmo precisa que cada robô envie a cada ciclo uma mensagem informando aos demais em seu alcance qual sua posição, estado e alvo. A comparação entre algoritmos foi realizada comparando três variáveis que se relaciona ao desempenho durante testes (simulações), estas variáveis são: Número de mensagens, número de ciclos, número de colisões. Os testes foram realizados utilizando a plataforma Player/Stage. Os dois algoritmos realizou o teste sem nenhuma colisão, mas a quantidade de mensagens de cada um varia, assim como o número de ciclos, a variação entre os número de mensagens ocorre pois cada algoritmo cita formas diferentes como causa de uma mensagem, as mensagens são importantes pois gasta recursos energéticos para cada envio, já o número de ciclos relaciona-se diretamente desempenho em tempo de execução do algoritmo. Com base nos parâmetros citados acima foi observado que o algoritmo de Passos é mais eficiente, não apenas com número de ciclos para chegar ao alvo quanto também pelo número de mensagens trocadas.

Palavras-chave: Teste e comparação, Alvo unico, Enxame de robôs

Tipo de atividade: Pôster**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - AGRONOMIA****ATIVIDADE: PRODUÇÃO DE CHICÓRIA EM SISTEMA HIDROPÔNICO, COM USO DE ÁGUAS SALOBRAS**

Autor(es): MARIA RAPHAELA SEVERO RAFAEL, LUCYLIA SUZART, MARIA AUGUSTA AMORIM BIONE, ISLAN COSTA,TALES MILER SOARES, MAIRTON GOMES DA SILVA

Resumo: Sistemas de produção hidropônica podem ser muito atrativos para novos empreendimentos agrícolas, agregando vantagens adicionais com um menor impacto ambiental, devido à maior eficiência do uso da água e de fertilizantes, menor incidência de pragas e patógenos e, portanto, redução no uso de defensivos agrícolas. Outro aspecto que pode ser muito atrativo, sobretudo na região Semiárida, diz respeito à utilização desse sistema para o aproveitamento de águas salobras. Essa vantagem é proporcionada pela alta frequência de recirculação da água e nutrientes, mantendo as plantas em ambiente saturado, o que reduz ou anula os efeitos do componente potencial matricial sobre o estresse hídrico. Nesse caso, espera-se que esse estresse hídrico em hidroponia seja majoritariamente proporcionado pelo efeito osmótico (potencial osmótico da água), ao contrário do que se espera em condições de cultivo em solo, onde o efeito do potencial osmótico se soma ao efeito do potencial matricial. O presente trabalho foi conduzido em sistema hidropônico do tipo DFT (Técnica do Fluxo Profundo, do inglês Deep Flow Technique), com o objetivo de avaliar o cultivo de Chicória (*Cichorium endivia L.*) submetida a cinco diferentes níveis de condutividade elétrica da água: 0,34; 1,5; 3,0; 4,5; 6,0 dS m⁻¹. Com essa perspectiva de viabilidade da produção de chicória com águas salobras, o presente estudo buscou avaliar a produção de uma cultivar nacional (cv. Dafne) sobre as condições climáticas do Recôncavo Baiano. A solução nutritiva utilizada foi baseada na formulação indicada para hortaliças folhosas. O experimento foi conduzido em blocos aleatorizados, com oito repetições em 40 parcelas. Essas águas foram utilizadas tanto no preparo da solução nutritiva como na reposição da evapotranspiração da cultura. A frequência de recirculação da solução nutritiva era de 0,25 horas, com duração de 15 minutos cada evento. Foram observadas plantas com queima das bordas foliares em folhas novas, sintoma típico da deficiência de cálcio. Mas, esses sintomas não foram atribuídos à salinidade da água. Registrou-se redução linear do consumo hídrico acumulado e da produção de massa de matéria fresca da parte aérea da chicória na ordem de 5,93% e 6,24%, respectivamente, em função do aumento da salinidade da água. Como esperado houve efeito significativo entre os tratamentos, culminando em redução da massa de matéria fresca da parte aérea e consumo hídrico acumulado.

Palavras-chave: Cultivo sem solo, Salinidade da água, *Cichorium endivia L.*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A APICULTURA COMO ATIVIDADE DE SUBSISTÊNCIA NA CAATINGA BAIANA

Autor(es): LUCIANO SANTANA SERRA, CARINE MASCENA PEIXOTO, MARCEL SILVA LEMOS, CARIZE DA CRUZ MERCES, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA

Resumo: A apicultura é a criação de abelhas para a obtenção de produtos como o mel, pólen, geleia real, cera, dentre outros. No Brasil, essa atividade é desenvolvida com abelhas *Apis mellifera*, que não são nativas das Américas. Essas abelhas foram introduzidas no país juntamente com o processo de colonização e imigração. Porém na década de 50, devido à alta mortalidade e baixa produção dessas abelhas, foi introduzida a subespécie africana *A. m. scutellata*, para estudos genéticos, essas abelhas fugiram do apiário onde os estudos estavam sendo realizados e miscigenaram-se com as subespécies europeias existentes, formando o polihíbrido denominado abelha africanizada, existente em todo o Brasil e parte das Américas. Esta atividade é considerada sustentável, pois contribui para preservação e manutenção das vegetações nativas. Além de gerar renda e auxiliar na permanência digna e cidadã das populações locais. A apicultura é amplamente desenvolvida na Bahia, que é o maior produtor nordestino e sexto maior produtor brasileiro de mel. Sendo as cidades da região norte do Estado importantes produtoras. E em sua maioria estas cidades possuem vegetação típica do bioma Caatinga. Buscando avaliar o impacto da atividade apícola em área de Caatinga, este trabalho avaliou a atividade apícola em 22 cidades pertencentes aos territórios da Chapada Diamantina, Piemonte do Paraguaçu e Bacia do Jacuípe. Para tanto foi feito o levantamento dos municípios produtores nos territórios citados, bem como sua produção apícola, presença de associações e ou cooperativas, bem como, o número de produtores exercendo a atividade apícola. O maior produto apícola comercializado na região é o mel. Os 22 municípios produziram mais de 66 toneladas de mel, possuindo cadeia organizada com associações e cooperativas, que possuem casa de processamento do produto, garantindo a quantidade destes. Das 22 cidades, 10 possuem produção menor que uma tonelada, sendo constituído por pequenos produtores, em cidades sem associações, o que pode ser um dos motivos para a baixa produção. Normalmente esses produtores viajam até as cidades vizinhas que possuem casa de mel (local onde ocorre a extração e beneficiamento do mel), e a produção pode ser computada como dessas cidades e não dos locais de origem. Os maiores produtores foram Ruy Barbosa (9.338 Kg), Itaberaba (8.440), Palmeira (8.000Kg). As associações foram encontradas nas cidades que possuem produção acima de uma tonelada e com números maiores ou igual a 10 apicultores, existindo seis associações e cinco cooperativas nos territórios estudados. Foi confirmado que 254 produtores exercem a atividade apícola, onde o número variou de um (Iaçú) a 25 apicultores (Várzea da Roça e Ruy Barbosa). No entanto, acredita-se que em torno de 300 produtores uma vez que, em sete cidades não foram encontrados registros sobre o número de apicultores. Como a apicultura é desenvolvida por pequenos produtores nesses territórios, essa atividade funcionaria como complementação da renda familiar. Nesse sentido, a atividade apícola, pode funcionar como um fator de preservação do bioma Caatinga, pois os produtores precisam conservar a flora local para a manutenção das abelhas e conseqüentemente obtenção do mel.

Palavras-chave: produção apícola, Abelha africanizada, sustentabilidade de agroecossistemas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: A EXTENSÃO RURAL NO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DE DIFUSÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE TRABALHOS NO MEIO RURAL****Autor(es):** MARIA LUIZA MIRANDA DOS SANTOS, JOSÉ FERNANDO GASPAR, JACQUELINE NASCIMENTO, ANIELE NERES BISPO, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ

Resumo: A demanda por uso de máquinas e implementos agrícolas motorizados no campo é crescente na maioria das regiões do Brasil, visto que seu uso contribui para o aumento da área plantada, dando suporte na produtividade e desenvolvimento da agricultura familiar, além de substituir o trabalho manual tradicionalmente utilizado no campo que algum tempo encontrar-se escasso, por uma mão de obra mais qualificada. Porém, na maioria das vezes não há um conhecimento acerca de como manusear corretamente as máquinas e implementos por parte de alguns produtores e trabalhadores rurais, tanto na sua operação quanto nas medidas de segurança, sendo assim devido à grande demanda dos mesmos e o atraso na difusão de tecnologias na região Nordeste do país e sobretudo no Recôncavo baiano, mais especificamente na comunidade Sapucaia no município de Cruz das Almas-Ba, onde foi desenvolvido um projeto com ações de extensão, foi possível identificar através de pesquisa de campo utilizando como instrumental metodológico de coletas de dados, observações e entrevistas semiestruturadas através de formulário, anotações e gravações de áudios, várias demandas dos agricultores como cursos para agricultores e jovens moradores da comunidade nas áreas de tratorista e operadores de máquinas agrícolas, sendo assim foi realizado um curso para atender essa demanda dos produtores com a contribuição de professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia -UFRB e da Fazenda Experimental, objetivando abordar a temática sobre máquinas agrícolas com ênfase na sua utilização por produtores e trabalhadores rurais visando qualificar esse público e proporcionar segurança em suas operações. O curso foi desenvolvido em várias etapas, das quais, a primeira etapa foi desenvolvida na comunidade Sapucaia, abordou a parte teórica da mecanização agrícola. A partir da segunda etapa foram desenvolvidas práticas na área da Fazenda Experimental da UFRB, onde a primeira etapa teve início com a apresentação e explicação dos princípios de funcionamento de toda a máquina (Trator) e de todos os implementos agrícolas do parque de máquinas e oficina mecânica da Fazenda Experimental do CCAAB. Em seguida, foram iniciados trabalhos práticos de direção do trator, prática de aração em uma pequena área, para demonstrar o manejo correto do solo e orientar os participantes do curso sobre dirigibilidade do trator durante a operação com o implemento, prática de gradagem do solo, manutenção, regulagem e práticas com máquinas e implementos agrícolas. Na abordagem sobre pulverizador mecanizado demonstrou sobre a importância da utilização do Equipamento de Proteção Individual (E.P.I), com relação a máquina distribuidora de calcário, foi desenvolvida uma prática de regulagem e de distribuição de calcário no solo. Houve também práticas com plantadora de mandioca e semeadora de grãos. Para finalizar a parte prática do curso foi desenvolvida uma prática mecanizada de colheita de milho, além de orientações sobre as melhores formas de se prevenir acidentes durante os trabalhos no campo. A realização deste curso proporcionou para estes produtores e trabalhadores da comunidade sapucaia a transferência de tecnologias importantes para potencializar o potencial produtivo no campo.

Palavras-chave: Capacitação, Agricultura familiar, Produtividade

ATIVIDADE: ABSORÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE SÓDIO EM PLANTAS DE MANDIOCA CULTIVADAS SOB CONDIÇÕES SALINAS

Autor(es): ANDRADE ALVES DOS SANTOS, JAILSON LOPES CRUZ

Resumo: A presença de sódio (Na^+) no substrato tem ocasionado redução no crescimento dos vegetais, em virtude desse íon causar, entre outros efeitos negativos, mudança na capacidade fotossintética das plantas. Assim, o objetivo do presente trabalho foi o de avaliar a influência desse estresse abiótico sobre o crescimento e a absorção e distribuição de Na^+ em plantas de mandioca. O estudo foi desenvolvido em casa de vegetação e as plantas cultivadas em potes de 14 L. O estresse salino foi induzido pela adição de NaCl à solução nutritiva, para se atingir as seguintes concentrações, em mM: 0, 20, 40, 60. Aos 110 dias o experimento foi encerrado e as massas secas determinadas. A análise química de Na^+ foi realizada apenas nos tecidos vegetais dos tratamentos 0 e 60 mM de NaCl , seguindo os procedimentos analíticos descritos por MALAVOLTA et al. (1989). Com base no percentual de redução no acúmulo de massa seca das raízes tuberosas (81% menor sob 60 mM de NaCl) foi deduzido que essa cultivar de mandioca é bastante sensível à salinidade do solo. Para plantas crescidas sem salinidade, a mais alta concentração de Na^+ foi observada nas raízes de absorção (AR) e a mais baixa no caule + pecíolo. O aumento de 0 para 60 mM aumentou consideravelmente a concentração de Na^+ em todos os órgãos das plantas. Para plantas crescidas sob estresse salino as seguintes concentrações de Na^+ foram observadas, em g kg^{-1} de massa seca: caule + pecíolo (15,6); raízes de absorção (10,9); folhas (3,67) e raízes tuberosas (2,56). Ou seja, as raízes de absorção retiveram uma parte considerável do Na^+ absorvido, mas grandes quantidades foram translocadas para a parte aérea. Entretanto, o caule + pecíolo retiveram a maior parte do Na^+ translocado, protegendo as folhas, que são locais de ocorrência de importantes reações fisiológicas e bioquímicas. A mais alta concentração de Na^+ nas raízes de absorção também indica que as raízes tuberosas foram protegidas do Na^+ em excesso que não foi translocado para a parte aérea. O amarelecimento e abscisão das folhas mais velhas das plantas cultivadas sob a mais alta concentração de NaCl sugerem que essa parte da planta acumulou grandes quantidades de Na^+ , indicando que esse aspecto também possa ter sido parte da estratégia das plantas de mandioca para proteger os ápices foliares e as folhas mais novas. Assim, os resultados, quando tomados em conjunto, indicam que a forma como o Na^+ é distribuído, principalmente para o caule+pecíolo, raízes de absorção e folhas mais velhas, contribui para amenizar o efeito negativo da salinidade sobre o crescimento da mandioca.

Palavras-chave: Sódio, Manihot esculenta, Massa seca

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AÇÃO DA CINETINA, ÁCIDO INDOLBUTÍRICO E ÁCIDO GIBERÉLICO NO CRESCIMENTO INICIAL DE LIMOEIRO “CRAVO”

Autor(es): BALBINO BORGES SOUZA, CARLOS ALAN COUTO DOS SANTOS, ELISSON DE ARAUJO DIAS, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO

Resumo: Os reguladores de crescimento cinetina, ácido indolbutírico e ácido giberélico, podem alterar a fisiologia das plantas, causando alterações em diversos aspectos de interesse agrônômico. A obtenção do porta-enxerto é uma das etapas que demanda tempo na cadeia de produção de mudas cítricas, devido ao tempo necessário para germinação das sementes e desenvolvimento inicial das plântulas. Neste contexto, um experimento foi instalado com o objetivo de avaliar a ação de um bioestimulante vegetal no crescimento inicial de plantas de limoeiro ‘Cravo’ (*Citrus limonia* Osbeck) para formação de porta-enxerto. O bioestimulante vegetal utilizado apresenta em sua composição química: 0,009% de cinetina, 0,005% de ácido indolbutírico e 0,005% de ácido giberélico. A pesquisa foi desenvolvida pelo Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia Baiano em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). O experimento foi conduzido em viveiro de mudas Embrapa, em Cruz das Almas, Bahia. Inicialmente, sementes do genótipo de limoeiro ‘Cravo’ foram distribuídas em tubetes com substrato contendo 50% de areia lavada e 50% de terra vegetal e colocadas no viveiro de mudas. Após a germinação, as plântulas foram classificadas, separadas a fim de formar um stand com amostras uniformes, e em seguida transplantadas para sacolas plásticas com capacidade de 3 kg. Após essa etapa as plantas foram submetidas aos tratamentos foliares com o bioestimulante vegetal. As aplicações foram realizadas com pulverizador costal com capacidade de 15 L. Foram duas aplicações foliares: a primeira aos 16 DAE (dezesseis dias após a emergência) e a segunda aos 36 DAE. O produto foi diluído em água (mL L⁻¹) para o preparo das concentrações (tratamentos): 0, 5, 10, 15, 20, 25 e 30 mL Stimulate® L-1 de solução. Aos 134 DAE, foram analisadas as seguintes variáveis: diâmetro do caule, comprimento da parte aérea e número de folhas. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 7 tratamentos e 4 repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e para as médias dos tratamentos foram ajustadas equações de regressão polinomial. Concentrações do produto no intervalo entre 20 e 30 mL do bioestimulante vegetal, por litro de solução, promoveu incremento no comprimento do caule.

Palavras-chave: Citrus, regulador, vigor

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ADUBAÇÃO FOSFATADA EM SOLO REPRESENTATIVO DA REGIÃO DE CASTRO ALVES, BAHIA SOB CULTIVO DE UROCHLOA MOSAMBIENSIS

Autor(es): JOÃO MARCUS FERNANDES PEREIRA, JÚLIO CESAR AZEVEDO NÓBREGA, JUNIOR LOPES DE ARAUJO, OSSIVAL LOLATO RIBEIRO, DANIELA DA SILVA PEREIRA, THIANE FREIRE SILVA GAMA

Resumo: Em regiões áridas e semiáridas é comum ocorrerem problemas de deficiência de nutrientes no solo, fazendo com que a produtividade das plantas seja baixa, principalmente em áreas de pastagens. Além da necessidade de fornecimento de nutrientes ao solo via adubação, muitas vezes, há necessidade de aplicação de corretivos para neutralizar o alumínio trocável em solos ácidos e, ou o sódio em solos alcalinos ou solódicos. Outra estratégia de produção para as regiões áridas e semiáridas do Nordeste do Brasil, consiste na seleção de culturas que permitam a sua utilização durante o período de seca devido sua maior resistência ao déficit hídrico e maior capacidade de produção em tempo relativamente curto. Neste sentido, este trabalho teve por objetivo avaliar o desenvolvimento e produção do Capim Urochloa [*Urochloa mosambicensis* (Hack) Daudy] em solo representativo da região de Castro Alves, BA sob efeito de doses de fósforo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, situado na cidade de Cruz das Almas, Bahia. Para a realização do estudo foi selecionado um solo representativo da região de Castro Alves, retirado da camada de 0-20 cm de profundidade. Posteriormente, o mesmo foi seco ao ar e peneirado em malha de 4 mm de diâmetro e colocado em vasos de polietileno com capacidade de 2,1 dm³ de solo, os quais constituíram unidades experimentais. Em cada vaso foi cultivada três plantas de Capim Urochloa, espécie bastante resistente ao clima seco da região semiárida do Nordeste do Brasil. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco repetições, sendo os tratamentos constituídos por cinco doses de fósforo (0; 11; 22; 33 e 44 g de P₂O₅ dm⁻³), em três seqüências de cortes na planta. A fonte de fósforo usada no estudo foi o superfosfato simples, sendo sua aplicação feita de uma única vez no momento do plantio e os demais nutrientes (N e K₂O) fornecidos em doses recomendadas para a cultura. Após o corte de uniformização, realizado após um mês da semeadura foram feitas duas avaliações a cada 30 dias da massa fresca e seca da parte aérea e, massa fresca e seca de raiz. Os resultados obtidos demonstraram que as plantas de Capim Urochloa foram responsivas a adubação fosfatada, fato que demonstra a importância da adubação fosfatada na manutenção da fertilidade do solo e na produtividade das pastagens na região de Castro Alves, Bahia.

Palavras-chave: Adubação, Fósforo, *Urochloa mosambicensis* (Hack.) Daudy

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ADUBAÇÃO NITROGENADA EM SOLO REPRESENTATIVO DA REGIÃO DE CASTRO ALVES, BAHIA SOB CULTIVO DE CAPIM UROCLOA**Autor(es):** HENRIQUE LOPES DOS SANTOS NETO, JÚLIO CESAR AZEVEDO NÓBREGA, OSSIVAL LOLATO RIBEIRO, ARIEL SANTANA VILELA

Resumo: Na degradação das pastagens, a produtividade e a composição botânica podem ser substancialmente alteradas ao longo do tempo, devido ao declínio da fertilidade do solo e ao manejo inadequado das plantas forrageiras. Neste sentido, o fornecimento de nutrientes em quantidades e proporções adequadas, particularmente do nitrogênio, assume importância fundamental no processo produtivo das pastagens. Nas gramíneas, a maior necessidade de nitrogênio ocorre após o crescimento inicial da mesma, quando passa a contribuir expressivamente para a produtividade de massa seca e concentração de nitrogênio na planta, causando alterações sobre número, tamanho, massa e taxa de aparecimento de perfilhos e folhas, além do alongamento do colmo, fatores esses relevantes tanto na produção de massa seca quanto no valor nutritivo da planta forrageira, com redução no teor de fibras e aumento na proteína bruta. Neste sentido, O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de doses de nitrogênio no crescimento e produção do capim Urocloa [*Urochloa mosambicensis* (Hack) Daudy], cultivado em solo representativo da região de Castro Alves, BA, bem como, identificar entre as doses de nitrogênio aquela que proporcione o melhor desenvolvimento e produção de fitomassa do Capim Urocloa. Para a realização do estudo foi selecionado um solo representativo da região de Castro Alves, retirado da camada de 0-20 cm de profundidade. Posteriormente, o mesmo foi seco ao ar, peneirado em malha de 4 mm de diâmetro e colocado em vasos de polietileno com capacidade de 2,1 dm³ de solo, os quais constituíram unidades experimentais. Em cada vaso foi cultivada três plantas de Capim Urocloa. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco repetições, sendo os tratamentos constituídos por cinco doses de nitrogênio (0; 30; 60; 90 e 120 kg de N por ha⁻¹), em três seqüências de cortes na planta. A fonte de nitrogênio usada no estudo foi o sulfato de amônio, sendo sua aplicação feita de forma parcela aos 30, 60 e 90 dias após o plantio. Já o fornecimento de fósforo foi feito de uma única vez no momento do plantio e o potássio de forma parcelada, sendo metade aos 30 e o restante aos 60 dias após o plantio, sendo as doses definidas a partir da recomendação de adubação para a cultura. Após o corte de uniformização, realizado após um mês da semeadura foram feitas duas avaliações a cada 30 dias da massa fresca e seca da parte aérea e, massa fresca e seca de raiz. Os resultados obtidos demonstram que o Capim Urocloa foi bastante responsivo as doses de nitrogênio avaliadas no estudo, evidenciando, portanto, a importância da adubação nitrogenada na manutenção da fertilidade do solo e na produtividade do Capim Urocloa.

Palavras-chave: Adubação, Nitrogênio, *Urochloa mosambicensis* (Hack.) Daudy

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DE ERVAS- DE-PASSARINHO (STRUTHANTHUS SP.) EM MANGUEIRAS (MANGIFERA INDICA L.) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, CAMPUS CRUZ DAS ALMAS- BA.

Autor(es): JOSÉ VIRMONDES CARNEIRO ARAÚJO, GILVANARA DAMASCENO DE SOUZA, MATEUS ARAUJO SANTOS, TALITA NOGUEIRA ALVES, CLÉSIA BARRETO DOS SANTOS, THAINARA DOS SANTOS FONSECA

Resumo: A arborização propicia diversos benefícios ao ambiente em que se encontra, pelos seus valores estéticos, ecológicos, físicos e psíquicos ao homem, e também pela contribuição e manutenção da biodiversidade. Dentre as várias espécies vegetais utilizadas para arborização, destaca-se a mangueira (*Mangifera indica* L.), frutífera da família Anacardiaceae. As mangueiras encontradas no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na cidade de Cruz das Almas, têm importante relevância na composição paisagística e ecológica do ambiente, porém, tem-se observado que essa espécie vem sofrendo por conta de uma relação de hemiparasitismo promovido por ervas-de-passarinho, espécie pertencente ao gênero *Struthanthus* sp. Essas plantas se fixam nos galhos e troncos da planta hospedeira, onde se desenvolvem e ocupam partes, ou, em alguns casos, a totalidade da copa, reduzindo a eficiência fotossintética da planta hospedeira. Árvores com alto grau de infestação por ervas-de-passarinho são mais predispostas ao ataque de insetos e mais suscetíveis a estresses ambientais do que indivíduos saudáveis da mesma espécie. Estas acabam tendo sua taxa de crescimento reduzida, o que pode levá-las a um estado de declínio. Assim, objetivou-se analisar a incidência, bem como o grau de infestação das ervas-de-passarinho (*Struthanthus* sp) em mangueiras (*Mangifera indica* L) na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus de Cruz das Almas- Bahia, sendo realizada uma amostragem para representação populacional das espécies estudadas. Foram contabilizadas e avaliadas 157 mangueiras. Para quantificar o grau de infestação nas plantas hemiparasitadas foi empregado o método de Girnos et al. (1994), que se apresenta da seguinte forma: Estágio inicial de infestação - quando a planta hospedeira apresentava mais folhas que o hemiparasita; estágio mediano - quando a quantidade de folhas da planta hospedeira e do hemiparasita era mais ou menos a mesma; e estágio final (infestação total) - quando a planta hemiparasita apresentava mais folhas que a hospedeira. Os resultados mostraram que 52,86% dessas mangueiras apresentavam incidência de ervas-de-passarinho. Ainda foram contabilizadas as porcentagens dos diferentes graus de infestação, sendo obtidos os seguintes valores: 18,47% das mangueiras se encontravam no estágio inicial de infestação; 17,83% no estágio mediano; e 16,56% no estágio final. Observou-se que em mangueiras dispostas de forma mais adensada ou plantadas em conjunto a incidência da hemiparasita apresenta-se de forma mais branda. Os resultados obtidos demonstram a dimensão do problema decorrente do hemiparasitismo em mangueiras no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Diante dos dados denota-se que mais da metade da população de mangueiras se encontra com algum grau de infestação pela planta hemiparasita.

Palavras-chave: Ervas-de-passarinho, *Struthanthus* sp, hemiparasitismo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANÁLISE DE INCIDÊNCIA DO CUPIM (ISOPTERA) EM UMA DAS ÁREAS DE PASTAGEM DA UFRB - CRUZ DAS ALMAS/BA

Autor(es): LUIZ SILVANO BORGES DE CERQUEIRA FILHO, JOICE DIAS COSTA, JOÃO PAULO NASCIMENTO SILVA, GILVANARA DAMASCENO DE SOUZA, ELI DA VEIGA PINTO FILHO

Resumo:

Os Isopteras também popularmente conhecidos como cupins são insetos sociais que vivem em colônias constituídas de centenas e até milhares de indivíduos, tem grande importância para o funcionamento de muitos ecossistemas tropicais, mas suas populações podem ser bem vulneráveis a perturbações ambientais. As formas jovens do 1º estágio são aparentemente iguais, mas no 2º estágio elas se diferenciam em dois tipos principais: as larvas de cabeça pequena e as de cabeça grande. Esta diferenciação resultará na divisão entre os indivíduos estéreis ou neutros dos reprodutores. Objetivo do trabalho foi observar e levantar hipóteses da influência de cupins que ocorrem em cupinzeiros em uma área do campus da UFRB em Cruz das Almas-Ba, e de seus pontos positivos e negativos, bem como sua interação com outros indivíduos no mesmo habitat. Materiais e métodos: O trabalho foi realizado na área de pastagem, em frente ao pavilhão 2 no espaço físico da UFRB, localizado no Município Cruz das Almas - BA, à latitude de 22º42' S, longitude 47º38' W e altitude de 220 m. O clima da região é classificado como úmido a sub-úmido, com umidade relativa e temperatura média anual de 80% e 24°C, respectivamente, e pluviosidade média anual de 1.143 mm (D'ANGIOLELLA et al., 1998). Nessa planície, a vegetação é característica por pastagem do tipo baquearia e plantio de eucalipto. A observação foi realizada de forma ativa nos ninhos em pastagem e nos troncos das árvores, totalizando (8) ninhos, sendo 5 de cupins e 3 de formigas. A identificação dos isópteros foi feita através de chaves de identificação. Observou-se se houve durante o desenvolvimento do trabalho alguma interação direta ou indireta entre estes indivíduos foram anotados em campo para posterior classificação de grupos e análise da influência dos cupins sob a vegetação local. Resultados: Foi identificada a presença de cupins da família (Termitidae) e a presença de duas espécies, *Cornitermes cumulans* conhecidos por formarem seus ninhos em forma de montículo, comuns em pastagens e *Nasutitermes corniger* conhecidas por construírem seus ninhos sobre as árvores. Após avaliação das espécies percebeu que não ocorreu interação devido as diferenças de hábitos entre as espécies, tanto em relação a forma de se alimentar, quanto na formação de seus ninhos. Em relação aos cupins de montículo, de um modo geral estes não representam ameaça real à produção agrícola. Estes cupins são altamente combatidos por serem considerados "pragas estéticas", uma vez que conferem às pastagens aparência de degradação e abandono. Já a espécie arborícola, *N. corniger* prefere o albúrnio ao cerne da madeira, mas ataca madeiras duras ou moles, secas ou úmidas, manufaturadas ou não (Bandeira et al., 1998). Foi observado que áreas onde não havia colônias, as árvores mantiveram sua estrutura natural.

Palavras-chave: Insetos, Populações, Interação

ATIVIDADE: ANÁLISE DE IOGURTE COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE POUPA DE GRAVIOLA (ANNONA MURICATA)

Autor(es): CRISTIANO DIAS CONCEIÇÃO

Resumo: O iogurte é uma bebida natural, obtido pela fermentação do leite desnatado ou padronizado por meio da ação do *Lactobacillus delbrueckii* SSP *bulgaricus* e *Streptococcus thermophilus*, que pode ser servido com frutas, chocolate ou mesmo vendido em várias opções de sabores. O objetivo dessa pesquisa foi buscar conhecimento sobre a melhor concentração de poupa de graviola (*Annona muricata*) em iogurte natural com leite de cabra, este teve como enfoque o processamento do iogurte de fruta, levando em conta a cor, sabor, aroma e acidez. Devido à grande procura de alimentos saudáveis, tendo em vista que o consumo de iogurte. Para análise de concentração, foram utilizadas quatro amostras com concentrações de A1- 5%, A2- 10%, A3- 15% e A4- 20% do concentrado da polpa de graviola em 1 litro de iogurte natural. Para análise de concentração, foi realizado um teste sensorial entre dias 11 à 14 de junho de 2016, no pavilhão de aula 1, campos da Ufrb em Cruz das Almas –Ba, com uma média de 50 participantes que opinaram sobre a cor, sabor, aroma e aparência nas concentrações de A1(5%), A2(10%), A3(15%) e A4(20%) do concentrado da polpa de graviola em 1 litro de iogurte natural, sendo que a amostra A2 apresentou melhor resultado nos itens pesquisado, com uma média de 7,78, a uma concentração de 10% de polpa de graviola Observando o iogurte sob um ponto de vista de produção caseira o iogurte é de fácil produção, manipulação e econômico, obtendo-se uma quantidade de iogurte maior que a quantidade de leite utilizado. O teor final de ácido láctico de 0,65% para o iogurte atendeu ao requisito exigido pela legislação. Portanto, foi obtido um iogurte ótimo para o consumo. Os resultados deste estudo mostraram através da metodologia de superfície de resposta que a melhor condição para a melhor concentração de iogurte natural com polpa de graviola é de 10%, com base no aroma, cor, consistência e sabor mas provável para aceitação no mercado, Conferindo ainda, economia ao processo produtivo e redução de impactos ambientais causados pelo descarte do soro de leite. Observando o iogurte sob um ponto de vista de produção caseira o iogurte é de fácil produção, manipulação e econômico, obtendo-se uma quantidade de iogurte maior que a quantidade de leite utilizado. O teor final de ácido láctico de 0,65% para o iogurte atendeu ao requisito exigido pela legislação. Portanto, foi obtido um iogurte ótimo para o consumo.

Palavras-chave: iogute, concentração, qualidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: APLICAÇÃO DE BIOATIVADOR E DIFERENTES FORMAS DE ARMAZENAMENTO NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE AMENDOIM

Autor(es): BRUNO BORGES QUEIROZ, ADEMIR TRINDADE ALMEIDA, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO, JAMILE MARIA DA SILVA DOS SANTOS, ELVIS LIMA VIEIRA

Resumo: O amendoim (*Arachis hypogaea* L.) é uma das oleaginosas mais cultivadas no mundo e de grande importância socioeconômica no recôncavo da Bahia. É de grande importância realizar estudos sobre os legumes e grãos de amendoim produzidos, assim como no que diz respeito às formas de armazenamento praticadas pelos produtores. Objetivou-se com este trabalho avaliar a qualidade fisiológica de sementes de amendoim acondicionadas em legumes (vagens) e em garrafas PET, em três tempos de armazenamento, além de observar o efeito da aplicação de diferentes doses do bioativador Fertiactyl® LEG na emergência de plântulas em areia lavada. Foi realizada a avaliação da qualidade fisiológica de sementes de amendoim de película vermelha do grupo valência, em três tempos de armazenamento: quando se alcançou a secagem (T0), após quatro (T2) e oito (T3) meses, com sementes armazenadas em garrafas PET e nas vagens. No momento da montagem dos experimentos, as sementes passaram por tratamento com o bioativador Fertiactyl® LEG, nas dosagens de 4,0, 8,0 e 12,0 mL kg⁻¹, mais o tratamento controle, sem a aplicação do produto. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições, em esquema fatorial 4 x 3 (doses do bioativador x tempos de armazenamento), em vagens e garrafas PET separadamente. Foram avaliados o comprimento e massa seca da raiz, além do diâmetro da haste de plântulas de amendoim. Os dados foram submetidos à ANAVA e ao se detectar significância na interação, foi aplicado o teste de regressão. As curvas resultantes para as sementes armazenadas em vagens e garrafas PET, assim como nas diferentes épocas de avaliação, apresentaram variações com a mudança das doses do bioativador, independente da variável analisada, com aumento contínuo no comprimento das raízes ao se elevar a dose nos T1 e T3 para vagens, ao contrário das PET que apareceu com variações de acréscimos e decréscimos a depender da dose aplicada, ocorrendo tendências similares no T2 para PET e vagens. No caso da massa seca nos T1 e T3 para vagens e T2 e T3 para PET, as curvas mantiveram-se quase constantes, enquanto que T2 em vagem e T3 em PET apresentaram aumento seguido de queda com o acréscimo nas doses. Para diâmetro da haste, os tempos T1 e T2 mantiveram tendências similares de elevação seguido de decréscimo tanto em vagens como em PET, o que não foi observado no T3 que apresentou queda com posterior aumento para vagens, com variação contrária para as plântulas oriundas de sementes armazenadas em garrafas PET. As três variáveis apresentaram incrementos com a utilização do Fertiactyl® LEG nas sementes, condicionando maior vigor às plântulas, independente da forma de armazenamento e tempo de avaliação, o que comprova a eficiência desse bioativador, uma vez que na sua composição estão incluídos ácidos orgânicos, aminoácidos e minerais fornecedores de cobalto e molibdênio, o que permite uma maior expressão do potencial genético das sementes, além de promover melhor enraizamento, o que resulta em maior absorção de nutrientes, tolerância ao stress hídrico ou excesso de calor e crescimento rápido.

Palavras-chave: *Arachis hypogaea* L., Fertiactyl®, vigor de plântulas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: APLICAÇÃO DE MÉTODO TÉRMICO NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM FRUTEIRAS DE INTERESSE COMERCIAL

Autor(es): MURILO SANTANA, MARCOS ROBERTO DA SILVA

Resumo: O projeto teve como objetivo principal o desenvolvimento de estudos para controle físico de plantas daninhas utilizando altas temperaturas (controle térmico) em uma cultura frutífera perene (citros, abacaxi, manga, uva, goiaba...) através da avaliação da eficiência agrônômica do uso de um equipamento flamejador a campo. Tecnologia conhecida como flamejamento, pois utiliza uma máquina que foi idealizada, adaptada e desenvolvida pelo bolsista para a realidade do cultivo do abacaxi, para a aplicação do lança-chamas de modo controlado, direcionando a aplicação do calor em determinadas áreas por um curto espaço de tempo. Sendo assim a técnica do flamejamento tem como objetivo a exposição das plantas daninhas ao calor, por um curto espaço de tempo, o suficiente para evaporar a água contida nas células das plantas, destruindo a habilidade das plantas em movimentar a água e realizar a fotossíntese, causando assim o seu murchamento e morte. Sobre os resultados obtidos: Para coleta de dados foi realizadas amostragens sistemáticas aplicando-se uma malha de amostragem de tamanho regular que facilitasse a identificação dos pontos amostrais no campo onde foram coletadas amostras simples. Para a realização das coletas de dados foram alocadas 75 áreas amostrais de 1m², equidistantes uma das outras, constituindo uma malha retangular com 5 linhas e 15 colunas. Foram identificadas 21 espécies de plantas daninhas, sendo o: Capim Carrapicho (*Cenchrus echinatus* L. (CCHC)); Capim Flecha (*Tristachya leiostachya*); Malva (*Malva moschata*); Quebra Pedra (*Phyllanthus niruri*); Tinga (*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler). As de maior ocorrência, respectivamente.

Quanto às fases de desenvolvimento das espécies na maioria dos pontos as plantas foram classificadas nas fases vegetativa avançada e reprodutiva, nestes casos a estratégia para controle precisa foi ajustada requerendo maior consumo de GLP devido ao desenvolvimento avançado das plantas daninhas. Após 10 dias da aplicação do tratamento foi realizada a avaliação do controle através da análise de cada ponto da malha. Gerando assim um gráfico. Para avaliação do efeito do tratamento no ponto foi utilizada uma escala de nota sendo 0 (Zero) – Sem controle e 5 – Controle total. O controle das plantas daninhas não foi eficiente em todos os pontos observados e o controle total, ou seja 100%, não foi observado. Em 54 % dos pontos o controle foi inferior a 40 %, sendo considerado baixo e muito baixo, em 16 % dos pontos foi considerado regular e 28 % dos pontos foi considerado alto. Porém, um aspecto importante é que somente um ponto não apresentou controle, indicando que as plantas daninhas sofreram influência do calor e que ajustes precisam ser feitos para melhorar a eficiência dos tratamentos. Das espécies de maior ocorrência citadas anteriormente todas foram controladas pelo calor. Algumas espécies de menor ocorrência não foram controladas o que não significa baixa eficiência do tratamento, mas, provavelmente, falha de aplicação. A falha na aplicação nas entrelinhas dos abacaxizeiros (parte central) foi constatada em 69 pontos e nas laterais foi observada em 49 pontos. Vale ressaltar que dos 75 pontos observados não houve nenhum efeito nos abacaxizeiros.

Palavras-chave: Flamejamento, Controle físico, Tecnologia Limpa

Trabalho: APLICAÇÃO DE MÉTODO TÉRMICO NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DE ABACAXI

Autor(es): MURILO SANTANA, MARCOS ROBERTO DA SILVA

Resumo: O projeto teve como objetivo principal o desenvolvimento de estudos para controle físico de plantas daninhas utilizando altas temperaturas (controle térmico) em uma cultura frutífera perenes (citros, abacaxi, manga, uva, goiaba...) através da avaliação da eficiência agrônômica do uso de um equipamento flamejador a campo. Tecnologia conhecida como flamejamento, pois utiliza uma máquina que foi desenvolvida pelo bolsista para a realidade do cultivo do abacaxi, para a aplicação do lança-chamas de modo controlado, direcionando a aplicação do calor em determinadas áreas por um curto espaço de tempo. Sendo assim a técnica do flamejamento tem como objetivo a exposição das plantas daninhas ao calor, por um curto espaço de tempo, o suficiente para evaporar a água contida nas células das plantas, destruindo a habilidade das plantas em movimentar a água e realizar a fotossíntese, causando assim o seu murchamento e morte. Tais máquinas poderão ser utilizadas tanto em áreas de agricultura orgânica, como em áreas de agricultura convencional, como alternativa na produção integrada. Esta tecnologia já vem sendo utilizada em países como Estados Unidos, Suécia, Alemanha, Austrália e representa uma opção tanto para os agricultores que não utilizam o controle químico em suas culturas como para aqueles que realizam manejo integrado de controle fitossanitário. O projeto original dessas máquinas atende às características particulares dos países onde foram desenvolvidas, assim tornam-se necessárias adaptações de forma que as mesmas venham atender satisfatoriamente às diversidades encontradas na agricultura brasileira. No Brasil os primeiros trabalhos da aplicabilidade da tecnologia tiveram início através da iniciativa privada e, posteriormente passou a ser estudada por pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas UNICAMP e do Instituto Agrônômico de Campinas IAC, projeto submetido a Agência FAPESP. Concomitantemente aos estudos, a empresa Antoniosi desenvolveu uma máquina adequada para as condições de aplicação na cultura de citros. A adoção da tecnologia por produtores poderá ajudar na redução da quantidade de produtos químicos utilizados em diversas culturas (perenes e anuais), ou ainda, ser associado aos equipamentos convencionais de cultivo mecânico ou mesmo substituí-los. O equipamento que foi desenvolvido para a realidade da cultura do abacaxi e foi utilizado, foi denominado de Bike Flamer, onde contém três queimadores do modelo LT 2 x 8 D Red Dragon LiquidTorch, um botijão de gás modelo P8 uma estrutura articulável onde se configura o chassi do projeto.

Palavras-chaves: Flamejamento, Controle físico, Tecnologia Limpa

ATIVIDADE: ASPÉCTOS MORFOLÓGICOS DO CULTIVO IN VITRO DE SISAL HÍBRIDO 11648

Autor(es): FABIO RIBEIRO GARCIA, MOEMA ANGÉLICA CHAVES DA ROCHA, MARIA ANGÉLICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA, ILA ADRIANE MACIEL FARO, AFONSO HENRIQUE PIRES FERREIRA, CRISTINA FERREIRA NEPOMUCENO

Resumo: A *Agave sisalana* é uma espécie que possui mecanismo fotossintético CAM, pois, apresenta características morfoanatômicas que contribuem para minimizar a perda de água, como a presença de cutícula e folhas modificadas de modo a diminuir a área foliar, contudo, estas características não são suficientes para favorecer a sobrevivência de mudas micropropagadas durante a fase de aclimatização. Um dos fatores mais limitantes da micropropagação é a fase de aclimatização. Este trabalho teve como objetivo avaliar as respostas morfológicas de plantas micropropagadas do sisal híbrido 11648 durante a fase de pré-aclimatização e aclimatização em função de diferentes condições in vitro. Como explantes, foram utilizadas plantas micropropagadas de sisal híbrido 11648 com 3 cm de altura. Os explantes foram transferidos para tubos de ensaio contendo meio MS com diferentes concentrações dos sais ($\frac{1}{2}$ MS ou MS) e de sacarose (15 ou 30 g L⁻¹) e vedados com tampa plástica (TP) ou fita hipoalergênica micropore® 3M (FT). As culturas foram mantidas em sala de crescimento com temperatura de $25 \pm 2^\circ\text{C}$, densidade de fluxo de fótons de 60×10^{16} mol m⁻² s⁻¹ e fotoperíodo de 16 h. Cada tratamento foi composto por 20 repetições, sendo que cada repetição foi composta por uma planta por tubo. As culturas foram mantidas em sala de crescimento com temperatura de $25 \pm 2^\circ\text{C}$, densidade de fluxo de fótons de 60×10^{16} mol m⁻² s⁻¹ e fotoperíodo de 16 h. Após 45 dias foram avaliados o número de folhas, comprimento de parte aérea, porcentagem de explantes enraizados, número de raízes, comprimento da maior raiz, massa fresca de parte aérea, massa fresca de raiz, massa seca da parte aérea, massa seca de raiz, área foliar e sobrevivência. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x2x2 (concentrações de sais do MS, concentrações de sacarose e tipo de vedação) totalizando 8 tratamentos. Cada tratamento foi composto por 10 repetições, sendo que cada repetição foi composta por uma planta por tubo. A concentração de 30 g L⁻¹ de sacarose combinada com a concentração de 50% de sais do meio MS favoreceu o crescimento e a sobrevivência de plantas do híbrido 11648, independente do tipo de vedação.

Palavras-chave: Meio de cultura, Sacarose, Vedação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE MÉIS PRODUZIDOS POR ABELHAS MELIPONA ASILVAI DO SEMIÁRIDO DA BAHIA

Autor(es): POLYANA CARNEIRO DOS SANTOS, MAIARA JANINE MACHADO CALDAS, SAMIRA MARIA PEIXOTO CAVALCANTE DA SILVA, GENI DA SILVA SODRÉ, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, MARIA LETICIA MIRANDA FERNANDES ESTEVINHO

Resumo: A utilização indiscriminada de antibióticos têm provocado efeitos adversos à saúde humana, consequentemente estudos relacionados ao uso de potenciais produtos naturais com efeitos terapêuticos, vêm atraindo cada vez mais o interesse de consumidores e pesquisadores. Dentre os produtos naturais, o mel vem se destacando devido as suas propriedades intrínsecas, particularmente a presença de enzimas, minerais e compostos fenólicos, que segundo o descrito na literatura são responsáveis pela atividade antimicrobiana deste produto natural. Diante disso, a presente pesquisa, teve como objetivo avaliar o potencial antibacteriano do mel de *Melipona asilvai* contra bactérias Gram - positivo (*Staphylococcus aureus*) e Gram-negativo (*Escherichia coli*). A susceptibilidade dessas bactérias foi avaliada utilizando o método de microdiluição em caldo em placas de Elisa com 96 poços. Os parâmetros utilizados para quantificar os efeitos do mel sobre estes microrganismos foram a Concentração Mínima Inibitória (CMI), isto é, a menor concentração de uma substância capaz de inibir o crescimento do microrganismo-teste e a Concentração Mínima Bactericida (CMB), menor concentração do agente microbiano capaz de destruir 99,9% da população microbiana. Para tanto, foram utilizadas 10 amostras de méis de *Melipona asilvai* provenientes da região Semiárida da Bahia nas concentrações: 60; 55; 50; 45; 40; 35; 30; 25; 20 e 15% (v/v). Os resultados obtidos para as concentrações mínima inibitória e mínima bactericida foram de 30% à 55% ($41 \pm 10\%$); 35 à 60% ($48 \pm 9\%$) para *S. aureus* e 25 à 45% ($36 \pm 6\%$); 35 à 55% ($45 \pm 7\%$) para *E. coli*, respectivamente. Constatou-se que os méis de *M.asilvai* apresentaram potencial bactericida contra as bactérias testadas, sendo *E. coli* mais sensível aos efeitos negativos no crescimento induzidos por este produto. A variação nos resultados para as diferentes amostras de mel, pode está atribuída à diversidade de origem botânica, ao efeito osmótico da elevada concentração de açúcares, compostos fenólicos, enzimas e ácidos presentes no mel. Diante do exposto, constata-se que o mel produzido por *Melipona asilvai* é um produto natural muito eficiente contra as bactérias estudadas, *S. aureus* e *E.coli*. No entanto, a sua utilização para fins terapêuticos necessita de investigação, principalmente no que diz respeito à identificação dos compostos bioativos e estudo dos mecanismos de ação na célula.

Palavras-chave: bactérias, meliponicultura, potencial antimicrobiano

ATIVIDADE: ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO DE LIPPIA ORIGANOIDES KUNTH

Autor(es): SILVANNE SANTOS, DANIELE DE VASCONCELLOS SANTOS BATISTA, MARIANE PEREIRA DOS SANTOS, FRANCELI DA SILVA, SIMONE TELES, CALINE FERRAZ

Resumo: A *Lippia origanoides* Kunth (Verbenaceae) é um arbusto aromático e medicinal, nativa da América Central e norte da América do Sul, conhecida popularmente na região nordeste do Brasil como alecrim-do-tabuleiro. Possui inflorescências, aroma forte e altura de até 3m. Destaca-se pela sua utilização na medicina popular, no tratamento de gripes, bronquites, asma, tosse, distúrbios do sistema digestório e como antisséptico, além de ser utilizada como condimento e na estimulação do apetite. A abrangência do uso da espécie pelas comunidades tradicionais vem despertando o interesse nas pesquisas que se destinam à identificação de propriedades bioativas. Assim, o presente estudo teve por objetivo avaliar a atividade antioxidante do extrato hexânico obtido do caule (*Lippia Origanoides* Kunt). A planta foi coletada na área de plantio do Horto Florestal da Universidade Estadual de Feira de Santana, Bahia. Em seguida, as partes da planta foram separadas, folha e caule, e secas em estufa a 40°C e moídas. A atividade antioxidante foi avaliada pelo método de radical livre 2,2-azinobis-3-etilbenzotiazolina-6-ácido sulfônico (ABTS+) que consiste em monitorar a redução do cátion-radical ABTS, quando a amostra com potencial antioxidante é adicionada. O extrato hexânico obtido foi suspenso em hexano + água e particionado em funil de separação com solventes de polaridade crescente: hexano, diclorometano (CH₂Cl₂) e acetato de etila (AcOEt). O extrato hexânico obtido foi dissolvido em metanol absoluto e foram feitas diluições seriadas nas concentrações: 0.50, 0.75, 1.0, 1.50, 2.0, 2.50, 3.0, 3.50, 4.0 e 4.50 mg mL⁻¹, todas em triplicata. As leituras no espectrofotômetro foram realizadas em 515 nm. Um gráfico de regressão linear foi produzido e calculado o CE50. Foi possível observar uma resposta positiva para o extrato hexânico de *Lippia origanoides* nas concentrações testadas, onde à medida que aumentou a concentração, aumentou também a capacidade de capturar radicais 2,2-azinobis-3-etilbenzotiazolina-6-ácido sulfônico (ABTS), sendo assim, verificado uma concentração efetiva (CE50) de 2.36 mg/mL⁻¹. Por meio dos resultados obtidos, observa-se que o extrato hexânico do caule de *Lippia origanoides* apresenta satisfatória capacidade de sequestrar radicais livres. Entretanto, estudos posteriores serão feitos no intuito de confirmar a ação do potencial antioxidante dos extratos obtidos por essa espécie em estudo.

Palavras-chave: Plantas medicinais, extratos, Verbenaceae

ATIVIDADE: ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE CRAVO-DA-ÍNDIA

Autor(es): DANIELE DE VASCONCELLOS SANTOS BATISTA, SIMONE TELES, MARIANE PEREIRA DOS SANTOS, JAMILE DE JESUS MOREIRA, ROSIMAR NERI DE SOUZA, FRANCELI DA SILVA

Resumo: Os óleos essenciais são compostos aromáticos, voláteis, produzidos pelo metabolismo secundário das plantas com o objetivo de promover a adaptação do vegetal ao ambiente. O homem conhecendo o potencial do óleo essencial utiliza-o na medicina popular, nas indústrias de higiene, farmacêuticas e também de alimentos. Relatos literários indicam que o óleo da espécie *Syzygium aromaticum*, conhecida popularmente como cravo-da-índia, apresenta diferentes propriedades biológicas, como atividade antimicrobiana, antioxidante, antitumoral, analgésica e anti-inflamatória. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade antioxidante de óleo essencial de cravo-da-índia como futuro potencial agente alternativo na conservação de alimentos. O cravo foi cultivado no município de Valença-BA e colhido na safra de novembro de 2015. No laboratório de Fitoquímica do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB, o óleo essencial foi obtido por hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger por 2 h 30 min e armazenado em frasco de vidro âmbar sob refrigeração até o momento da análise. A atividade antioxidante foi determinada pelo método DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil livre) e medida em espectrofotômetro previamente calibrado com metanol puro. A leitura foi feita em espectro de luz 517 nm. Foram testadas, em triplicata, 11 concentrações do óleo essencial: 0,001 mg.mL⁻¹; 0,005 mg.mL⁻¹; 0,010 mg.mL⁻¹; 0,015 mg.mL⁻¹; 0,020 mg.mL⁻¹; 0,025 mg.mL⁻¹; 0,030 mg.mL⁻¹; 0,035 mg.mL⁻¹; 0,040 mg.mL⁻¹; 0,060 mg.mL⁻¹ e 0,10 mg.mL⁻¹. O presente estudo observou que a concentração efetiva do óleo capaz de inibir 50% dos radicais livres foi CE50 0,024 mg.mL⁻¹ ± 0,001. Essa atividade é considerada alta em comparação aos padrões ácido gálico e ácido ascórbico, que apresentaram CE50 0,04 mg.mL⁻¹ e CE50 0,078 mg.mL⁻¹, respectivamente. A capacidade sequestradora de radicais livres aumentou a medida em que houve um aumento na concentração do óleo essencial, com extremos de inibição variando de 0,61 mg.mL⁻¹ para a menor concentração testada a 85,71 mg.mL⁻¹ para a maior concentração avaliada. Esse comportamento possivelmente está relacionado ao aumento na concentração de eugenol, principal composto majoritário presente em óleos essenciais do cravo-da-índia. Por ser um composto fenólico, o eugenol apresenta na estrutura um anel fenólico com um grupo OH, que doa átomos de hidrogênio para os radicais livres, impedindo ou retardando a oxidação do DPPH. Conclui-se que o óleo essencial de *Syzygium aromaticum* apresenta excelente potencial antioxidante. Novos estudos podem ser realizados para avaliar a ação antioxidante deste produto natural em substituição as substâncias antioxidantes sintéticas dos produtos industrializados, que podem causar danos ao meio ambiente e à saúde.

Palavras-chave: *Syzygium aromaticum*, radical DPPH, potencial bioativo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ATRIBUTOS FÍSICOS DE SOLOS CULTIVADOS COM PASTAGEM SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO E PRÁTICAS CULTURAIS NA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS, BA**Autor(es):** DAVI NEY SANTOS, LIONELA PIMENTEL GUIMARÃES, JÚLIO CESAR AZEVEDO NÓBREGA, CELICLEIDE QUARESMA LOBO

Resumo: Variações nos atributos dos solos são ocorrentes em áreas sob exploração agropecuária devido às práticas de manejo e uso do solo, a exemplo das áreas sob produção de pastagem, que são agredidas por um grande volume de pisoteio animal, causado pelos rebanhos. O objetivo deste trabalho foi realizar uma avaliação detalhada da densidade do solo, volume total de poros e distribuição da macro e microporosidade de solos sob cultivo de pastagem, com diferentes práticas de manejo e culturas, na região de Cruz das Almas – BA. Para cada classe de solo, sistema de manejo e prática cultural selecionada, as amostragens foram feitas ao longo de um transecto posicionado no sentido do maior comprimento da gleba de cada área. Para cada ponto selecionado foram feitas coletas de amostras indeformadas, utilizando o amostrador de Uhland nas profundidades de 0 a 0,10; 0,10 a 0,20 e 0,20 a 0,40 m. Após as coletadas, as amostras seguiram para o laboratório, onde foram beneficiadas e posteriormente encaminhadas para análises físicas. Para a densidade do solo as amostras foram colocadas em estufa por 24h para determinação do peso seco e a partir da relação entre a massa da amostra seca em estufa a 105° e o volume do cilindro obteve-se o valor da densidade do solo. Para o volume total de poros, macro e microporosidade, cada amostra contida nos cilindros foi saturada em H₂O por 24 horas, pesada e levada a mesa de tensão, com ponto de sucção regulado para 60 centímetros, por um período suficiente para que toda água presente nos macroporos fosse drenada. Decorrido esse período, as amostras foram pesadas, obtendo assim o peso do solo úmido que foi submetido a sucção e levadas à estufa (105°), onde permaneceram por 48 horas, para que toda umidade presente no solo fosse eliminada. A partir dessas informações foram calculadas a microporosidade de cada amostra. A porosidade total das amostras foi calculada pela diferença entre os pesos das amostras, subtraindo o valor da massa da amostra saturada (com todos os poros preenchidos por água) e o valor da massa da amostra seca em estufa a 105° (com todos os poros vazios) divididos pelo volume do cilindro. A macroporosidade também foi calculada por diferença, neste caso, entre a porosidade total e a microporosidade. Os resultados obtidos no estudo para cada variável analisada foram submetidos, primeiramente, à análise estatística descritiva para as determinações da média e desvio padrão. Análises de variância para verificação dos efeitos das fontes de variação e comparações múltiplas de médias pelo teste de Scott-Knott a 5% foram também realizadas. Os resultados obtidos mostraram que os valores de densidade do solo, porosidade total, macro e microporosidade se mostraram variáveis entre as áreas e profundidades avaliadas e dentre as áreas amostradas, manejo específico visando a recuperação da qualidade física do solo deve ser realizado, principalmente nas áreas 4, 5, 6 e 7, as quais se destacam com valores mais elevados de densidade do solo.

Palavras-chave: Indicadores de qualidade do solo, pastagens plantadas, características estruturais do solo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DE CLONES DE NOPALEA COCHENILLIFERA SALM EM FEIRA DE SANTANA, BA.

Autor(es): CÁSSIO GYOVANNE DE AQUINO AMORIM, ADRIANA RODRIGUES PASSOS, MARIANA SANTOS JESUS

Resumo: A palma forrageira é nativa do México, e foi introduzida no Brasil por volta de 1880, em Pernambuco, através de sementes importadas do Texas – EUA, conseguindo boa adaptação. Em sua família existem 178 gêneros com cerca de 2.000 espécies conhecidas. Todavia o gênero *Opuntia* e o gênero *Nopalea* – espécie *Nopalea Cochenillifera Salm* - compreendem as espécies mais utilizadas como forrageiras no Brasil. A palma é um alimento energético, rico em carboidratos não-fibrosos, alto teor de cinzas, embora possua baixos teores de proteína bruta e fibra em detergente neutro. Trabalhos de melhoramento com a palma forrageira vêm sendo desenvolvidos no Brasil a mais de 20 anos. Nestes programas objetiva-se a obtenção de cultivares que apresentem boas características agrônomicas e zootécnicas além de resistência as principais pragas e doenças, devendo-se considerar o grupo de clones e o desempenho do clone quanto aos caracteres de maior relevância. O objetivo geral do trabalho foi avaliar genótipos de palma forrageira utilizando descritores morfoagronômicos. O experimento foi conduzido na Fazenda Bocaiúva, localizada no distrito de Humildes em Feira de Santana, Bahia. Para implantação da área experimental foram utilizados dois genótipos de palma miúda (*Nopalea Cochenillifera Salm.*), sendo um selecionado por Jesus (2013) e um utilizado como testemunha (IPA Sertânia), também de palma miúda. O delineamento experimental foi montado em blocos casualizados (DBC), com quatro repetições e dois tratamentos. No plantio utilizou-se um cladódio por cova, na posição vertical, obedecendo ao espaçamento de 1.0 x 1.0 m. Para avaliação morfoagronômica foram utilizadas as medidas da planta e do cladódio. Na planta foram avaliados os seguintes caracteres: altura total, largura, hábito de crescimento e número total de cladódios. Para avaliação dos cladódios foram utilizados os seguintes caracteres: comprimento, largura e diâmetro. Após as avaliações de campo foram efetuadas análises de variância e o teste Tukey no software SISVAR. No teste de médias, o clone IPA-sertânia apresentou os melhores valores para as variáveis: comprimento de cladódios, diâmetro de cladódios e área de cladódios, sendo respectivamente: 18.89 cm, 15.56 mm e 105.55 cm². Em relação às variáveis altura de planta, largura de planta número total de cladódios e largura de cladódios, o clone V26 apresentou melhores valores, sendo eles 50.77, 66,47, 28.49 e 8.55, respectivamente. Dessa forma, encontra-se superioridade no clone trabalhado (V26) em relação a sua testemunha (IPA-sertânia) nos principais caracteres de interesse, tendo este clone boas possibilidades de utilização. O coeficiente de variação é interpretado como a variabilidade dos dados em relação à média. Quanto menor o CV mais homogêneo é o conjunto de dados. Dessa forma, para os valores trabalhados, os CV(%) foram baixos para os caracteres de altura de planta (AP), comprimento médio dos cladódios (CC) e largura dos cladódios (LC) e médios para os caracteres largura de planta (LP), diâmetro do cladódio (DC) e área do cladódio (AC), demonstrando a ocorrência de bom controle experimental. O clone V26 apresentou superioridade em relação a sua testemunha.

Palavras-chave: Descritores morfoagronômicos, Palma Miúda, Semiárido

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS ECÓTIPOS E ALÓCTONES DE MILHO (ZEA MAYS, L.) NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA

Autor(es): GILCIMAR JESUS CANDEIAS, JÉSSICA MILCA NEPOMUCENO SANTOS, LUIZ CARLOS SOUZA CONCEIÇÃO, CELSO OLIVEIRA, SILVIA PATRICIA BARRETO SANTANA, ERNANDO JESUS COSTA

Resumo: O conhecimento da fenologia e dos componentes produtivos de variedades e híbridos de milho é importante na determinação da escolha ou recomendação de cultivares para distintos sistemas de produção, em monocultivos ou associados a outras culturas, em consórcio, a depender do estrato tecnológico do agricultor, especificamente os resultados deste trabalho estão voltados para a utilização por agricultores familiares. Neste estudo objetivou-se a seleção de materiais cultivados localmente (ecótipos) e outros provenientes de empresas de pesquisa e de produção de sementes (alóctones), para isso foram avaliadas as suas características agrônômicas (qualitativas e quantitativas) para futuras recomendações e utilizações, em sistemas de consórcio com o feijoeiro comum e o feijão caupi. Com a associação dessas características, as cultivares que mais se adequem à exploração na matriz tecnológica dos agricultores familiares serão recomendadas. Nesse estudo foram avaliadas as características de cinco genótipos, sendo três deles alóctones; o AG1051, AL Bandeirantes, Catingueiro provenientes de empresas produtoras de sementes e dois ecótipos, o “cuba” e “capuco roxo”, oriundos de cultivos locais do município de Cruz das Almas-Bahia. O experimento foi conduzido no Campo de Experimentação Vegetal da UFRB – câmpus de Cruz das Almas, no período de maio a agosto de 2016, utilizou-se o delineamento experimental em quadrado latino 5x5 (Knut-Vik), na caracterização agrônômica foram observados o ciclo, precocidade, porte, florescimento, altura da inserção de espiga e tipo o comercial da espiga (se, para consumo verde, grãos secos ou silagem). Para avaliação dos componentes produtivos das cultivares considerou-se o comprimento (CE), diâmetro (DE), peso (PE) e número de fileiras de grãos na espiga (NGE), colhidas na área útil de cada parcela. Na análise dos resultados verificou-se que houve diferenças estatísticas significativas somente para as variáveis alturas médias de espiga (AE) e número de fileiras de grãos na espiga (NGE). Em relação à altura média de espiga as cultivares locais Capuco Roxo (133,2 cm/pl) e a Cuba (128,2 cm/pl) apresentando maior altura de inserção de espiga em relação às grupo das alóctones AG1051 (120,9 cm/pl), AL Bandeirantes (95,8 cm/pl) e Catingueiro (74,3 cm/pl). Para a variável número de fileiras de grãos por espiga o grupo das cultivares alóctones apresentou média de 13 fileiras de grãos por espiga e o grupo dos ecótipos de 11 fileiras. Verificados o porte e o ciclo dos genótipos, destacaram-se milho Catingueiro pela precocidade e porte baixo e o capuco roxo mais precoce e de porte alto, ambos com possibilidades de cultivo tanto em monocultivo como consorciado. Associando as características agrônômicas e produtivas, pode-se recomendar as cultivares Catingueiro (alóctone) e o Capuco Roxo (ecótipo), sem descartar as demais, já que os critérios para a seleção e classificação desses genótipos não são excludentes, pois todos se prestam a utilização/consumo verde, em grãos secos ou silagem, a depender da preferência do usuário agricultor e consumidor.

Palavras-chave: Zea mays, fenologia, componentes produtivos

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO PREPARADO HOMEOPÁTICO ARSENICUM ALBUM NA EMERGÊNCIA DE SEMENTES DO FEIJÃO CAUPI (VIGNA UNGUICULATA)

Autor(es): ADVANE CARDOSO REBOUÇAS COSTA, MARA RUBIA ARAUJO DOS SANTOS, EDIMILSON CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA, ROSIMAR NERI DE SOUZA, IREMAR NEVES DOS SANTOS, ANA ANGÉLICA SILVA SANTOS

Resumo: O feijão caupi é uma das leguminosas mais cultivadas nas regiões Norte e Nordeste do Brasil. Representa uma importante fonte de proteína, vitaminas, fibras e minerais, além disso, gera emprego e renda nessas regiões. A utilização de preparados homeopáticos tem trazido vários benefícios no cultivo de plantas, destacam-se aumento da imunidade vegetal, sementes mais vigorosas, aumento da produção de princípios ativos e, além disso, não deixam resíduos no solo. O objetivo do trabalho foi observar o efeito do preparado homeopático Arsenicum album 6CH na emergência de sementes sadias de feijão caupi. O experimento foi conduzido no município de Cruz das Almas - Ba, no período de 20 dias. O medicamento homeopático Arsênium album 6 CH, foi adquirido em farmácia de manipulação. Os tratamentos foram: T1 feijão caupi semeado em vaso plástico com uso de preparado homeopático, T2 feijão caupi semeado diretamente no solo com uso de preparado homeopático, T3 feijão caupi semeado em vaso plástico sem uso de preparado homeopático e T4 feijão caupi semeado diretamente no solo sem uso de preparado homeopático. Adicionou-se 10 gotas do preparado homeopático para cada 1 litro de água, onde as aplicações foram feitas a cada 3 dias com o auxílio de um regador e a testemunha somente com água, sendo que todos tratamentos foram regados com água diariamente. O feijão caupi não diferiu no resultado entre plantio direto em solo e plantio em vaso, o feijão que recebeu preparado homeopático Arsenicum album retardou a emergência em relação à testemunha regada só com água, tendo um desenvolvimento mais lento, porém tiveram maior vigor, criaram resistência, pois as formigas atacaram e levaram as plantas de feijão pulverizado só com água a partir do 6º dia de semeio e deixando os que receberam tratamento, porém a partir do 14º as formigas cortaram plantio regado com preparado homeopático, porém não levaram o que demonstra que o preparado fez com que o feijão promovesse ação deterrente, pois as formigas cortaram o vegetal e não levou para alimentar os fungos. Conclui-se que o uso do preparado homeopático Arsenicum album 6 CH, retardou a emergência do feijão caupi, porém tende a promover vigor e resistência.

Palavras-chave: Homeopatia, Arsenicum, Feijão caupi

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE MEL DE MELIPONA ASILVAI, PROVENIENTE DO MUNICÍPIO DE ITABERABA-BA.**Autor(es):** MAIARA JANINE MACHADO CALDAS, IRANA SILVA, POLYANA CARNEIRO DOS SANTOS, SAMIRA MARIA PEIXOTO CAVALCANTE DA SILVA, GENI DA SILVA SODRÉ

Resumo: A matéria prima do mel é o néctar das flores utilizado na sua elaboração, que se encontrada no ambiente, onde a composição do mel ocorre influencia do ambiente, condições climáticas, solo e planta sendo necessário avaliar qualidade do mel para o consumo. O componente de maior influencia na composição do mel é o teor de açúcar que está presente com 70% dos monossacarídeos a glicose e frutose, a presença dos dissacarídeos com 10% de sacarose e apresentando 35% de água no mel de Melipona, os méis de Apis melífera apresentam menor quantidade no teor de água com 17% de sua presença, diferente dos méis de abelha sem ferrão com uma maior quantidade. O objetivo desse estudo foi conhecer as características físico-químicas dos méis de Melipona asilvai, proveniente do município de Itaberaba, Bahia, sendo uma abelha nativa do município por isso a necessidade de avaliar sua qualidade, para os agricultores da região seria viável a produção desta espécie como segunda fonte de renda. Para tanto, foram utilizadas cinco amostras de méis obtidas diretamente de meliponicultor, coletadas com auxílio de seringa descartável e estéril e encaminhadas ao Núcleo de Estudos dos Insetos – INSECTA, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, até a realização das análises físico-químicas das amostras foram mantidas sobre refrigeração. Os parâmetros físico-químicos analisados foram: açúcares redutores, sacarose aparente, umidade, atividade diastásica, hidroximetilfurfural (HMF), cinzas, pH, acidez, condutividade elétrica, cor, atividade de água, sólidos solúveis totais e compostos fenólicos (fenóis totais e flavonóides totais). Os parâmetros físico-químicos avaliados estão conforme a Portaria ADAB N° 207 de 21/11/2014, para mel de abelha sem ferrão: açúcares redutores (70,35%), sacarose aparente (2,96%), umidade (29,0%), atividade diastásica (0,096 Gothe), HMF (2,70 mg.kg⁻¹), cinzas (0,1153%), pH (3,6), acidez (37,8 meq.kg⁻¹), condutividade elétrica (203,27 µS cm⁻¹), cor (âmbar claro a branco), atividade de água (0,78 aw), sólidos solúveis totais (69,1 °Brix), fenóis totais (0,4262 mg/g), flavonoides totais (0,0668 mg/g). Após avaliação dos méis de M. asilvai do município de Itaberaba-Ba, apresentaram qualidade físico-química, estando aptos ao consumo e comercialização demonstrando uma qualidade de manipulação e armazenamento, devido os parâmetros estudados estarem dentro dos exigidos pela portaria da ADAB N° 207 de 21/11/2014 para mel de Melipona (mel de abelha sem ferrão) do estado da Bahia. Os méis do município de Itaberaba-Ba, por apresentarem valores conforme a portaria demonstra que não passaram por processo de aquecimento e armazenamento prolongado à ser consumido.

Palavras-chave: abelha, munduri, qualidade

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO DE LATOSSOLOS DA SERRA DA JIBOIA, BAHIA

Autor(es): EMMANUEL REINAN SANTANA PINHEIRO, MARIA DA CONCEIO DE ALMEIDA, OLDAIR DEL'ARCO VINHAS COSTA

Resumo: A Serra da Jiboia apresenta um ambiente com características climática, litológica, geomorfológica e vegetacional bem variadas. A ação combinada destes fatores, associados a processos endógenos mais complexos e específicos são responsáveis pela formação de diferentes classes de solos ao longo da paisagem local. Os Latossolos são solos de intemperização intensa chamados popularmente de solos velhos, sendo definidos pelo Sistema Brasileiro de Classificação de Solos pela presença de horizonte diagnóstico latossólico. Este trabalho teve como objetivo a caracterização dos Latossolos da Serra da Jiboia-Ba. Para tal, foram realizadas análise morfológica, análises físicas: granulometria, densidade do solo, e análises químicas de rotina (pH; C; N; P; K; Ca; Mg; S), além da determinação dos elementos Si, Al, Fe, na fração TFSA por ataque sulfúrico, . Com base nas características morfológicas, químicas e físicas foram encontrados dois tipos de Latossolos: Latossolo Amarelo distrófico típicos e Latossolo vermelho distrófico argissólico. O Latossolo Amarelo encontra-se na porção central da serra e representa o solo de maior predominância, que ocorre no setor mais úmido de norte a sul, enquanto que o Latossolo Vermelho representa o solo que predomina na porção extremo noroeste da serra, onde o clima é mais seco. As características morfológicas observadas nos dois Latossolos evidenciam solos bastantes intemperizados, profundos (> 188 cm), sequência de horizontes A, AB, BA, Bw, e ausência de pedregosidade e rochiosidade. Os Latossolos apresentam-se pobres quimicamente (baixa saturação por bases, fertilidade natural baixa e ácidos), distróficos (V em geral menores que 40%) e com baixo grau de sodificação (ISNa ≤ 6,0 %) .Vale ressaltar que, apesar da baixa fertilidade, o Latossolos Vermelho apresenta melhores características químicas, demonstradas por maiores valores de pH, soma de bases, CTC e, conseqüentemente, saturação por bases. Esta melhor qualidade química pode estar relacionada a menores perdas de elementos por lixiviação, devido ao clima mais seco encontrado no ambiente em que este solo predomina. Os resultados obtidos pelo ataque sulfúrico sugerem que o Latossolo Amarelo Distrófico típico é mais intemperizado, pois tem menor índice Ki em comparação ao Latossolo Vermelho Distrófico argissólico. A análise do índice Kr sugere que os solos estudados são caulíníticos, por apresentarem valores superiores a 0,75.

Palavras-chave: Serra da Jiboia, Latossolos, Caracterização morfológica

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO DE POPULAÇÕES DE MELIPONA SUBNITIDA NO NORDESTE DO BRASIL

Autor(es): LORENA ANDRADE NUNES, CÂNDIDA LIMA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, FÁBIA DE MELLO PEREIRA

Resumo: As abelhas prestam serviços fundamentais para a humanidade, e muitos pesquisadores têm se preocupado com a rápida perda de diversidade genética que estes organismos estão sofrendo. *Melipona subnitida* é uma abelha endêmica do Nordeste brasileiro e tem alto potencial para a produção de mel, além de ser um importante polinizador no bioma Caatinga. As populações de *M. subnitida* têm diminuído devido ao extrativismo predatório e destruição do habitat. No entanto, o conhecimento sobre sua estrutura populacional pode fornecer conhecimento sobre as estratégias de monitoramento e conservação da espécie. Aqui caracterizamos as populações de *M. subnitida* em diferentes estados do Nordeste do Brasil. Adultas de *M. subnitida* foram coletadas a partir de 74 colônias distribuídas entre Alagoas, Bahia, Pernambuco e Piauí. Foram utilizadas técnicas de morfometria geométrica nas asas anteriores em busca de caracterização da morfologia da asa em relação ao local amostrado. Marcos anatômicos inseridos entre as nervuras das asas anteriores das abelhas foram utilizados como parâmetro de comparação. Os resultados mostraram diferença entre as populações desta espécie, foram necessários os quatro primeiros componentes principais (CP) para explicar 67,07% da variação total entre os indivíduos dos diferentes estados: CP1= 26,60%, CP2= 17,37%, CP3= 12,40% e CP4= 10,70%. Com base nas distâncias de Mahalanobis e Procrustes, foi possível observar que a maior diferença ocorreu entre as populações dos estados de Alagoas e Piauí ao passo que a maior proximidade morfológica ocorreram entre as populações Pernambuco e Bahia, com um valor de dissimilaridade de 0,01. Pelo agrupamento UPGMA, observou-se diferenças morfológicas entre as populações dos estados de Alagoas e Piauí que foram agrupadas em ramos separadamente cada um com um CC-Coefficiente de Correlação ($P < 0,0001$) mostrando que a diferença entre essas populações foi altamente significativa. Assim, podemos concluir que as populações do estado do Piauí e Alagoas se caracterizaram com a maior diferença morfológica. Essa diferença entre as populações pode ser justificada tanto pela distância geográfica entre os pontos de coleta das amostras como pela diferença entre clima e relevo dos dois estados. Alagoas é caracterizado por clima semiárido (quente e seco), localizado entre o maciços e faixas altas, e o Piauí está em uma região quente e úmida localizados em planícies litorâneas e chapadas.

Palavras-chave: meliponicultura, abelha jandaira, morfometria

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO MEL DE MELIPONA SCUTELLARIS PROVENIENTE DE LAURO DE FREITAS, BAHIA

Autor(es): ANDREIA SANTOS DO NASCIMENTO, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, DAIANE DE JESUS OLIVEIRA, BRUNELLE RAMOS ANDRADE, GENI DA SILVA SODRÉ, JOSEMARIO SANTANA BONSUCESSO BONSUCESSO

Resumo: A determinação das propriedades físico-químicas do mel visa comparar os resultados obtidos com os padrões estipulados por instituições internacionais e nacionais, que buscam assegurar a qualidade do produto, tanto para mercado interno como para exportação, garantindo ao consumidor a aquisição de um produto que não tenha sofrido adulterações que comprometam sua qualidade. Considerando a riqueza de espécies de Meliponini, sendo muitas destas boas produtoras de mel e as poucas informações relacionadas as características do mel produzido por essas abelhas, a determinação dos parâmetros físico-químicos é importante para criação de uma legislação específica para o mel de abelhas sem ferrão. Nesse sentido, são relevantes os estudos direcionados a caracterização físico-química do mel produzido por Meliponini, adquirindo assim informações sobre o padrão de qualidade deste produto. O objetivo deste estudo foi caracterizar o mel produzido por *Melipona scutellaris* (Hymenoptera: Apidae) provenientes de Lauro de Freitas, Bahia quanto aos seus parâmetros físico-químicos. As coletas das amostras de mel foram realizadas em um meliponário instalado no município de Lauro de Freitas, região metropolitana de Salvador, Bahia (S° 12°50'38.1"; W° 038°21'12.1", altitude 59 m) em 2014. Foram coletadas 10 amostras do mel de *M. scutellaris* composta por aproximadamente 250 mL. As amostras foram coletadas com seringas descartáveis, colocadas em recipientes plásticos devidamente identificados, acondicionadas em bolsas térmicas contendo gelo e encaminhadas ao Laboratório de pesquisa do Núcleo de Estudo dos Insetos, Grupo de Pesquisa Insecta da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde foram realizadas as análises. Os parâmetros físico-químicos avaliados foram: cor, pH, acidez, açúcares redutores, sacarose, hidroximetilfurfural, condutividade elétrica, cinzas, umidade e atividade diastásica. A cor do mel variou do âmbar extra claro ao âmbar claro. A coloração do mel depende da sua origem floral e geralmente méis escuros apresentam um maior teor de minerais. O pH apresentou média de 4,22, a determinação deste parâmetro não é obrigatória para determinação da qualidade dos méis nacionais, porém realizada como parâmetro complementar para a avaliação da acidez. Os valores médios dos parâmetros acidez (49,67 meq.kg-1), açúcares redutores (71,63%), sacarose (1,76%), hidroximetilfurfural (17,98 mg.kg-1), condutividade elétrica (411µS.cm-1), e cinzas (0,23%) nas amostras estudadas atendem aos pré-requisitos da legislação nacional vigente para mel. Os parâmetros umidade e atividade diastásica estavam em desacordo com limite estabelecido pela legislação para todas as amostras, apresentando média de 29,16% e 0,9 Gothe, respectivamente, sendo permitido máximo de 20% para umidade e mínimo de 8 na escala de Gothe. O alto teor de água é uma característica dos méis de meliponíneos, o que pode facilitar a proliferação de leveduras, ocasionando um processo fermentativo, portanto se faz necessário a conservação desse produto em câmaras refrigeradas para evitar sua degradação ou mesmo alteração das suas propriedades físicas e químicas, desse modo garantindo quanto a esse aspecto ao consumidor um produto de qualidade. As amostras analisadas mostram que os méis estudados encontram-se dentro do limite preconizado pela legislação brasileira para mel com exceção dos parâmetros umidade e atividade diastásica.

Palavras-chave: abelhas sem ferrão, qualidade, alimento

**ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA,
ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS DE
LIPPIA ORIGANOIDES KUNTH**

Autor(es): MARIANE PEREIRA DOS SANTOS, SIMONE TELES, FRANCELI DA SILVA, ROSIMAR NERI DE SOUZA, JAMILE DE JESUS MOREIRA, SILVANNE SANTOS

Resumo: A *Lippia origanoides* Kunth, espécie pertence à família Verbenaceae, sendo conhecida popularmente pelos nomes de salva-de-marajó, alecrim-d'angola e alecrim do tabuleiro. Destaca-se pela sua utilização na medicina popular, no tratamento de gripes, bronquites, asma, tosse, distúrbios do sistema digestório e como antisséptico; além de ser utilizada como condimento e na estimulação do apetite. Destaca-se pela presença de constituintes químicos que apresentam potencial para ser inserida na produção de produtos naturais. Assim, o objetivo desse trabalho foi identificar e quantificar os compostos fenólicos e avaliar o potencial antioxidante e antimicrobiano dos extratos de *Lippia origanoides* Kunth. Para tanto, as plantas foram coletadas da área de cultivo do Horto Florestal da Universidade Estadual de Feira de Santana, Bahia. Em seguida as partes das plantas foram separadas, folha e caule, e secas em estufa à 40°C e moídas. O extrato das folhas secas e moídas foi obtido por meio da maceração a frio por 72 horas com os solventes: hexano e metanol. Após a obtenção dos extratos foram realizados a quantificação de fenóis totais, derivados do ácido hidroxicinâmico e flavonóis. A atividade antioxidante foi determinada pelo método captura dos radicais 2,2-difenilpicrylhidrazil (DPPH) e atividade antimicrobiana pelo método da microdiluição contra *Aspergillus niger*. Para identificação dos grupos químicos foi realizada a triagem fitoquímica analisados mediante a presença e ou ausência de flavonoides, tanino, esteroides/triterpenoides, saponina. Verificou-se que o extrato metanólico da folha apresentou a maioria dos grupos fitoquímicos analisados, sendo eles, flavonoide, tanino, esteroides, triterpenoide e saponinas. A maior quantidade de fenóis totais (281.74 ± 3.85 ; 140.94 ± 0.46), derivados do ácido hidroxicinâmico (116.24 ± 1.63 ; 60.013 ± 0.53) e flavonóis (104.14 ± 1.24 ; 61.92 ± 1.51) foi observada nos extratos metanólico e hexânico da folha, respectivamente. A capacidade de sequestrar radicais livres foi verificada em todos os extratos analisados, sendo a maior atividade antioxidante observada nos extratos metanólicos (CE50 0.12 mg mL⁻¹). Não foi possível verificar atividade antimicrobiana nas concentrações testada para o extrato metanólico. Conclui-se que o extrato metanólico da folha foi o mais eficiente na extração dos compostos químicos. A presença desses compostos justifica a atividade antioxidante para essa espécie medicinal, além de apontá-las como potenciais alvos de estudos que visem a identificação de outras atividades

Palavras-chave: Planta medicinal, bioatividade, *Aspergillus niger*

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR E MORFOLÓGICA DO COMPLEXO DE FUNGOS ASSOCIADO À PINTA-PRETA EM SOLANÁCEAS NO BRASIL.

Autor(es): CELMA CARDOSO PEIXOTO, LEONARDO SILVA BOITEUX, MARIA ESTHER NORONHA FONSECA, AILTON REIS, MAURÍCIO ROSSATO

Resumo: O cultivo e produção de hortaliças solanáceas constitui-se atividade de considerável importância agrícola. Os problemas fitossanitários são responsáveis por grandes perdas na produção destas culturas com destaque para a pinta-preta do tomateiro e da batateira, causada por fungos do gênero *Alternaria*. Estudos voltados à caracterização morfológica e molecular de fungos deste gênero vem sendo conduzidos em diversos países. Pesquisas recentes têm mostrado que as espécies fúngicas *Alternaria tomatophila* e *A. grandis* são os agentes causais predominantemente associados a pinta-preta em tomateiro e batateira no Brasil, respectivamente. Entretanto, a literatura relata a existência de outras espécies associadas à doença nestas e em outras espécies da família Solanaceae. Este estudo objetivou realizar a caracterização molecular e morfológica de isolados de *Alternaria* obtidos de diferentes hortaliças solanáceas no Brasil. No presente trabalho foi conduzida uma caracterização molecular de 117 isolados de *Alternaria* obtidos de hospedeiras solanáceas silvestres e cultiváveis no Brasil pertencentes ao Banco de Fungos e Oomicetos da Embrapa Hortaliças. Após sequenciamento e análise filogenética da região Alt a1 foram selecionados 44 isolados os quais foram submetidos ao sequenciamento da região GPD e a novas análises filogenéticas. Para a caracterização morfológica realizou-se o cultivo dos isolados nos meios V8 17,5% com pH ajustado para 6,4 e PCA (Potato Carrot Agar) por 4 dias, sob 22°C e fotoperíodo de 8h de luz e 16 h de escuro. Os conídios produzidos pelo fungo foram utilizados na confecção das preparações microscópicas. Foram feitas as medições do comprimento do corpo e rostro, largura do corpo; e quantificação do número de septos transversais, longitudinais e número de rostros. Verificou-se um agrupamento correspondente aos isolados de tomateiro com isolados de *A. tomatophila* e um agrupamento dos isolados de batateira com isolados de *A. solani* e *A. grandis* independente do local de origem dos mesmos. Esses grupos foram observados tanto para a filogenia das regiões Alt a1 e GPD separadamente quanto para a análise concatenada. As características morfológicas da maioria dos isolados corroboraram com a caracterização molecular. Verifica-se portanto que *A. tomatophila* e *A. grandis* prevalecem como agentes causais da pinta-preta em tomateiro e batateira no Brasil, respectivamente. Entretanto, outras espécies também foram detectadas.

Palavras-chave: *Alternaria*, batata, tomate

ATIVIDADE: CLOROFILA E TEOR RELATIVO DE ÁGUA NA FOLHA EM ESPÉCIES DE MARACUJAZEIRO SOB ESTRESSE SALINO

Autor(es): CALIANE BARRETO DE ANDRADE, REGIANA SANTOS MOURA, EMANUELA MENEZES, CALIANE SILVA DA CRUZ, AMANDA CRUZ, BRUNA NASCIMENTO SILVA

Resumo: A produção mundial de maracujá concentra-se nos países da América do Sul e África. O Brasil ocupa o primeiro lugar na produção de maracujá-amarelo, destacando-se a região nordeste, com grande concentração no Estado da Bahia. O maracujazeiro é predominante de clima tropical, solo arenoso ou levemente argiloso, é uma planta trepadeira que pertence à família Passifloraceae, constituído por uma grande variedade de espécies nativas no Brasil. Objetivou-se com este trabalho analisar os níveis de clorofila e teor relativo de água na folha em diferentes espécies de maracujazeiro sob estresse salino. O experimento foi realizado no período de outubro a dezembro de 2015, no Núcleo de Engenharia de Água e Solo (NEAS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado no município de Cruz das Almas - BA. Os tratamentos foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, em arranjo fatorial 5 x 3, referente a cinco níveis de salinidade da água de irrigação (CEa): 0,3; 1,4; 2,5; 3,6 e 4,7 dS m⁻¹ e três espécies de maracujazeiro Passiflora: gibertii; cincinnata e edulis Gigante Amarelo (G.A). Inicialmente, realizou-se a semeadura das espécies em bandejas de polietileno, contendo substrato comercial Vivatto® e irrigadas com água do abastecimento do município (CEa= 0,30). Após 20 dias da emergência, estas foram transplantadas para recipientes de garrafa PET, com capacidade de 2 L. O substrato usado foi uma mistura de solo + esterco bovino curtido na proporção de 10:1 a base de massa. Após dez dias do transplante (DAT) iniciaram-se irrigações em dias alternados com água salinizada. Os níveis de salinidade foram preparados a partir da dissolução de NaCl em água conforme os tratamentos estabelecidos. Aos 60 dias após início das irrigações com águas salinizadas, as plantas de maracujazeiro foram avaliadas quanto ao teor de clorofila total (CT) e teor relativo de água nas folhas (TRA). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste "F" e regressão polinomial para os níveis de salinidade. Para o processamento dos dados foi utilizado um software demonstrativo do programa Sisvar. Houve interação significativa ($p < 0,01$) entre os dois fatores (Salinidade x Espécies) para as variáveis analisadas. O P. gibertii foi a espécie mais afetada proporcionando redução linear da CT com incremento da salinidade. Já para a variável TRA a salinidade influenciou apenas o P. edulis com menor TRA no maior nível de salinidade (4.7 dS m⁻¹). Conclui-se que a espécie P. edulis é a mais afetada em condições de salinidade e o P. cincinnata menos afetado; a variável clorofila foi a mais afetada pela salinidade.

Palavras-chave: Maracujá, Produção de mudas, Salinidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: COMPORTAMENTO DE NITRATO E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA NA SOLUÇÃO DO SOLO EM BANANEIRA “GRANDE NAINÉ” FERTIRRIGADA COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES E FREQUÊNCIAS DURANTE O CICLO

Autor(es): BENEDITO RIOS OLIVEIRA, EUGÊNIO FERREIRA COELHO, BRUNO LAECIO DA SILVA PEREIRA, RUAN OLIVEIRA DA ROCHA CRUZ, LAINA DE ANDRADE QUEIROZ, FABIO TAYRONE OLIVEIRA DE FREITAS

Resumo: O conhecimento da composição química da solução do solo, bem como a da sua condutividade elétrica é muito importante para verificar a disponibilidade de nutrientes, o potencial osmótico e a presença de íons tóxicos na solução do solo, ao longo do ciclo de uma cultura. Estas informações também são interessantes para auxiliar nas estimativas das taxa de ciclagem de elementos químicos e na lixiviação de nutrientes no campo. Diante o exposto este trabalho tem como objetivo avaliar o comportamento do íon nitrato e condutividade elétrica na solução do solo submetido às diferentes concentrações de solução e frequência ao longo dos ciclos da bananeira “Grande Nainé”, em função da área efetiva do sistema radicular. O experimento foi conduzido na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas-Ba, com bananeira variedade Grande Nainé em delineamento experimental em blocos casualizados com seis tratamentos e quatro repetições. O experimento seguiu um esquema fatorial 3 x 2 sendo três concentrações da solução de injeção (3, 10 e 15 g/L) x duas frequências de fertirrigação (3 e 7 dias). Os seis tratamentos foram diferenciados por meio de linhas de PVC de derivação, com registros que permitiram o controle das fertirrigações as quais foram feitas com uso de bomba hidráulica tipo pistão. As soluções foram processadas obtendo-se a concentração de nitrato com uso de um kit específico de determinação rápida (Card Horiba) para estimativa do íon nitrato. O kit foi inicialmente calibrado com uso de soluções de concentrações conhecidas. Para a determinação da condutividade elétrica (CEw) por meio de um condutivímetro de bancada. Os valores médios das concentrações de nitrato nas profundidades de 0,30m e 0,70m em dias após o plantio variaram em T1 (89 e 88 mg L⁻¹), T2 (146 e 124 mg L⁻¹), T3 (101 e 155 mg L⁻¹), T4 (348 e 141 mg L⁻¹), T5 (140 e 134 mg L⁻¹) e T6 (98 e 177 mg L⁻¹).). Pode-se inferir que com exceção do T3 e T6 que os valores obtidos reduzem em profundidade indicando maior movimentação de NO₃ para profundidades maiores, já em T2 e T4 as perdas por desnitrificação e lixiviação não influenciaram a concentração superficial. Não houve influência das diferentes concentrações e frequências de aplicação da solução injetora sobre os valores elevados de condutividade elétrica da solução do solo.

Palavras-chave: Fertirrigação, comportamento de íons, bananeira

ATIVIDADE: COMPORTAMENTO DO COSMOPOLITES SORDIDUS QUANDO SUBMETIDOS A VOLÁTEIS DE RIZOMAS DE PLANTAS DE BANANEIRAS SADIOS E INFECTADOS COM O MAL-DO-PANAMÁ.

Autor(es): LARISSA DA SILVA CONCEIÇÃO, SANDY SOUSA FONSECA, MARILENE FANCELLI

Resumo: O mal-do-Panamá é uma moléstia causada pelo fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense (E.F. Smith) Sn e Hans, que é um fungo de solo e tem a característica de poder sobreviver mesmo na falta do hospedeiro. A bananeira infectada sofre modificações como o amarelecimento das folhas e posteriormente essas folhas murcham, o limbo fica estreito e a nervura bem grossa, manchas avermelhadas no pseudocaule internamente. Essa doença pode ser espalhada através do contato das raízes de plantas saudáveis com os esporos desse fungo. Podem ser passada de uma planta infectada para uma sadia através da irrigação, pelo homem ou por equipamentos não esterilizados. Além dessas formas de disseminação, já existem informações de que o *Cosmopolites sordidus* (Germar) (moleque da bananeira) transmite a doença ao se alimentar dos rizomas de plantas que contenham o mal-do-Panamá ou entram em contato com elas quando vão depositar os ovos em rizomas de plantas infectadas com a doença, carregando os esporos em seu corpo. O moleque da bananeira é considerado a principal praga do bananal e pode ser encontrado quase que totalmente em toda a área onde se produz banana. O adulto é um besouro que apresenta cor preta, gostam de ambientes escuros e úmidos, escondidos do sol. O objetivo desse trabalho foi avaliar o comportamento do inseto-praga *Cosmopolites sordidus* quando submetidos a voláteis que são liberados pelos rizomas contendo o mal do panamá e rizomas de plantas sadias. Para a realização do experimento, usaram-se rizomas de plantas da cultivar maçã com cerca de seis meses de idade. Foi feito o experimento em arenas redondas de múltipla escolha, onde se colocava de um lado o rizoma infectado e do lado oposto o rizoma sadio. Eram introduzidos cinco insetos no centro das arenas para cada avaliação e as análises eram realizadas a cada 30 minutos logo após os insetos serem liberados. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso e foram totalizadas 24 repetições. A quantidade de insetos que escolheram os rizomas sadios foi superior aos que escolheram os rizomas contendo o mal-do-Panamá. Em situação de livre escolha, o rizoma sadio foi o mais escolhido pelos insetos, porém, é necessário estudar mais a fundo o comportamento do moleque da bananeira na situação sem escolha.

Palavras-chave: mal-do-Panamá, moleque da bananeira, voláteis

ATIVIDADE: CONCENTRAÇÕES DE AGENTES OSMÓTICO NA CONSERVAÇÃO IN VITRO DE AECHMEA BLANCHETEANA

Autor(es): FABIO RIBEIRO GARCIA, JOÃO MARCELLO NEVES PESSOA, ELIENAI TRINDADE SANTOS SILVA, ILA ADRIANE MACIEL FARO, AFONSO HENRIQUE PIRES FERREIRA, GABRIELA OLIVEIRA

Resumo: A ação predatória, associada à redução e fragmentação da Floresta Atlântica, sem a reposição natural das espécies, vem provocando danos ambientais, entre estes a redução da diversidade específica de bromélias e de outras espécies. A cultura de tecidos foi concebida como uma alternativa para a conservação de espécies com sementes recalcitrantes ou intermediárias ou aquelas propagadas vegetativamente. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes concentrações dos agentes osmóticos, sacarose, manitol ou sorbitol na conservação in vitro de *Aechmea blanchetiana*. Sementes de *Aechmea blanchetiana* foram retiradas de frutos maduros e colocadas para secar sobre papel filtro durante três dias a temperatura ambiente. Sementes secas foram desinfestadas em álcool 70% durante um minuto e hipoclorito de sódio com 2% de cloro ativo por 15 minutos e posteriormente foram lavadas 3 vezes em água destilada autoclavada duas vezes e inoculadas em frascos de vidro contendo 25 mL do meio de cultura MS. Após 60 dias, as plantas obtidas da germinação foram reduzidas a um tamanho de aproximadamente 1 cm, após serem retiradas todas as folhas e raízes, a fim de tornar homogêneo o material de partida. Os explantes foram introduzidos em tubos de ensaio contendo 15 mL de meio de cultura MS com a concentração de sais, suplementados com 15 ou 30 g L⁻¹ de sacarose, sorbitol ou manitol, totalizando 6 tratamentos, cada tratamento foi composto por 40 repetições, sendo cada repetição constituída de um tubo contendo um explante. Aos 360 dias de cultivo foi avaliado a sobrevivência, os comprimentos da parte aérea e da maior raiz (mensurado com auxílio de régua graduada em centímetro, considerando-se a medida compreendida entre a base do caule e a extremidade da maior folha), número médio de raízes (mensurado pela contagem das raízes individualmente, desconsiderando-se aquelas menores que 1 mm), número de folhas verdes e número de folhas senescentes (mensurado pela contagem das folhas individualmente). Foi realizada a análise, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando o programa estatístico SISVAR. Nas condições deste trabalho, o meio de cultura MS 1/3 suplementado com 15 g L⁻¹ de manitol é o mais indicado para conservar por doze meses vitroplantas de *Aechmea blanchetiana* por 12 meses.

Palavras-chave: Micropropagação, Crescimento mínimo, Conservação

ATIVIDADE: CONSERVAÇÃO PÓS COLHEITA FOENICULUM VULGARE TRATADOS COM MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS

Autor(es): FERNANDA DE AZEVEDO SOUZA, ELIANE DA SILVA BRAULIO, LUCAS CURI LIMA, CALIANE DA SILVA BRAULIO, LÉA ARAÚJO CARVALHO, CINTIA ARMOND

Resumo: A funcho doce ou erva doce (*Foeniculum vulgare* Mill.) é uma planta herbácea, aromática, anual, nativa da Europa e amplamente cultivado no Brasil. É utilizada tanto na fitoterapia por possui propriedades diuréticas, expectorantes e digestivas e favorecer a secreção láctea e amamentação, quanto na culinária comumente utilizada em saladas, gratinados e no enriquecimento de sopas. O potencial da aplicação da homeopatia na agricultura, vem avançado cada vez mais, por proporcionar benefícios desde a germinação, cultivo das plantas, resistência, aumento da produtividade e na qualidade de produção dos vegetais, além de diminuir os impactos das atividades agrícolas sob o ecossistema, evitando a contaminação da cadeia alimentar por ser livre de resíduos contaminantes. O objetivo no presente trabalho foi avaliar a conservação e qualidade pós colheita da erva doce (*Foeniculum vulgare* Mill) tratadas com os medicamentos homeopáticos na dinamização 5CH. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro tratamentos e quatro repetições, totalizando em 16 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram dos medicamentos homeopáticos: Silicea 5CH Camomilla 5CH, Natrum muriaticum 5CH e o controle água destilada. O plantio foi realizado em casa de vegetação em sacos de mudas de polietileno com capacidade de 3Kg, no qual foram preenchidos com substrato de solo + esterco bovino (na proporção 2/1). Foram semeadas cinco sementes por saco e logo após a germinação foi realizado o desbaste, deixando 3 plantas por saco. A colheita foi realizada aos 60 dias, as plantas foram cortadas rente ao solo. Logo em seguida foram levadas ao laboratório de Olericultura/UFRB, onde foram devidamente pesadas e imersas em soluções homeopáticas aquosa (8 mL/L de água destilada), por 10 minutos e depois retirado o excesso de água com papel toalha. Posteriormente foram acondicionadas em embalagens de polietileno (tipo ziplock) com fecho hermético, devidamente identificadas e colocadas em geladeira a 5°C e UR 90%. As avaliações de conservação pós colheita foram realizadas em intervalo de 7 dias. Os resultados apontaram que os medicamentos homeopáticos Silicea, Camomilla, Natrum muriaticum na dinamização 5CH, não influenciaram na conservação pós colheita da erva doce (*Foeniculum vulgare* Mill). No entanto faz se necessários novos estudos com os medicamentos em diferentes dinamizações.

Palavras-chave: plantas medicinais, homeopatia, qualidade pós colheita

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONSÓRCIO DE MANJERICÃO E TOMATE EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS/BAHIA**Autor(es):** JOSEANE SOUZA DO CARMO, JAIN DOS SANTOS SILVA, ROSIMAR NERI DE SOUZA, JAMILE DE JESUS MOREIRA, FRANCELI DA SILVA, SIMONE TELES

Resumo: A produção de hortaliças em consórcio com espécies medicinais aumenta a biodiversidade local contribuindo na segurança alimentar e nutricional. O objetivo do trabalho foi avaliar a produção de manjericão (*Ocimum minimum* L.) consorciado com tomate (*Solanum lycopersicum* variedade Santa Cruz Kada.). As mudas de manjericão e tomate foram produzidas em casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, município de Cruz das Almas, Bahia, a partir de sementes obtidas de empresa comercial. Os cultivos foram implantados em duas escolas municipais, da zona rural (01 e 02), no município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com dois tratamentos e quatro repetições. As parcelas apresentaram 1,8 m de largura por 1,8 m de comprimento e o espaçamento de 0,30 m entre plantas e 0,30 m entre linhas, para cada espécie solteira e em consórcio. As avaliações foram: altura da planta, diâmetro do caule, número de folhas e clorofila A e B, no período de 30 a 90 dias. Os resultados obtidos foram: em média a altura das plantas de manjericão para escola 01 variou de 19,12 a 39 cm, na escola 02 foi de 24,48 a 37,65 cm. O diâmetro do caule obteve média de 4,37 a 7,2mm e 4,11 a 5,74mm; o número de folhas foi de 209 a 474 e 159 a 395, e a média da clorofila A na escola 01 foi de 20,12 a 21,89, na escola 02 foi de 21,96 a 27,22. A clorofila B foi de 5,84 a 6,53 e 5,92 a 8,6, respectivamente. Para as plantas de tomate em média a altura para escola 01 variou de 62,75 a 117,33 cm, na escola 02 foi de 86,3 a 170,86 cm. O diâmetro do caule obteve média de 5,29 a 6,76mm e 5,63 a 7,55mm; o número de folhas foi de 52 a 63 e 51 a 66, e a média da clorofila A na escola 01 foi de 29,93 a 28,94, na escola 02 foi de 33,06 a 30,36. A clorofila B foi de 10,84 a 9,04 e 12,15 a 11,46. A produção de tomates obteve média de 9,8 kg e 13 kg, respectivamente. Observa-se pelos resultados que a produção em consórcio de manjericão com tomate, pode ser uma opção na produção de hortaliças para consumo em escolas municipais.

Palavras-chave: Plantas medicinais, consórcio, manjericão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONTROLE DE FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE AGENTE CAUSAL DO MAL DO PANAMÁ POR RESÍDUO DE SISAL (AGAVE SISALANA PERRINE EX ENGELM)

Autor(es): FÁBIO NASCIMENTO DE JESUS, JAMILE RUFINO DOS SANTOS, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, ZOZILENE NASCIMENTO SANTOS TELES

Resumo: O Mal do Panamá é uma das principais doenças que afetam as áreas de produção de banana. Esta doença é causada pelo fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (Foc), que esta disseminado em diversas áreas de cultivo infectando uma série de variedades de bananeira. Esta doença causa prejuízos significativos, pois se trata de um fungo com elevado potencial destrutivo e de difícil controle. A utilização de resíduos gerados por atividades agrícolas para o controle de doenças vem sendo estudada de maneira intensiva, por tratar-se de uma medida de controle de menor impacto em comparação aos produtos sintéticos constituindo-se em uma prática sustentável. Objetivou-se avaliar o efeito fungistático e fungicida do resíduo líquido de sisal no controle de Foc. O resíduo líquido de sisal foi obtido durante o processo de desfibramento das folhas no município de Valente, Estado da Bahia, Brasil, em área de produção de sisal, sendo posteriormente levado ao Laboratório de Microbiologia Agrícola da UFRB, onde foi congelado a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, até a utilização no estudo. O resíduo líquido foi esterilizado por filtração, em membrana de nitrocelulose (Millipore) com porosidade de $0,22\text{ }\mu\text{m}$ e em seguida adicionado ao meio de cultura BDA nas concentrações de 2,5; 5; 10; 20; 40 e 80%, sendo o mesmo vertido em placa de Petri. Após a solidificação do meio (24h), foi feita a transferência de discos de BDA contendo micélio de Foc, com sete dias de crescidos, sendo depositado no centro da placa. O controle foi constituído de meio BDA sem adição do extrato com plug de Foc. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com oito repetições. As placas foram incubadas em BOD à temperatura de $28\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ e fotoperíodo de 12h de luz. Foram feitas observações diárias, até que a colônia do controle atingisse as bordas da placa. Realizou-se a medição do diâmetro da colônia com um paquímetro para determinação da área de crescimento micelial de Foc. Observou-se que todas as concentrações do extrato exerceram efeito inibitório na área de crescimento micelial quando comparadas com o controle. Observou-se que houve uma redução linear na área de crescimento micelial com a elevação das concentrações do resíduo de sisal, sendo assim o maior efeito inibitório no crescimento do Foc, ocorreu quando o resíduo foi testado nas concentrações de 40 e 80 %. As concentrações de 40 % ($13,19\text{ cm}^2$) e 80 % ($11,69\text{ cm}^2$) causaram reduções de aproximadamente 39 e 79%, respectivamente, no crescimento micelial quando comparado ao controle ($52,69\text{ cm}^2$). Por meio da equação de regressão foi possível verificar que houve uma redução de 1 cm^2 na área de crescimento do Foc, a cada 2% de elevação na concentração do resíduo de sisal. O resíduo de sisal apresenta potencial para ser utilizados em estudos voltados ao controle do Mal do Panamá.

Palavras-chave: Inibição micelial, Bananeira, fitopatógeno

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONTROLE DE MELOIDOGYNE JAVANICA COM EXTRATO AQUOSO DE CHENOPODIUM AMBROSIODES L

Autor(es): MARIA SANTOS CONCEIÇÃO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, JOSILDA DAMASCENO, AUDREY FERREIRA BARBOSA, YASMIN KÉSSIA ARAÚJO LOPES, JOSEANE LOPES DOS SANTOS

Resumo: Os nematoides das galhas, pertencentes ao gênero *Meloidogyne*, estão amplamente distribuídos em todas as regiões do Brasil. A meloidoginose está entre os principais problemas fitossanitários em diversas culturas de importância econômica. A tentativa de controle de nematoides geralmente é realizada com o uso de nematicidas. Porém, este método tem apresentado problemas de uso inadequado, biodegradação dos princípios ativos no solo, além da contaminação de pessoas durante a aplicação, impacto ambiental pela morte de animais e poluição do meio ambiente, principalmente da água do lençol freático pela percolação dos ingredientes ativos tóxicos com a chuva ou irrigação. Estratégias de manejo não químicas como a utilização de extratos vegetais, que apresentam efeito nematicida, tem sido buscado por pesquisadores por serem ecologicamente corretos. O extrato aquoso de mastruz (*Chenopodium ambrosioides* L), apresentam propriedades anti-helmínticas. Nesse sentido, esse trabalho objetivou avaliar o efeito do extrato aquoso de mastruz no controle *in vitro* de *M. javanica*. Para a obtenção dos nematoides, raízes de tomateiro cv. 'Santa Cruz Kada', cultivado em casa de vegetação, por 40 dias, inoculadas com *M. javanica* foram lavadas em água potável e trituradas em liquidificador por 20 segundos com uma solução de hipoclorito de sódio a 0,5%. Em seguida, a suspensão de raízes trituradas foi transferida para um conjunto de peneiras, constituído por uma peneira superior de 60 mesh e uma peneira inferior de 500 mesh. A suspensão contendo os juvenis foi utilizada nos bioensaios. Para a obtenção do extrato aquoso, folhas de mastruz foram colocadas para secar em estufa de circulação forçada a 65°C por 72 horas, posteriormente, foram trituradas em liquidificador na proporção de 10% (p/v) (10 gramas da amostra vegetal fresca/100 mL de água), seguido de centrifugação a 2000 rpm por 2 minutos, constituindo o extrato a 100%. Após, foram preparadas as seguintes concentrações: 0,0% (sem extrato), 5%, 10%, 15%, 20%, 25% e 30% do extrato aquoso de mastruz diluído em água destilada. Foi utilizado 100 µL de uma suspensão aquosa contendo 100 juvenis (J2) de *M. javanica* e 900 µL do extrato. Os bioensaios foram conduzidos em tubos de microcentrífuga, sendo cada tubo considerado como uma parcela, no delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e quatro repetições. Os tubos com os bioensaios foram incubados a 28 °C, em câmara de crescimento tipo BOD e, após 24 e 48 horas, os nematoides foram retirados dessa suspensão, lavados com água esterilizada, realizando-se a contagem dos indivíduos imóveis em câmara de Peters. Houve redução da mobilidade dos nematoides em até 92% após 24 horas de exposição dos nematoides ao extrato. Após 48 horas, verificou-se efeito nematicida do extrato, com mortalidade de 81% na menor concentração (5%) até 96% na concentração de 30%, respectivamente. O extrato de mastruz tem potencial para ser utilizado no controle de nematoides em plantas. Novos ensaios serão realizados visando comprovar o efeito nematicida em hortaliças sob condições de campo.

Palavras-chave: Controle alternativo, Plantas medicinais, Meloidoginose

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONTROLE DO NEMATOIDE DAS GALHAS EM TOMATEIRO COM RESÍDUO SÓLIDO DE SISAL

Autor(es): YASMIN KÉSSIA ARAÚJO LOPES, JOSILDA DAMASCENO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, FÁBIO NASCIMENTO DE JESUS, MARIA SANTOS CONCEIÇÃO, JOSEANE LOPES DOS SANTOS

Resumo: O tomateiro é uma cultura de grande importância econômica e social, entretanto, esta cultura é suscetível a diversas doenças, dentre as quais se destaca a meloidoginose. Esta doença é causada por nematóides do gênero *Meloidogyne* spp. conhecidos como nematoides de galhas. O controle desses patógenos, geralmente é realizado com a utilização de nematicidas de amplo espectro e longo período residual. Estratégias de manejo não químicas como a utilização de resíduos orgânicos, a exemplo do resíduo oriundo do desfibramento de folhas de sisal, apresentam elevado potencial para controle de fitonematoides. Este resíduo apresenta atividade biocida. Nesse sentido o presente trabalho teve como objetivo avaliar diferentes concentrações do resíduo sólido de sisal no controle in vitro e in vivo de *M.javanica* na cultura do tomateiro. O ensaio in vitro foi conduzido em tubo de microcentrifuga. No bioensaio utilizou-se 100 mL de suspensão aquosa contendo 300 J2 de *M. javanica* e 1000 mL do resíduo sólido de sisal, em tubos de microcentrifuga, com as concentrações: 0%, 5%, 10%, 15% e 20% do resíduo sólido diluído em água destilada esterilizada. Os tubos com os bioensaios foram incubados a 28°C, em câmara de crescimento tipo BOD e, após 24 e 48 horas, os nematoides foram retirados dessa suspensão, lavados com água esterilizada, realizando-se a contagem dos indivíduos imóveis em câmara de Peters. Em casa de vegetação, foi instalado um ensaio com diferentes concentrações do resíduo sólido de sisal. Utilizou-se uma mistura esterilizada de solo e areia na proporção de 1:1, em vasos com capacidade para 2 litros. Posteriormente, realizou-se o transplante de mudas de tomateiro cv. Santa Cruz Kada, e, sete dias após o transplante, as mudas foram inoculadas com 1000 indivíduos de *M. javanica*. Uma semana após a inoculação, foi vertida na base da planta 100 mL do resíduo sólido de sisal, diluído anteriormente em água. Foram testadas as seguintes concentrações: 0%, 5%, 10%, 15% e 20%, além do nematicida Carbofuran (Furadan 350 SC), como tratamento testemunha. O delineamento foi em blocos casualizados com 10 repetições. Aos 40 dias após a inoculação, realizou-se a coleta do experimento, sendo avaliado a altura das plantas, diâmetro caulinar, massa seca da parte aérea e das raízes, número de galhas e massas de ovos das raízes do tomateiro. Houve redução da mobilidade após 24 horas de exposição. O resíduo sólido de sisal promoveu 100% de mortalidade dos indivíduos após 48 horas. Nos tratamentos com 15% e 20% houve incrementos de 10% e 15,4% na massa seca da parte aérea em relação ao tratamento controle. O resíduo de sisal a 15% e 20% não diferiu do nematicida para os danos nas raízes. A redução no número de galhas e massas de ovos por planta foi de até 64,5% e 61,3% na maior concentração. Para o número de galhas e massas de ovos por grama de raízes, a redução foi de até 43,1% e 54,3% na concentração a 20%. O resíduo de sisal apresenta efeito nematicida, com resposta semelhante ao nematicida químico

Palavras-chave: Agave sisalana Perrine ex. Engelm, controle orgânico, *Meloidogyne javanica*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CRESCIMENTO DE PHYSALIS ANGULATA EM CULTIVO HIDROPÔNICO TIPO FLOATING EM FUNÇÃO DA CONCENTRAÇÃO IÔNICA DA SOLUÇÃO NUTRITIVA**Autor(es):** ROMEU DA SILVA LEITE, VANESSA CHAVES DA FRANÇA, TAMARA TORRES TANAN, MARILZA NEVES DO NASCIMENTO, LENALDO MUNIZ OLIVEIRA

Resumo: O camapú (*Physalis angulata*), pertencente à família Solanaceae, é uma espécie de ocorrência natural em todo o território brasileiro que vem despertando interesse dos consumidores e produtores devido ao valor nutracêutico, sobretudo em função da produção do composto fisalina. As fisalinas são moléculas de estrutura bastante complexa e são classificadas como substâncias esteroides, que, dentre outras ações, apresentam atividade antibacteriana. Contudo, as técnicas de cultivo para espécie são incipientes, sendo utilizadas as recomendações para a cultura do tomate. Diante do exposto, objetivou-se avaliar o crescimento do camapú sob diferentes concentrações iônicas da solução nutritiva em cultivo hidropônico. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação no período de junho a julho de 2016 na Unidade Experimental Horto Florestal, pertencente à Universidade Estadual de Feira de Santana, em sistema hidropônico tipo leito flutuante (floating bed system). Utilizou-se o delineamento experimental em blocos inteiramente casualizados com dez repetições, utilizando-se 3 concentrações iônicas da solução nutritiva de Sarruge (50%; 75% e 100%). Foram avaliados as seguintes variáveis: altura da planta (cm); diâmetro do caule (mm); massa fresca das folhas (g.planta⁻¹); massa fresca do caule (g.planta⁻¹); comprimento da raiz (cm), massa seca das folhas (g.planta⁻¹) e massa seca do caule (g.planta⁻¹). Verificou-se que as plantas cultivadas com 50% da concentração iônica apresentaram menor altura do ramo principal, não havendo diferença estatística para esta variável entre os demais tratamentos. Não houve diferenças estatísticas para as variáveis diâmetro do caule, comprimento da raiz e massa seca do caule. As produções de massa fresca das folhas e do caule das plantas apresentaram maiores valores quando cultivadas em 100% da concentração iônica da solução nutritiva, sendo observado 138,1 g.planta⁻¹ e 123,4 g.planta⁻¹, respectivamente. Plantas cultivadas com 100% da concentração iônica apresentaram maior acúmulo de massa seca das folhas, com 12,39 g.planta⁻¹. Conclui-se que as plantas de *Physalis angulata* devem ser cultivadas com o maior nível de concentração iônica da solução nutritiva a fim de não comprometer a produção de massa seca das folhas, órgão responsável pela maior produção das fisalinas. Além disso, as plantas do camapú avaliadas neste trabalho se adaptaram bem ao cultivo hidropônico, incrementando as técnicas de cultivo da espécie.

Palavras-chave: Camapú, Fisalinas, Hidroponia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CRESCIMENTO DE PLANTAS DE PLECTRANTHUS ORNATUS CODD SUBMETIDAS A DIFERENTES PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO E AMBIENTES DE LUZ

Autor(es): GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, FLÁVIO SOARES DOS SANTOS, LAVINE SILVA MATOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, ANACLETO RANULFO SANTOS

Resumo: A planta *Plectranthus ornatus* Codd é popularmente conhecida como boldo chinês, boldo gambá, boldo miúdo ou boldo rasteiro. Na medicina popular é indicada para males do fígado e problemas da digestão. Devido a sua importância medicinal, estudos relacionados ao comportamento fisiológico dessa espécie e suas respostas às condições do ambiente se tornam indispensáveis para o aprimoramento dos métodos de cultivo. Nesse contexto o objetivo do trabalho foi analisar o crescimento de plantas de boldo submetidas a diferentes proporções de amônio e nitrato e diferentes ambientes de luz. O experimento foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), as mudas foram obtidas por meio de estaquia e com 16 dias as mesmas foram transplantadas para os vasos com capacidade de 3 dm³, contendo como substrato areia lavada e vermiculita na proporção 2:1 respectivamente. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 5 proporções de nitrato e amônio e 3 qualidades de luz (Aluminet, Vermelha e Testemunha (0% de sombreamento)) em esquema fatorial (5 x 3) e 5 repetições, sendo cada parcela experimental constituída por uma planta. Os tratamentos seguiram a concentração de nitrogênio nas proporções (NH₄⁺ : NO₃⁻): 100:0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100. Após a aplicação de um litro por planta de solução, foram analisados altura, volume de raiz, número de folhas e diâmetro do caule, com o auxílio de uma fita métrica, proveta e paquímetro digital, a contagem das folhas foi manual. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância com significância (P<0,05) e a teste de médias (Tukey 5%) empregando o programa estatístico SISVAR® 5.3. Os resultados obtidos na análise de variância indicam que a altura, número de folhas e volume de raiz variou em função das proporções de amônio e nitrato e da qualidade de luz. Com relação ao diâmetro do caule, houve variação em função dos ambientes de luz. O maior valor da altura foi obtido no tratamento 25:75 e 0:100 na malha vermelha, já com relação ao número de folhas o maior valor foi propiciado pelo tratamento 0:100 na malha Aluminet. O maior diâmetro do caule foi quando as plantas estavam submetidas a malha vermelha, em relação ao volume de raiz, a maior média foi obtida no tratamento 50:50 no ambiente 0% de sombreamento. Pode-se concluir que as plantas de boldo são influenciadas pelos diferentes ambientes de luz e proporções de amônio.

Palavras-chave: Boldo, Qualidade de luz, Adubação nitrogenada

ATIVIDADE: CRESCIMENTO DE SOLIDAGO CHILENSIS MEYEN SUBMETIDAS A DIFERENTES DOSES DE ESTERCO BOVINO E DIFERENTES CONDIÇÕES DE LUMINOSIDADE

Autor(es): NALBERT SILVA DOS SANTOS, FLÁVIO SOARES DOS SANTOS, RUAN OLIVEIRA DA ROCHA CRUZ, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: Considerada uma planta endêmica dos campos rupestres, a arnica (*Solidago chilensis* Meyen) vem sofrendo grande pressão de extrativismo, devido ao seu largo uso na medicina popular. No Brasil poucas são as pesquisas com esta espécie visando maximização das técnicas de cultivo. Ao se considerar o cultivo de plantas medicinais, faz-se necessário associar a produção de biomassa à qualidade da planta, enquanto matéria-prima, para a fabricação de medicamentos fitoterápicos. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é avaliar o crescimento das plantas de arnica em função de diferentes doses de esterco e diferentes intensidades e qualidade de luz com uso de malhas coloridas. O estudo foi realizado no período de novembro de 2015 a maio de 2016, no campo experimental da UFRB, no município de Cruz das Almas, Bahia. As mudas de arnica foram produzidas a partir de estacas, utilizando como substrato areia lavada e composto orgânico na proporção 2:1 e mantidas em casa de vegetação por 30 dias. A irrigação neste período foi realizada diariamente até o solo atingir a capacidade de campo. Posteriormente, ao atingirem aproximadamente 10 cm de altura, as mudas foram transplantadas para recipientes plásticos com capacidade para 8 dm³, contendo substrato a base de solo e areia. Foi feita uma adubação padrão com nitrogênio (ureia), enxofre (gesso agrícola), potássio (KCl) e fósforo (P₂O₅) nas doses de 90 kg ha⁻¹, 40 kg ha⁻¹, 60 kg ha⁻¹ e 100 kg ha⁻¹ respectivamente. Foram usadas cinco doses de esterco bovino. O delineamento experimental adotado foi em blocos ao acaso, com 15 tratamentos com 5 repetições, sendo 5 doses de esterco bovino: 0, 25, 50, 75, 100 t ha⁻¹, e 3 condições de luminosidade (50 % de sombreamento) obtidas com o uso das malhas: malha vermelha; malha sombrite e pleno sol (0% de sombreamento). Sendo cada parcela composta de 75 unidades experimentais, permanecendo duas plantas por vaso. As plantas permaneceram em campo por 180 dias, período em que serão avaliadas para obtenção dos resultados. Algumas das análises de crescimento realizadas foram: altura da planta, diâmetro do caule e número de folhas. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e foi aplicado o teste de Tukey a 5%. Quanto aos resultados obtidos para tais variáveis, as plantas que se encontravam no ambiente protegido apresentaram melhores resultados tratando-se de número de folhas, sendo que o melhor resultado obtido foi da malha preta. Em relação à altura do ramo principal, a média das plantas que estavam sob a malha vermelha diferiu estatisticamente das demais, mostrando, assim, que a altura das plantas é afetada pela qualidade da luz e não pela intensidade da mesma. Quanto ao diâmetro do caule não houve diferença estatística provavelmente devido ao fato das plantas serem provenientes de estaquia e com isso possuem tamanho uniforme. Conclui-se, assim, que o ambiente protegido favorece tanto o aumento do número de folhas da arnica, quanto o aumento na altura da mesma, enquanto que o diâmetro do caule não é afetado pelos diferentes ambientes e diferentes doses.

Palavras-chave: Arnica, Adubação orgânica, Luminosidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DA ABÓBORA CV. “BRASILEIRINHA” SOB DIFERENTES NÍVEIS DE ADUBAÇÃO COM NPK

Autor(es): GEOVANE DE JESUS SANTOS, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, DAIANA PAIXÃO NOGUEIRA SILVA, NEUZA HELENA CARVALHO DE OLIVEIRA, ARLETE DE MOURA ANDRADE, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO

Resumo: A abóbora (*Cucurbita moschata*) “brasileirinha” é uma cultivar de frutos bicolors em verde e amarelo, desenvolvida com o objetivo de disponibilizar para os consumidores um produto com características diferenciais, unindo o ornamental e o nutricional. De características nutricionais diferenciadas, posto que é rica em compostos de beta-caroteno e luteína, ela é uma cultivar rústica, com hábitos de crescimento prostrado, indeterminado e vigoroso, de ciclo semitárdio, cujo cultivo não é comum no Recôncavo da Bahia. Deste modo, se faz necessária a realização de experimentos para a aquisição de conhecimentos sobre os aspectos relacionados ao desenvolvimento e crescimento da cultura na região. Uma das práticas agrônômicas que mais contribuem para o aumento da produção das plantas cultivadas é a adubação, que é realizada justamente com o intuito de disponibilizar para os vegetais os elementos nutrientes que são fundamentais para a realização dos seus processos metabólicos. Neste sentido, o presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de níveis de adubação NPK (Nitrogênio, Fósforo e Potássio) no crescimento e produção da abóbora “brasileirinha”. O experimento foi realizado no município de Cruz das Almas – Bahia, em delineamento de blocos ao acaso, com quatro tratamentos e nove repetições. Os tratamentos foram: T1: Adubação orgânica (1332,8 kg/ha); T2: Adubação orgânica + NPK (60/ 100/ 100 kg/ha); T3: Adubação orgânica + NPK (60/ 60 / 80 kg/ha) e T4: Adubação orgânica + NPK (60/ 40/ 60 kg/ha). O plantio foi realizado direto no leito de cultivo, com a semeadura de 3 sementes por cova, utilizando o espaçamento recomendado (3,0 m x 2,0 m). Durante a condução do experimento, realizou-se a prática da capina manual e a aplicação de formicida para o controle dos Hymenoptera da área. A colheita dos frutos ocorreu por volta de 60 a 70 dias após o plantio, onde os mesmos foram medidos e pesados com auxílio de uma fita métrica e uma balança semi-analítica respectivamente. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e aplicou-se o teste de Tukey a 5% de significância. Os resultados mostram que a cultivar não respondeu a adubação mineral, uma vez que o tratamento contendo apenas adubação orgânica apresentou os melhores resultados, demonstrando um peso médio de fruto de 0,787 kg e comprimento médio de 19,7 cm. Com isso, recomenda-se a realização de estudos posteriores e novos testes de adubação com a cultivar, a fim de determinar o comportamento da mesma mediante a utilização de diferentes níveis e formas de adubação.

Palavras-chave: *Cucurbita moschata*, Adubação, Tabuleiros Costeiros

ATIVIDADE: CRESCIMENTO INICIAL DE ESPÉCIES DE MARACUJAZEIRO SUBMETIDAS À IRRIGAÇÃO COM ÁGUA SALINA

Autor(es): EMANUELA MENEZES, REGIANA SANTOS MOURA, FILIPE DA SILVA RAMOS, LUANA LAÍS DE ALMEIDA DOS SANTOS, ELISSON DE ARAUJO DIAS, CALIANE BARRETO DE ANDRADE

Resumo: O cultivo do maracujazeiro tem grande contribuição socioeconômica e valorização do homem no campo. O Brasil ocupa a posição de maior produtor e consumidor mundial, a região nordeste semi árida é onde possui as maiores áreas de plantações. Objetivou-se com esse estudo avaliar a influência da salinidade em diferentes espécies de maracujazeiro. O experimento foi realizado no período de outubro de 2015 em ambiente protegido. Os tratamentos foram distribuídos em DIC com quatro repetições no arranjo fatorial 5 x 3 referente a cinco níveis de salinidade da água de irrigação (CEa): 0,3; 1,4; 2,5; 3,6 e 4,7 dS m⁻¹, três espécies de Passiflora: *P. gibertii*; *P. cincinnata* e *P. edulis* Gigante Amarelo (G.A). As águas de diferentes salinidades foram preparadas a partir da dissolução de NaCl na água de abastecimento local, conforme os tratamentos pré-estabelecidos. Todo estudo foi desenvolvido em vasos plásticos de garrafa PET, com capacidade de 2 L. O substrato usado (mistura de solo + esterco bovino curtido) na proporção de 10:1 a base de massa. Após 20 dias de emergidas as plântulas foram transplantadas para os vasos. Aos dez dias após transplante (DAT) foram irrigadas com água salinizada conforme os respectivos tratamentos. As irrigações foram realizadas em dias alternados conforme volume da evapotranspiração adicionando 10% a mais para drenagem dos sais. Avaliaram-se aos 30 e 60 DAT o número de folhas (NF), massa seca das folhas (MSF), massa seca do caule (MSC) e massa seca da raiz (MSR). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste "F" e regressão polinomial para os níveis de salinidade. Para o processamento dos dados foi utilizado um software demonstrativo do programa Sisvar. Houve efeito significativo entre as espécies para todas as variáveis analisadas (NF, MSF, MSC e MSR). E para o fator salinidade e interação entre os dois fatores exceto NF nos dois períodos avaliados (30 e 60 DAT). A espécie *P. gibertii* apresentou maior NF nos dois períodos avaliados. Para interação entre os fatores na MSF aos 30 DAT o *P. gibertii* teve menor massa seca 0.35g na CEa de 2.94 dS m⁻¹ e *P. edulis* maior massa 1.19g na CEa de 1.67 dS m⁻¹, já aos 60 DAT independentemente das espécies houve redução de 3.22% por aumento unitário da salinidade. O *P. gibertii* foi o mais afetado na MSC aos 30 DAT e aos 60 DAT foram o *P. edulis* e *P. gibertii*. E para a MSR o *P. edulis* foi o mais afetado de forma linear decrescente. Conclui-se que a espécie *P. edulis* é a mais afetada em condições de salinidade e o *P. cincinnata* menos afetado, com indícios de tolerância a salinidade; a variável MSR foi a mais afetada pela salinidade.

Palavras-chave: Estresse salino, *Passiflora* spp, Tolerância

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CRESCIMENTO MICELIAL RADIAL IN VITRO DE PLEUROTUS OSTREATUS EM RESÍDUO DO PROCESSAMENTO DE DENDÊ E CACAU**Autor(es):** RAFAEL MOTA DA SILVA, CARLOS SANTOS, FILIPE COSTA LIMA, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, CRISTIANO OLIVEIRA DO CARMO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: *Pleurotus ostreatus* é um cogumelo comestível conhecido popularmente como Shimeji, Hiratake ou cogumelo ostra. Este é o terceiro cogumelo mais cultivado no mundo devido às suas características nutricionais, gastronômicas e medicinais. O *P. ostreatus* é encontrado nas florestas brasileiras, se adapta bem às diversas condições ambientais e age na bioconversão de diferentes resíduos agrícolas e agroindustriais em biomassa fungica. A exploração agroindustrial do dendê e do cacau para a produção de azeite de dendê e chocolate no Sul da Bahia gera vários resíduos que, em sua maioria, são descartados de maneira inadequada. Este presente trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento micelial radial in vitro de *P. ostreatus* em substratos formulados com resíduos do processamento de dendê e cacau. Os substratos foram formulados com as seguintes proporções de resíduo do fruto do dendê (RFD) e resíduo da amêndoa do cacau (RAC): S1 – 90/10; S2 – 80/20; S3 - 70/30; S4 - 60/40 e S5 - 50/50, p/p do RFD e RAC respectivamente. Agar-substrato foi preparado com 200 g do substrato descrito acima e 1 L de água, que após fervura o material foi filtrado e transferido para um frasco de Erlenmeyer. O pH foi ajustado para 6,0, foram adicionadas 18 g de ágar e este agar-substrato foi esterilizado em autoclave por 20 minutos a 121 °C. Discos de micélio de *P. ostreatus* foram transferidos para o centro de placas de Petri com meio ágar-substrato e estas foram incubadas a 25 ± 1 °C. No tratamento controle foi utilizado meio ágar-água. O crescimento micelial radial foi medido com uma régua milimetrada, a cada 24 horas, em duas direções ortogonais (2 diâmetros). A avaliação foi finalizada no momento em que o micélio de um dos tratamentos atingiu a borda da placa. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com seis repetições. Após 10 dias de avaliação foi constatado que não houve diferença significativa no crescimento do fungo nos substratos S1, S2, S3 e S5, com médias de 8,65, 8,95, 8,58 e 8,55 cm de crescimento radial da colônia, respectivamente. Estes valores foram superiores aos observados nos substratos S4 e AA (Ágar-Ágar) que apresentaram respectivamente as médias de 8,0 e 6,18 cm. Os substratos S1, S2 e S3 e S5 apresentam potencial para o crescimento de *P. ostreatus*, podendo ser avaliados para a produção deste cogumelo.

Palavras-chave: cogumelo ostra, película do cacau, mesocarpo do dendê

ATIVIDADE: CRESCIMENTO MICELIAL VERTICAL DE PLEUROTUS OSTREATUS EM SUBSTRATOS COM RESÍDUOS DO PROCESSAMENTO DE DENDÊ E CACAU

Autor(es): CARLOS SANTOS, RAFAEL MOTA DA SILVA, CRISTIANO OLIVEIRA DO CARMO, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, YAGO DE MATOS BRANDÃO CARNEIRO

Resumo: O *Pleurotus ostreatus* é um fungo da família Pleurotaceae, conhecido popularmente como Shimeji ou Hiratake que apresenta basidioma em formato de ostra. O cultivo deste cogumelo é favorecido devido à sua, rusticidade, facilidade no manejo, resistência a pragas e rápido crescimento em condições ambientais com temperaturas que variam entre 15 e 28 °C. Este fungo apresenta um complexo enzimático que atua na degradação de diversos resíduos lignocelulósicos e na bioconversão destes em um alimento com alto valor culinário, proteico e medicinal. Os processos agroindustriais do beneficiamento da infrutescência do dendê e da amêndoa do cacau localizadas no Sul da Bahia, geram uma quantidade de resíduos. Na maioria das vezes, esses materiais são depositados em locais inapropriados provocando poluição ambiental. A utilização desses resíduos como substratos para a produção de *P. ostreatus*, pode ser uma alternativa devido a lignocelulose existente em suas estruturas. Assim, este trabalho teve por objetivo avaliar o crescimento micelial vertical de *P. ostreatus* em substratos formulados com os resíduos do processamento do fruto do dendê e o resíduo da amêndoa do cacau. Os substratos foram formulados com as seguintes proporções de resíduo do fruto do dendê (RFD) e resíduo da amêndoa do cacau (RAC): S1 – 90/10; S2 – 80/20; S3 – 70/30; S4 – 60/40 e S5 – 50/50, p/p do RFD e RAC respectivamente. Foram utilizados tubos de ensaio de 20 cm de comprimento e 3 cm de diâmetro. Esses foram preenchidos com os substratos até atingir 12 cm do comprimento e esterilizados em autoclave a 121 °C por 55 minutos. Posteriormente fez-se a inoculação com sementes de sorgo colonizadas com *P. ostreatus* (spawn) colocando-se 2 % do inóculo semente por peso do substrato em cada tubo. Os tubos foram fechados e incubados a temperatura de 25 ± 1 °C. A avaliação do crescimento micelial vertical do fungo foi realizado por medições da fração colonizada do substrato, com régua milimetrada (cm), em dias alternados. A avaliação foi interrompida quando um dos tratamentos atingiu os 12 cm de profundidade. Avaliou-se o vigor micelial no substrato com a seguinte escala de notas: nota 1 – fracamente adensado; nota 2 – mediamente adensado e nota 3 – fortemente adensado. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 10 repetições o programa estatístico utilizado foi o Sisvar 5.6. Após 15 dias de incubação foi possível observar que não ocorreram diferenças significativas entre os substratos S1, S2 e S3, em relação aos dias requeridos para o crescimento micelial de *P. ostreatus*. Nestes substratos, o fungo apresentou um crescimento médio de 0,8 cm dia⁻¹, sendo superior ao crescimento nos substratos S4 e S5 que apresentaram médias de 0,71 e 0,73 cm dia⁻¹. Para vigor micelial, os substratos S1, S2 e S3 receberam a nota 1- fortemente adensados em termos do crescimento deste fungo, diferentemente dos substratos S4 e S5 que receberam nota 2- mediamente adensados. Os substratos S1, S2 e S3 proporcionaram melhores resultados de crescimento micelial e vigor micelial. A produção do cogumelo *P. ostreatus* nestes substratos deve ser avaliada.

Palavras-chave: Hiratake, resíduos agroindustriais, vigor micelial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CRESCIMENTO MICELIAL VERTICAL IN VITRO DE PLEOROTUS OSTREATUS EM RESÍDUO DE SISAL, CACAU, DENDÊ E UROCLOA.**Autor(es):** FABRICIO OLIVEIRA PAULA OLIVEIRA, FILIPE SILVA AGUIAR, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, ANDRADE ALVES DOS SANTOS, RAFAEL MOTA DA SILVA

Resumo: A produção de cogumelos comestíveis no Brasil ainda é uma atividade pouco explorada, quando comparada com outros países. Porém pode ser uma atividade bastante lucrativa. O *Pleurotus ostreatus*, conhecido como cogumelo ostra, ocupa o terceiro lugar em relação à produção mundial. Trata-se de um alimento de alto valor nutricional, rico em proteínas, vitaminas, fibras, carboidratos e minerais. Na produção de cogumelos comestíveis, diversos tipos de substratos são utilizados. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento micelial vertical in vitro do *P. ostreatus* nos substratos: “resíduo de sisal”, “resíduo de cacau”, “resíduo de dendê” e “urocloa” a fim de identificar dentre estes o substrato com maior potencial para a produção de cogumelos comestíveis. O experimento foi realizado no laboratório de produção de cogumelos da universidade Federal do recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas-Ba. Sementes de sorgo foram utilizadas como substrato para o crescimento do fungo. Depois de um tratamento com água os grãos foram envasados, colocando-se 100 g de sorgo em cada frasco de vidro. Os frascos contendo o sorgo foram fechados e esterilizados em autoclave a 121°C por 55 minutos. Após a esterilização, cada frasco foi inoculado com 3 discos (5 mm de diâmetro) da cultura do *P. ostreatus* com 7 dias de crescimento. Para o crescimento do fungo foram utilizados tubos de ensaio com 22 cm de comprimento e 3 cm de diâmetro. Os substratos foram colocados no tubo até atingir os primeiros 12 cm, e estes foram autoclavados a 120°C, durante 55 minutos. Foi adicionado na superfície do substrato 1 g de sementes da cultura de *P. ostreatus* e o tubo foi fechado. Durante o crescimento do fungo, foram realizadas medições a cada 48 horas com régua (mm). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e sete repetições. Os parâmetros avaliados para a identificação do substrato com maior potencial foram: crescimento micelial vertical e perda de matéria orgânica. O *P. ostreatus* apresentou o maior média de velocidade de crescimento micelial no substrato de urocloa com 0,6 cm dia⁻¹, seguido do dendê e cacau com 0,45; 0,35 cm dia⁻¹ respectivamente. O substrato resíduo de sisal proporcionou a menor crescimento micelial pelo fungo, atingindo 0,2 cm dia⁻¹ em 20 dias de incubação. Na avaliação da perda de matéria foi observado que o substrato de urocloa apresentou a maior percentagem de perda de matéria orgânica, com cerca de 60%, seguido do dendê e cacau com 45% e 30% respectivamente, sendo que o substrato de resíduo de sisal proporcionou a menor percentagem de perda de matéria orgânica com 15%. A partir da análise dos resultados podemos concluir que os substratos de resíduo de urocloa e resíduo de dendê apresentam melhores condições para o crescimento micelial do *P. ostreatus*. Estudos posteriores devem ser realizados para avaliar a produção de *P. ostreatus* nos resíduos testados no presente trabalho.

Palavras-chave: substrato, cogumelo comestível, cogumelo ostra

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE COLÔNIAS DE APIS MELLIFERA L. COM DIFERENTES DIETAS ALIMENTARES

Autor(es): ROBERTO BISPO DOS SANTOS NETO SANTOS, ITALO BRAZ GONÇALVES DE LIMA, JOSÉ VIRMONDES CARNEIRO ARAÚJO, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: As abelhas necessitam de proteínas, carboidratos, minerais, lipídios, vitaminas e água para seu completo desenvolvimento e crescimento, que são obtidos por meio da coleta de pólen, néctar e água. A disponibilidade de recursos alimentares determina a quantidade de crias produzidas e com o aumento destas a proporção de coletoras de pólen e néctar também aumenta. Recursos alimentares (néctar e pólen) têm dependência direta das condições ambientais, além do número de operárias e as variações das condições ambientais afetarem o aspecto produtivo e reprodutivo das colônias. A alimentação artificial se constitui num fator muito importante nos casos de falta de alimento, tanto para a manutenção da colônia como para o crescimento e multiplicação do número de colméias. Dessa maneira, na ausência de floradas, quando a reserva de alimento na colônia é insuficiente, é aconselhável o fornecimento de alimentação artificial às abelhas. Sendo assim, como substituto de pólen usa-se qualquer material que, quando fornecido às colônias de abelhas, supre as necessidades de pólen por um curto período de tempo. Desta forma, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes dietas alimentares artificiais no desenvolvimento de colônias de abelhas *Apis mellifera* L. O experimento foi conduzido em apiário do Grupo de Pesquisa Insecta da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no período compreendido entre outubro e dezembro de 2015. Três colônias foram utilizadas, sendo T1- controle (sem fornecimento de alimento), T2- dieta a base de extrato de soja, água e açúcar (forma pastosa) e T3- dieta a base de água e açúcar (forma líquida). Cada tratamento teve três repetições e a avaliação baseada no desenvolvimento das colônias foi realizada quinzenalmente, considerando a área de pólen presente nos quadros. Utilizou-se a ANOVA para análise dos dados e o teste de Tukey ($p < 0,05$) para a comparação das médias, por meio do programa estatístico SAS. Foi observada diferença significativa entre os tratamentos em relação à área de pólen. As colônias que receberam o tratamento T3 apresentaram maior área de pólen ($n=2.167,5$), seguidas do T1 ($n=1210,2$) e T2 ($n=306,8$). A dieta T3 demonstrou ser mais eficiente no desenvolvimento das colônias ($p < 0,05$), considerando o parâmetro área de pólen.

Palavras-chave: Apicultura, pólen apícola, manejo da colônia

ATIVIDADE: DETERMINAÇÃO DE CU E CD EM FOLHAS DE CAFÉ ORIUNDO DE CULTIVO ORGÂNICO E CONVENCIONAL

Autor(es): JOSÉ MOREIRA GONÇALVES, JOYSE BRITO VIEIRA

Resumo: Os metais pesados são encontrados distribuídos por toda a natureza, na qual a planta retira do solo os elementos minerais indispensáveis ao seu crescimento, denominados macronutrientes (N, P, K, S, Ca, Mg) e micronutrientes (B, Cl, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Na, Se, Zn). Entretanto, dependendo do teor acumulado, podem ser classificadas em metais que representam pequeno risco (Mn, Fe, Al, Cr, As, Se, Sb, Pb, Hg) e metais potencialmente perigosos aos homens e aos animais (Zn, Cu, Ni, Mo, Cd). A toxidez do metal para a planta, pode contribuir para má formação dos frutos, ocasionando na redução da colheita por apresentar baixa produtividade, o primeiro efeito ou manifestação pode ser devido à interferência provocada pelo elemento na absorção e transporte. Alguns agricultores que produzem em pequena escala, preferem o cultivo orgânico por apresentar benefícios a saúde e por contribuir para um bom desenvolvimento da planta. O presente trabalho tem por objetivo avaliar as concentrações de Cádmiio e Cobre em folhas de café, cultivadas pelo manejo convencional e orgânico. Foi utilizado o delineamento experimental inteiramente casualizado, composto por 12 amostras foliares, sendo 6 para o cultivo convencional e 6 para o cultivo orgânico, incluindo a duplicata, o material foi coletado em propriedades da região de Barra do Choça e Vitória da Conquista, cidades localizadas no sudoeste da Bahia. As folhas foram desinfetadas e cortadas em pequenos fragmentos, posteriormente submetidas à digestão ácida assistida por micro-ondas, adicionadas em um recipiente plástico, logo após, foram retiradas uma pequena porção, transferindo-as para tubos de suporte, afim de analisar os teores de Cd e Cu, por absorção atômica em forno de grafite (GF AAS). A concentração de Cd e Cu no manejo convencional, verificou os valores de 1,1; 1,6; 2,0 ppb de Cádmiio e 0,54; 0,7; 0,25 ppb, já o cobre apresentou 27,7; 31,3; 19,2 ppb ao passo que no manejo orgânico obteve 13,5; 15,2; 17,9 ppb. Em suma quando comparados com o do tipo orgânico, mostrou que o manejo agrícola influencia nas contaminações das plantas pelo uso de fertilizantes químicos. O cobre é um micronutriente essencial para a planta do cafeeiro, estando presente nos dois manejos, já o cadmio apresenta seu valor superior em cultivo de manejo convencional podendo ocasionar problemas a saúde, uma vez que mesmo em cultivo orgânico a presença de cadmio pode estar relacionado com a alimentação do animal sendo que os valores obtidos foram baixos e indicado o manejo orgânico.

Palavras-chave: adubação, GF AAS, manejo

ATIVIDADE: DISTRIBUIÇÃO DOS TEORES DE CHUMBO EM SOLOS DE ÁREA CONTAMINADA POR REJEITOS DE MINERAÇÃO

Autor(es): JOSEANE NASCIMENTO CONCEIÇÃO, JORGE ANTONIO GONZAGA SANTOS, EMYLLY LEAL

Resumo: A contaminação por metais de áreas urbanas, em detrimento de atividades industriais, tem acarretado diversos problemas ao meio ambiente, comprometendo a saúde humana. No município de Santo Amaro, Recôncavo da Bahia, na década de 60 foi instalada uma mineradora metalúrgica que exerceu atividades de beneficiamento de galena, deixando um passivo ambiental com o descarte de cerca de 500 mil toneladas de resíduos ricos em metais pesados. Em suma, a contaminação se estendeu em todo município, atingindo solos, água, ar, animais, vegetais e a população. Estratégias têm sido desenvolvidas para remediar áreas contaminadas, entre elas, a fitorremediação, uma alternativa sustentável para recuperação de áreas impactadas. Este estudo teve objetivo de avaliar no interior da mineradora metalúrgica Plumbum, as áreas com maior concentração de chumbo. Para isto, uma área no interior da fábrica de 120m x 100 m foi subdividida em quatro blocos de 60 m por 50 m, nos quais foram amostrado solo (Vertissolo) e plantas de maior ocorrência para determinação da concentração de chumbo (Pb). As espécies foram: Aroeira (*Schinus terebinthifolia*); Capim Braquiária (*brachiaria decumbens*); e Estilosante (*stylosanthes viscosa*). Para que os resultados fossem mais representativos em cada bloco foi coletado 3 repetições de cada tratamento. As concentrações de Pb na área experimental foram bem desuniformes, afirmando a variabilidade esperada para uma área de descarte de rejeito. Os resultados mostraram que as concentrações médias dos metais da área experimental estão acima dos limites da legislação brasileira para solos. As concentrações de Pb variaram de 465,70 a 1339,25 para a Aroeira; 1991,89 a 4537,33 para a Braquiária; e 204,85 a 1947,87 para Estilosante. As concentrações médias de Pb da área experimental estão acima dos limites da legislação brasileira para solos utilizados para fins industriais. As concentrações foram 4,5 (braquiária), 1,8 vezes (aroeira) maior do que o valor da legislação enquanto a estilosante vegetou em concentração inferior ao da legislação para solo industrial, porém em concentração bem superior ao limite para solo agrícola. Com os dados obtidos nesse estudo pode-se concluir que o Pb foi o fator determinante para o estabelecimento das espécies vegetais (estilosante < aroeira < braquiária) e em todas as áreas elevadas concentrações deste metal foram identificadas.

Palavras-chave: Impactos ambientais, Metais traços, Vertissolo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DIVERSIDADE DA MACROFAUNA DO SOLO EM ÁREAS DE CULTIVO DE EUCALIPTO E MADEIRA NOVA E FRAGMENTO DE MATA NATIVA NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA

Autor(es): MÉLISSA SOUZA DE OLIVEIRA, VANUSA RODRIGUES DE SOUZA, DIVINO LEVI MIGUEL, ERLANI DE OLIVEIRA ALVES, EDNALDO DA SILVA DANTAS, LORENA SANTOS SOUSA

Resumo: As populações e as atividades dos organismos edáficos são responsáveis pelos processos de mineralização e humificação no solo, exercendo influência sobre o ciclo de matéria orgânica e sobre a disponibilidade de nutrientes para as plantas. Este trabalho teve como objetivo quantificar a diversidade e densidade de grupos da macrofauna do solo em áreas de Eucalipto, Madeira Nova e fragmento da Mata Nativa do campo experimental da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB, campus de Vitória da Conquista- BA. Adotou-se a metodologia de coleta de solo do TSBF (Tropical Soils Biology and Fertility - Anderson & Ingran, 1993), 25x25cm de lado e 25cm de profundidade, sendo coletadas amostras do solo nas camadas de 0-5, 5-10 e 10-25cm de profundidade nas áreas de plantio de Eucalipto (*Eucalyptus urophylla* S. T. Blake) com cinco anos de idade (T1), plantio de Madeira Nova (*Pterogyne nitens* Tull.) com sete anos de idade (T2), e em área de fragmento florestal de Mata Nativa (T3); utilizando-se o Delineamento Inteiramente Casualizado, com 5 repetições. Em campo, os blocos de solo de cada amostra foram acondicionados em sacos plásticos devidamente identificados e transportados para o Laboratório de Microbiologia do Solo, onde foi realizada a triagem manual seguida de identificação e quantificação dos macro invertebrados. A classificação foi feita a nível dos grandes grupos taxonômicos (classe e ordem), através da separação, identificação e contagem. A diversidade da fauna edáfica foi expressa pela abundância relativa dos principais grupos taxonômicos, calculando-se a densidade média de cada grupo e transformando-a em porcentagem. A área de Mata Nativa mostrou maior diversidade de macrofauna em relação às demais áreas, com a presença dos grupos de insetos da ordem Coleoptera (besouro), oligoquetas da ordem Haplotaxida (minhoca) e quilópodes da ordem Scolopendromorpha (lacrãia); porém apresentou baixa densidade de macrofauna do solo. A área plantada com Madeira Nova apresentou um maior número de representantes da macrofauna do solo com 58,96% dos organismos encontrados nos três sistemas, porém mostrou baixa diversidade, sendo 98,68% insetos das ordens Isoptera (cupim) e 1,32% e Himenoptera (formiga). Na área plantada com Eucalipto não houve diversidade da macrofauna, sendo que 100% dos organismos encontrados foram insetos da ordem Isoptera, porém com significativa densidade (39,22%) quando comparados os três sistemas. Nas áreas de Eucalipto e Madeira Nova não houve diversidade da macrofauna, apresentando, na profundidade de 0–10 cm, somente insetos da ordem Isoptera (cupim). Tal fato pode estar relacionado a área menos densa e menor capacidade de preservar a umidade do solo.

Palavras-chave: *Eucalyptus urophylla*, *Pterogyne nitens* Tull., macrofauna do solo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DIVERSIDADE DE HABITAT DE ABELHAS AFRICANIZADAS (APIS MELLIFERA L.) NO CAMPUS DA UFRB, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

Autor(es): MARIA DAS GRACAS VIDAL ALVES, DAERCIO SOUSA, MURILO DOS SANTOS OLIVEIRA, LUANA BITTENCOURT TEDGUE, PEDRO DOS SANTOS NASCIMENTO, LUCIANA DOS REIS CARDOSO PASSOS

Resumo: As abelhas africanizadas, *Apis mellifera* L. apresentam alta tendência enxameatória em decorrência da genética, da alimentação, do espaço e das condições climáticas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a preferência das abelhas em relação aos locais de nidificação e capturar estes enxames ou colônias preservando-as da ação destruidora do homem pelo fogo e inseticidas. O trabalho foi conduzido no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas. As ocorrências das colônias ou enxames foram comunicados aos técnicos do Projeto SOS Abelha do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas-CCAAB/UFRB, que vem prestando, desde 1987, este serviço de remoção e transferência de abelhas alojadas em locais inadequados. Recolher estes enxames e colônias é uma atividade necessária, para evitar ataque de abelhas, dando tranquilidade e impedindo que venham causar sérios acidentes à população. O “SOS Abelha” vem atuando na região do Recôncavo Sul abrangendo 7(cidades):Cruz das Almas, Sapeaçu, Conceição do Almeida, Governador Mangabeira, Muritiba, São Félix e Cachoeira. Após localizar as colônias, as abelhas foram capturadas. Os favos amarrados com palhas de palmeiras (ouricuri ou outra espécie) ou elástico de látex, em caixilhos vazios e colocados no núcleo ou ninho da colmeia tipo Langstroth. Os favos com crias foram colocados na região central e os favos com pólen e mel nas extremidades das caixas. As abelhas adultas foram transferidas para caixa, juntamente com a rainha. Após a captura, as colônias e os enxames foram conduzidos, sempre ao anoitecer, para o apiário didático do CCAAB, onde as colônias capturadas são rotineiramente utilizadas para pesquisas e aulas práticas da disciplina Apicultura. Foram registradas 21 ocorrências (19 colônias + 2 enxames), sendo 3 em 2013 (2 em Setembro e 1 em Outubro); 4 em 2014 no mês de Outubro; 3 em 2015 no mês de Abril; e 11 em 2016 (3 em Janeiro, 5 em Junho e 3 em Julho). As colônias e os enxames estavam alojados em diferentes locais: telhados (9,5%), cupinzeiros (14,6%), árvore (28,5%), arbusto (9,5%), lata (4,7%), pneu (4,7%), caixa de cimento de inspeção de rede d água (23,8%), touceira de capim (4,7%). Conclui-se que, a preferência das abelhas para nidificação foi pelas árvores e caixas de inspeção de rede de água.

Palavras-chave: nidificação, enxameação, abelha

ATIVIDADE: DIVERSIDADE GENÉTICA DE MELIPONA ASILVAI MOURE, 1971 (HYMENOPTERA: APIDAE)

Autor(es): CRISTOVAM ALVES DE LIMA JUNIOR, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, GENI DA SILVA SODRÉ, Ana Maria Waldschmidt, Eddy José Francisco de Oliveira

Resumo: A fragmentação de habitats, mudanças climáticas e manejo inadequado de espécies de abelhas podem contribuir para diminuição de suas populações e perda de diversidade. Dentre essas espécies, as abelhas sem ferrão (meliponíneos) desempenham papel fundamental na polinização de espécies nativas e cultivadas, além de serem criadas em diversas comunidades rurais para incremento de renda dos produtores pela comercialização de seus produtos como o mel. Apesar de tal importância, espécies como a *Melipona asilvai* Moure, 1971, ainda são criadas de modo extrativista o que tem resultado na redução de colônias e consequente perda de diversidade, sendo necessários estudos sobre seu estado de conservação. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a diversidade genética de *M. asilvai* na área de ocorrência natural dessa abelha para subsidiar programas de manejo e conservação dessa espécie. Foram amostradas 116 colônias de *M. asilvai* em 32 localidades nos Estados da Bahia, Minas Gerais, Sergipe, Pernambuco e Piauí. Para o estudo de diversidade genética com marcadores microssatélites, foi realizada a extração do DNA total de uma operária por colônia, que foi quantificado e sua pureza foi analisada pela relação 260/280 nm em biofotometro. Para a amplificação do DNA foram realizados testes de polimorfismo com 53 marcadores microssatélites heterólogos e destes foram selecionados seis locos (Mbi232, Mbi233, Mbi254, Mquad7, Mru03 e Mru14) por serem polimórficos. Nas amplificações estes marcadores apresentaram de quatro a onze alelos. Nas populações não foram encontrados alelos nulos, mesmo sendo todos os marcadores heterólogos. A heterozigosidade observada (H_o) variou de 0,33 a 0,72, com média de 0,51, enquanto que a heterozigosidade esperada (H_e) apresentou valores entre 0,31 e 0,69, com a média de 0,56. Com a Análise de Variância Molecular foi possível identificar que 82,6% da variação genética se encontra dentro das populações, sendo os valores globais de F_{st} de 0,166 e D_{est} de 0,266. Na análise Bayesiana verificou-se a estruturação genética de populações. Esta diferenciação está associada às barreiras geográficas como gradientes de altitude além de distâncias geográficas entre as populações, uma vez que no teste de Mantel (9.999 permutações) foram encontradas correlações positivas significativas entre as distâncias geográficas das populações e as matrizes par-a-par dos estimadores F_{st} ($r=0,34$; $p<0,01$) e D_{est} ($r=0,28$; $p <0,05$). Estas barreiras geográficas impedem ou limitam o fluxo gênico dessa espécie entre determinadas regiões da sua área de ocorrência natural. Estes resultados podem contribuir para programas de manejo e conservação da *M. asilvai* que é uma importante espécie endêmica da região semiárida brasileira.

Palavras-chave: Abelhas sem ferrão, conservação, genética populacional

ATIVIDADE: EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE DOIS ACESSOS DE LIPPIA ALBA N.E. (MILL) BROWN FRENTE AO CRESCIMENTO MICELIAL DE ASPERGILLUS NIGER

Autor(es): ZULEIDE SILVA DE CARVALHO, ROSIMAR NERI DE SOUZA, JAMILE DE JESUS MOREIRA, SIMONE TELES, JOSÉ ALBERTO PEREIRA, FRANCELI DA SILVA

Resumo: Dentre os diversos compostos do metabolismo secundário vegetal os óleos essenciais (OE) apresentam grande potencial antimicrobiano. Devido principalmente, a presença dos compostos fenólicos na sua composição. Dessa maneira, estudos recentes têm avaliado sua ação no controle de pragas e doenças. Para validar essa propriedade, a atividade antifúngica do óleo essencial (OE) de dois acessos de *Lippia alba* N.E. (Mill) Brown foram avaliados no ensaio in vitro com objetivo de verificar o crescimento micelial do *Aspergillus niger*, causador da podridão vermelha do sisal (*Agave sisalana*). Foram utilizados os óleos essenciais de dois acessos de *L. alba* (L001 e L002) colhidos em três idades diferentes de plantas, (30, 60 e 90 dias após o transplante [DAT]). A extração do óleo essencial foi realizada pelo método de hidrodestilação. Nos ensaios utilizou-se as concentrações de 0,25, 0,50, 0,75, 1,50, 3,00 e 6,00 mg mL⁻¹, dos óleos essenciais obtidos dos acessos de *L. Alba*. Estas foram incorporadas ao meio de cultura BDA (batata-dextrose-ágar). Posteriormente, 10 µL de solução ágar-água contendo micélio de *A. niger* foram transferidos para o centro de cada placa. O tratamento controle foi realizado inoculando o fungo apenas em meio BDA. O material foi incubado em B.O.D a ±28°C. As avaliações foram realizadas através de medições do diâmetro da colônia e efetuadas a cada 48 horas até a colônia atingir toda a superfície do meio de cultura no tratamento controle. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro repetições. Foram avaliados o crescimento micelial (CM), índice de velocidade de crescimento (IVC), percentagem de inibição de crescimento (%INIBC) e número de esporos (NE). Os resultados demonstraram que houve efeito significativo para a interação entre a idade da planta e as concentrações de óleo essencial utilizadas. Para o acesso L01 o menor CM, menor IVC, maior %INIBC e menor NE foi observado no OE extraído de folhas colhidas aos 30 DAT a partir da concentração de 1,50 mg mL⁻¹. Esta mesma concentração foi observada para o acesso L02, porém no OE extraído de folhas colhidas aos 60 DAT. Os óleos essenciais de *L. alba* utilizados inibiram o crescimento micelial de *A. niger*, sendo, portanto, uma alternativa promissora no uso do óleo essencial desta espécie no controle natural do *A. niger*.

Palavras-chave: Espécies medicinais, Fitopatógenos, Metabolismo secundário

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EFEITO DO PREPARADO HOMEOPÁTICO EM4 NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DO RABANETE.

Autor(es): ANA ANGÉLICA SILVA SANTOS, ADVANE CARDOSO REBOUÇAS COSTA, MARA RUBIA ARAUJO DOS SANTOS, EDIMILSON CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA, JAMILE DE JESUS MOREIRA, SAMARA SOUZA GOMES

Resumo: Homeopatia é uma ciência que pode ser utilizado em qualquer ser vivo: seres humanos, animais, vegetais ou microrganismo. O preparado homeopático é uma substância que tem capacidade de provocar sintomas em um indivíduo saudável e de tratar um indivíduo que apresente sintomas semelhantes. Muitos agricultores tem ido a busca de métodos alternativos para diminuir ou extinguir o uso de agrotóxico em seus cultivos, e a homeopatia é um desses métodos que já vem sendo utilizado. Os microrganismos eficientes (EM) levam benefícios ao solo, vegetais e água, como exemplo melhoria do metabolismo vegetal e eliminação de doenças e patógenos no solo. O rabanete é uma planta rústica de ciclo curto, o que promove um retorno rápido para quem o cultiva, no Brasil tem como maior produtor e consumidor as regiões sul e sudeste, muito utilizado em saladas e sopas tem propriedades medicinais, serve para ajudar em tratamentos como artrite, má digestão e resfriado. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do preparado homeopático EM4 no desenvolvimento inicial do rabanete. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada no município de Cruz das Almas/BA, no período de 15 dias. Os tratamentos foram: T1 rabanete + substrato+ Em4 sem dinamizar, T2 rabanete+ solo+EM4 sem dinamizar, T3 rabanete + solo, T4 rabanete + substrato, T5 rabanete + solo + EM4na 10CH, T6 rabanete + solo + EM4 14CH e T7 rabanete + solo + EM4 na 16CH. Foram semeados 4 sementes para cada recipiente (copo plástico de 500ml), sendo 7 tratamentos e 5 repetições. As dinamizações utilizadas do EM4 foram feitas a partir da 1CH (Centesimal Hanemaniana), onde se pegou um frasco de vidro âmbar com capacidade de 30 ml, colocou 20 ml de álcool 70% e adicionou-se 5 gotas da 1CH, em seguida realizou-se as succussões, no mesmo ritmo 100 vezes, então confeccionou-se a 2CH e assim por diante até chegar nas dinamizações necessárias. Foram feitas 5 aplicações do preparado homeopático EM4 no intervalo de 48 horas, onde utilizou - se 10 gotas do preparado EM4 a cada 500ml de água. As variáveis analisadas foram número de folhas e comprimento da raiz. O tratamento que obteve maior número de folhas de rabanete foi T3 rabanete + solo e menor T2 rabanete + solo + EM4 sem dinamizar. Os demais tratamentos não diferiram entre si e pode-se observar que o EM4 sem dinamizar, impediu crescimento das folhas. Na avaliação do comprimento de raiz do rabanete, estatisticamente não ocorreu diferença significativa, porém o T7 rabanete + solo + EM4 na 16CH teve um maior comprimento. Concluiu-se que o preparado homeopático EM4 sem dinamizar inibiu o nascimento das folhas de rabanete, porém não afetou no crescimento e desenvolvimento da raiz.

Palavras-chave: Homeopatia, Raphanus sativus, bEM

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EFEITOS TÓXICOS DE INSETICIDA BIOLÓGICO A BASE DE BARCILLUS THURINGIENSIS SOBRE MELIPONA SCUTELLARIS, LATREILLE, 1811

Autor(es): DELZUI TELES LEITE, ROBERTO BARBOSA SAMPAIO, BRUNELLE RAMOS ANDRADE, JOSSIMARA NEIVA JESUS, LUANDA EMELY DE LIMA SOUZA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: Os agrotóxicos têm sido apontados como um dos principais fatores que causam o desaparecimento das abelhas, as quais são constantemente expostas a esses produtos, uma vez que, são polinizadoras de diversos cultivos, portanto, estão sujeitas a contaminação seja durante ou depois da aplicação dos agrotóxicos nas lavouras, que podem vir a causar efeitos tóxicos letais e subletais nesses polinizadores. Diante do exposto, este trabalho teve como objetivo avaliar a toxicidade do inseticida biológico a base de *Barcillus thuringiensis* sobre *Melipona scutellaris*, Latreille, 1811, através do contato com superfície contaminada com o inseticida. A princípio, para realização do bioensaio, discos de cria prestes a emergir de *M. scutellaris* foram coletados no meliponário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e encaminhadas para o laboratório do grupo de pesquisa Insecta, colocadas em bandeja plástica recobertas com tecido Voil e acondicionada em câmara com temperatura controlada a $27\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ com umidade relativa de $70\% \pm 5\%$ e ausência de luz. Após a emergência e feita a sexagem, as operárias foram coletadas e acondicionadas em gaiolas plásticas medindo 30×4 cm, contendo dois recipientes de 2×5 mm com alimento e outro com algodão embebido em água, sendo fechadas com tampa recoberta com Voil, e mantidas nas condições de temperatura, umidade, luminosidade e alimentação citadas anteriormente. Cinco dias após a emergência aplicou-se os tratamentos, utilizando Dipel® 5g/100 L (*Barcillus thuringiensis*) e água destilada para a testemunha, distribuídos em cinco repetições, cada uma contendo 15 abelhas. As abelhas foram mantidas em gaiolas plásticas medindo 30×4 cm forradas com um disco de papel filtro contaminado, previamente embebido por cinco minutos na solução do inseticida e postos para secar e mantidas em câmara com temperatura controlada a $27\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ com umidade relativa de $70\% \pm 5\%$ e ausência de luz. Nas gaiolas com as abelhas da testemunha foi utilizado papel filtro embebido em água destilada. As avaliações ocorreram a partir de uma; duas; três; quatro; cinco; seis; nove; 12; 15; 18; 21; 24; 30; 36; 42; 48; 60; 72 e 96 horas após a aplicação dos tratamentos. Os dados foram submetidos à análise de sobrevivência usando o método Kaplan-Meier. Verificou-se que a mortalidade das abelhas, começou a partir das 36 horas do início da avaliação e foi de forma inexpressiva, variando de 2,67% as 36 horas a 23,95% as 96 horas, quando submetidas ao inseticida. Apresentando alterações comportamentais ao longo das avaliações, que podem ter sido causadas por efeitos tóxicos do inseticida, provocando o comprometimento da coordenação motora, agitação e desorientação das abelhas.

Palavras-chave: Toxicidade, inseticidade, abelhas sem ferrão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EFICIÊNCIA DE USO DA ÁGUA EM GENÓTIPOS DE JATROPHA CURCAS CULTIVADOS SOB DÉFICIT HÍDRICO.

Autor(es): LEANDRO SILVA NASCIMENTO, FÁBIO PINTO GOMES, JOÃO PAULO LIMA SILVA, LEANDRO DIAS DA SILVA, CRISLANE SANTOS SILVA NEVES, PRISCILA SOUZA DE OLIVEIRA

Resumo: O pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) pertence à família das euforbiáceas, é resistente a seca e se destaca como uma alternativa para aumentar a produção de biodiesel através do óleo proveniente de suas sementes. A produtividade do pinhão-manso é muito variável e a variabilidade genética dos acessos de pinhão-manso, procedentes de distintos locais, é a base para seleção genótipos mais produtivos em quantidade e qualidade de óleo, que apresentem resistência a pragas e doenças visando o melhoramento genético desta espécie. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi quantificar o consumo e a eficiência de uso da água (EUAMS) na fase inicial de desenvolvimento de plantas de três genótipos de *J. curcas* (CNPAE 126, 148 e 226), mantidas sob déficit hídrico no solo. Mudanças com aproximadamente um mês de idade foram cultivadas em vasos, sob condições de casa de vegetação, e submetidas a dois regimes hídricos: irrigado (90% da capacidade de campo) e sob déficit hídrico (redução gradativa da capacidade de campo até chegar a 40%) por 42 dias, seguido de sete dias de reidratação. Observou-se um retardo nos efeitos de déficit hídrico (redução da expansão celular) nas plantas dos genótipos CNPAE 148 e 226, que apresentaram maior tolerância ao déficit hídrico do que as plantas do genótipo CNPAE 126. O consumo hídrico foi menor para plantas do genótipo CNPAE 126 quando comparados aos genótipos CNPAE 148 e 226, não se verificando diferença significativa ($P > 0,05$) entre estes últimos aos 42 dias de exposição ao estresse hídrico. Em plantas dos genótipos CNPAE 148 e 226 a EUAMS apresentou aumento em relação às plantas dos genótipos CNPAE 126 quando cultivadas sob déficit hídrico obtendo médias para EUAMS iguais a 7,69 kg m⁻³ e 7,54 kg m⁻³ respectivamente. A menor oferta de água provocou uma redução do consumo hídrico e consequentemente, menor produção de biomassa. Houve uma economia de água de 64, 42 e 59% para as plantas dos genótipos CNPAE 126, 148 e 226 respectivamente. Com isso, verificou-se, significativamente ($P < 0,05$), uma menor EUAMS para plantas estressadas, o que confirma que apesar de suportar períodos de DH, ocorre um retardo do desenvolvimento vegetal. A EUAMS obtida pelas plantas dos genótipos CNPAE 148 e 226 sob tratamento irrigado (9,12 kg m⁻³ e 8,84 kg m⁻³ respectivamente) indica um potencial produtivo, pois mostraram-se sensíveis na resposta ao aumento da disponibilidade hídrica, isso associado a um manejo adequado de água pode render uma produção por área maior, característica desejável para áreas irrigadas onde há um investimento no fornecimento de água. A maior capacidade em manter o crescimento sob déficit hídrico observada em plantas do genótipo CNPAE 148 e 226, permite a conclusão de que, na fase inicial de desenvolvimento, as plantas destes genótipos utilizam estratégias para evitar a desidratação e manter a sobrevivência.

Palavras-chave: Biodiesel, Estresse abiótico, Euphorbiaceae

ATIVIDADE: ELABORAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA, MICROBIOLÓGICA E SENSORIAL DO BLEND DE ÁGUA DE COCO E POLPA DE TAMARINDO

Autor(es): JERFFESSION SALES DA SILVEIRA, VERONICA RIBEIRO VIANA, RICARDO LUIS CARDOSO, GERALDO AUGUSTO MENDES NETTO DOS SANTOS, RICARDO DA CRUZ FERREIRA, LUIZ SILVANO BORGES DE CERQUEIRA FILHO, FERNANDA MARTINS DA SILVA

Resumo: Os brasileiros vêm buscando cada vez mais uma melhor qualidade de vida, aliado a hábitos alimentares saudáveis juntamente com a praticidade na obtenção desses alimentos, mas a falta de tempo no dia-a-dia, é um fator limitante para tais hábitos que faz com que as pessoas deixem de usar produtos naturais mais saudáveis, para continuar nos produtos convencionais calóricos, que não contribuem de forma positiva para sua saúde. O presente trabalho objetivou formular um blend de água de coco e polpa de tamarindo in natura, saudável e pronto para beber, realizando a caracterização físico-química e microbiológica, bem como a aceitação sensorial e teste de colorimetria. A bebida foi formulada com 70% de água de coco verde, 30% de polpa de tamarindo e 6% de açúcar em relação a mistura anterior. Foram avaliados, em triplicata, os aspectos físico-químicos (pH, sólidos solúveis, acidez titulável, açúcar total, açúcar redutor e não redutor). O teste de colorimetria foi realizado através do sistema Cielab (L^* ; a^* ; b^*). O teste de aceitação sensorial foi aplicado para 50 provadores não treinados utilizando-se a escala hedônica de nove pontos, avaliando os atributos cor, aroma, sabor, doçura, aparência e acidez. O blend apresentou pH de 2,88, sólidos solúveis de 18,0 % ($^{\circ}$ Brix), açúcar total de 13,17% (glicose, frutose e sacarose), açúcar redutor de 8,99% (glicose e frutose), açúcar não redutor de 4,18% (sacarose) e acidez total de 1,9 % ácido tartárico, os mesmos ficaram dentro do padrão de identidade e qualidade de blends a base de frutas estabelecida pela legislação brasileira. As análises colorimétricas caracterizaram a bebida de baixa luminosidade, com coloração vermelha e intensidade amarela. O produto obteve uma boa aceitação sensorial já que as médias das notas para todos os parâmetros corresponderam na escala hedônica a "gostei muito". A intenção de compra do produto por parte dos provadores foi de 85%. Os resultados físico-químicos, ficaram dentro dos padrões vigentes, juntamente com a boa aceitação sensorial e intenção de compra sugerindo que o blend de água de coco com polpa de tamarindo venha ser uma alternativa de bebida saborosa, nutritiva e saudável se adaptando a praticidade em que a população vem procurando.

Palavras-chave: Tamarindus indica L, Cocos nucifera L, Aceitação sensorial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ELABORAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DE BEBIDA MISTA DE ÁGUA DE COCO E MAÇÃ

Autor(es): ALISON SANTOS FALCÃO, VERONICA RIBEIRO VIANA, FLÁVIA BEATRIZ CARVALHO CORDEIRO, ISA DE CÁSSIA DOS SANTOS DE BRITO, ANTONIO SANTOS NASCIMENTO, RICARDO LUIS CARDOSO

Resumo: A maçã (*Malus domestica* Borkh) é muito rica em compostos fenólicos, que são fundamentais à alimentação do ser humano por conta do alto poder antioxidante apresentado por tais compostos que em conjunto com a água de coco que é utilizada há séculos por populações nativas, principalmente as do litoral brasileiro, com intuito de saciar a sede, e também em casos de desidratação para reposição de eletrólitos, torna-se uma excelente fonte de nutrientes. Dessa forma, objetivou-se com o presente trabalho formular uma bebida mista de maçã e água de coco, e também realizar sua caracterização físico-química, colorimétrica, e aceitação sensorial. As bebidas foram formuladas com 90% de água de coco e 10% de maçã, 80% de água de coco e 20% de maçã, 70% de água de coco e 30% de maçã e por fim 60% de água de coco e 40% de maçã, sendo adicionado 6% de açúcar e 0,2% de ácido cítrico, em relação às misturas anteriores. Foram avaliados, em triplicata, os aspectos físico-químicos e colorimétricos. O teste de aceitação sensorial foi feito avaliando os atributos cor, aroma, sabor e aparência. A bebida mista apresentou pH de 3,73, acidez titulável de 0,72% de ácido málico, sólidos solúveis de 13,33 °Brix, açúcar total de 4,75% de glicose, açúcar redutor de 2,41% de glicose e açúcar não redutor de 2,54% de sacarose. Em relação à colorimetria a bebida foi caracterizada escura, de coloração avermelhada e intensidade amarela. O produto obteve boa aceitação sensorial já que as médias das notas para todos os parâmetros corresponderam na escala hedônica a "gostei ligeiramente", com exceção do sabor que obteve média de 5,88. A intenção de compra do produto por parte dos provadores foi de 78%. As bebidas mistas obtidas foram resfriadas à temperatura ambiente em bancadas, para então, serem levadas ao refrigerador, a uma temperatura de 8° C, até o momento do teste de análise sensorial. Os componentes vegetais utilizados para a formulação desse produto são abundantes na região Nordeste e Sul do Brasil. O produto foi elaborado no Laboratório de Processamento de Frutas e Hortaliças Artesanal do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas.

Palavras-chave: *Malus domestica* Borkh, *Cocos nucifera* L., Aceitação sensorial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE PASSIFLORA MUCRONATA EM FUNÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E DO ARMAZENAMENTO**Autor(es):** ARLY ALEF ARAUJO SANTOS, MICHELE DOS SANTOS FERREIRA, LUCAS FARIAS DAMASCENO, TATIANA GÓES JUNGHANS

Resumo: A *Passiflora mucronata* Lam., também conhecida como maracujá-da-restinga ou maracujá-pintado, está entre as 150 espécies nativas do Brasil e ocorre em ambientes de restinga do sudeste (ES, RJ, SP) e nordeste (BA, PB, PE, RN, SE). Assim como outras passifloras silvestres, essa espécie possui potencial medicinal. O objetivo deste trabalho foi avaliar a percentagem de emergência de plântulas de *P. mucronata* em sementes recém-colhidas e após um mês de armazenamento, com diferentes graus de umidade das sementes, visando subsidiar o estabelecimento de protocolo para a conservação de sementes. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Mandioca e Fruticultura, localizada em Cruz das Almas – BA. Foram realizados dois experimentos com delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições e 25 sementes por parcela. As sementes foram retiradas de frutos com casca um pouco desverdecida e levemente amolecida de *P. mucronata*. Depois as sementes foram lavadas e colocadas sobre papel em bancada, por tempo suficiente para retirada do excesso de umidade, deste grupo retirou-se um lote de sementes para compor o tratamento com maior grau de umidade (U= 33,0%). O restante das sementes permaneceu em bancada até completar 24 horas, para a obtenção do grau de umidade intermediário (U= 15,3%). Após este período, metade das sementes foi colocada em dessecador, contendo 500 g de sílica gel, por mais um dia, para a obtenção o menor grau de umidade (U= 7,6%). Em seguida, parte dos lotes de sementes dos três graus de umidade foi semeada, e a outra parte foi armazenada em geladeira a 7°C, para ser semeada após um mês. As sementes foram semeadas em tubetes de 280 cm³ contendo substrato comercial, com avaliações diárias até o início da emergência e a cada dois dias após o início da emergência. Foram consideradas plântulas emergidas aquelas com cotilédones acima do nível do substrato. Os dados foram submetidos à análise de variância e comparação das médias pelo teste Tukey, a 5% de probabilidade. A emergência de plântulas foi baixa e desuniforme em sementes recém-colhidas e armazenadas por um mês. Isso é uma evidência da presença de dormência. Para sementes recém-colhidas, aos 30 DAS, foi observada uma menor emergência para o menor grau de umidade (11%) em relação aos maiores graus de umidade (média de 34%). Entretanto, aos 210 DAS não houve diferença estatística para os três graus de umidade testados. O grau de umidade de 33% não é adequado nem para um mês de armazenamento em geladeira, pois nenhuma plântula emergiu. Para as sementes armazenadas, a emergência foi mais lenta que para as sementes recém-colhidas, com somente 10% de emergência aos 60 DAS para os tratamentos que sofreram dessecação. Aos 210 DAS, o grau de umidade de 7,6% resultou na maior média de plântulas emergidas (45%). Os resultados indicam que sementes com grau de umidade de 7,6% podem ser armazenadas por um mês em geladeira e que há necessidade da aplicação de métodos de quebra de dormência de sementes para aumentar a percentagem e a uniformidade da emergência de plântulas.

Palavras-chave: *Passiflora silvestre*, Dormência, Conservação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EMERGÊNCIA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULA DE TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) SOB EFEITO DO NATRUM MURIATICUM EM DIFERENTES DINAMIZAÇÕES

Autor(es): CALIANE DA SILVA BRAULIO, JAQUELINE SILVA SANTOS, DJALMA SILVA PEREIRA, AUDREY FERREIRA BARBOSA, ELISÂNGELA PEREIRA

Resumo: O tomate (*Lycopersicon esculentum*), é conhecido popularmente como tomate italiano, cultivado principalmente para o consumo dos seus frutos nas mais diversas formas, sucos, extratos ou in natura, é rico em licopeno, agente antioxidante e anticancerígeno, contém vitamina C que atua no sistema imunológico e na produção de colágeno. O tomateiro é uma planta muito cultivada pelos agricultores, ultimamente, é um dos vegetais mais consumidos do mundo, sendo cultivados em regiões tropicais, subtropicais e temperadas. Sua cultura possui uma maior suscetibilidade de contraí doenças e sofrer ataques de pragas em todo seu ciclo de produção, contudo é necessário, um manejo adequado para o sucesso da produtividade. O uso de medicamento homeopático na agricultura, em especial em plantas, vem crescendo rapidamente. A Homeopatia é uma ciência pelo qual pode ser aplicada a qualquer comunidade rural, pois além de ser de baixo custo, causa o menor impacto tanto no ambiente, quanto ao trabalhador, pois é uma tecnologia limpa. A homeopatia pode atuar na desintoxicação das plantas, e em seu vigor, tornando-as mais resistente, aos ataques de insetos pragas e doenças causadas por vírus, fungos e bactérias. O objetivo proposto neste trabalho foi avaliar o efeito do medicamento homeopático Natrum muriaticum em diferentes dinamizações sobre a emergência e desenvolvimento inicial de plântula de tomate submetida em condições normais de solo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação no período de março a abril de 2015, localizada no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no município de Cruz das Almas-BA. O substrato utilizado foi um Latossolo Amarelo distrófico, textura média, retirado de uma área próxima à casa de vegetação onde o experimento foi conduzido. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados, com quatro tratamentos e um controle, com quatro repetições, totalizando 20 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram do medicamento homeopático Natrum muriaticum 5CH, Natrum muriaticum 7CH, Natrum muriaticum 12CH e Natrum muriaticum 30CH e o controle consistiram em água destilada e álcool 70%. As variáveis analisadas foram o número de folhas (NF) e altura (H) das plântulas. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e a comparação entre as médias de tratamentos foi realizada pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância. Os tratamentos não diferiram entre si pelo teste Tukey ao nível de 5% de probabilidade para os parâmetros avaliados, número de folhas e altura (H) das plântulas nas três avaliações realizadas. O uso do medicamento homeopático Natrum muriaticum nas dinamizações 5, 7, 12 e 30 CH não influenciou na emergência e no desenvolvimento inicial de plântulas de tomate (*Lycopersicon esculentum*).

Palavras-chave: preparados homeopáticos, sementes, produção vegetal

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTABILIDADE DE AGREGADOS EM ÁREAS CULTIVADAS COM PASTAGEM SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO E PRÁTICAS CULTURAIS NA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS, BA**Autor(es):** LIONELA PIMENTEL GUIMARÃES, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, DAVI NEY SANTOS, JÚLIO CESAR AZEVEDO NÓBREGA, CELICLEIDE QUARESMA LOBO

Resumo: A estrutura do solo é muito importante dentre as propriedades físicas do solo relacionadas ao uso e manejo. O solo pode ser considerado como um elemento determinante para o desenvolvimento das gramíneas, pois os seus atributos atuam diretamente no processo de desenvolvimento destas plantas. Neste sentido, estudos que avaliem os fatores que limitam a produção de pasto na região do Recôncavo da Bahia são necessários para melhorarem, tanto a qualidade do solo e da pastagem, quanto a renda do produtor rural. O objetivo deste trabalho foi avaliar a estabilidade dos agregados em áreas com pastagens plantadas sob diferentes sistemas de manejo e práticas culturais. O trabalho foi realizado a partir de amostras de solo coletadas no município de Cruz das Almas, Bahia. Para cada área, as amostragens foram feitas ao longo de um transecto posicionado no sentido do maior comprimento da gleba, no qual foram tomados três pontos equidistantes de no máximo 10 a 30 m. Em cada ponto, foram abertas três mini-trincheiras, onde foram feitas coletas de amostras de solo em forma de torrões nas profundidades de 0 a 0,10; 0,10 a 0,20 e 0,20 a 0,40 m. A estabilidade dos agregados foi determinada por peneiramento em água. Em seguida, as amostras foram transferidas para o conjunto de peneiras com aberturas de 2,0; 1,0; 0,5; 0,25 e 0,105 mm, que se encontram dentro de um balde, e acopladas a um agitador com oscilação vertical. As amostras foram agitadas neste conjunto durante 15 minutos. Em seguida, o material retido em cada peneira foi transferido para latas, as quais foram levadas à estufa a 105 °C para determinação da massa seca do solo retida em cada peneira. O estado de agregação das amostras de solo foi avaliado pelo diâmetro médio ponderado (DMP) e diâmetro médio geométrico (DMG). Análises de variância para verificação dos efeitos das fontes de variação e comparações múltiplas de médias pelo teste de Scott-Knott a 5% foram também realizadas. Os resultados da análise de variância demonstram, de maneira geral, aumento dos agregados nas classes de maior diâmetro, do DMG e do DMP nas áreas 1, 2, 3, 4, 5 e 6. Já as áreas 7 e 8 apresentam menores valores de DMG e DMP, sugerindo que essas áreas apresentam menores condições estruturais de solo que as demais áreas sob estudo. Pode-se concluir que as áreas de pastagens 1, 2, 3, 4, 5 e 6 apresentam melhor estabilidade de agregado.

Palavras-chave: Indicadores de qualidade do solo, condições estruturais do solo, física do solo

ATIVIDADE: ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO EM COLÔNIAS DE VESPAS SYNOECA (HYMENOPTERA: VESPIDAE, EIPONINI)

Autor(es): ELIABER BARROS SANTOS, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: *Synoecca* (Saussure, 1852) é um gênero relativamente pequeno, composto por cinco espécies e são distribuídas geograficamente desde o México até a Argentina. Essas espécies são conhecidas popularmente pelo comportamento agressivo e, em culturas frutíferas, as espécies desse gênero são consideradas pragas, pois causa dano na superfície do fruto para se alimentar da polpa deste. Devido ao comportamento defensivo e ou danos causados aos frutos, essas vespas normalmente são eliminadas do entorno de cultivos agrícolas. No entanto, *Synoecca* também atua como agente de controle biológico, pois a dieta proteica de sua cria consiste de larvas, de outros insetos, como as de *Lepidoptera*. Estudos populacionais em *Vespidae* são importantes, pois podem ser utilizados para estimar a eficiência do inseto, no controle biológico, ou o impacto negativo que este pode causar em culturas agrícolas. Além disso, o entendimento da distribuição da cria na célula do ninho pode ser utilizado em estudos posteriores sobre homeostasia nesses insetos, podendo ser uma das respostas para o comportamento migratório nesse gênero, uma vez que a temperatura interna do ninho é primordial para o desenvolvimento da cria. Esses fatores tornam importantes a realização de estudos sobre a quantificação populacional, caracterização do tamanho do ninho e distribuição de crias em vespas do gênero *Synoecca*, o que foi objetivado neste trabalho. Cinco colônias dessas vespas foram coletadas na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia. O número amostral foi utilizado com base em literatura de referência. Os insetos foram coletados a noite com o fechamento da entrada do ninho com chumaço de algodão, embebido em clorofórmio, seguido de injeção da mesma substância no interior da colônia, utilizando seringa de vidro. Os ninhos foram transferidos e abertos no grupo e pesquisa INSECTA (UFRB) e mapeados com relação a área contendo ovos, larvas e ou pupas. O aparelho genital dos adultos foi aberto sob microscópio estereoscópico para identificação do sexo e quantificação das castas. As fêmeas foram classificadas de acordo com o desenvolvimento ovariano em: operária (sem ovário filamentosos) operária intermediária (ovário com pequeno desenvolvimento filamentosos) e rainha (ovário desenvolvido). A distribuição espacial das crias nos ninhos não apresentou semelhança entre as colônias estudadas, não sendo encontrado padrão específico para a oviposição das rainhas nas células. As colônias foram classificadas de acordo com o desenvolvimento populacional em: pré-emergente (01), com apenas células de cria na fase de ovo e fêmeas adultas; pós-emergente (01), apresentando crias em diversos estágios (ovo, larva e ou pupas) e fêmeas adultas; e produtora de machos (03), onde foram encontradas crias em todas as fases de desenvolvimento, fêmeas e machos. A colônia pré-emergente apresenta menor população de adultos (03 rainhas, 85 intermediária e 41 operárias), quando comparadas às pós-emergente (25 rainhas, 16 intermediárias e 100 operárias) e produtoras de macho (45,3 rainhas, 33 intermediárias, 61,3 machos, 336,3 operárias). O estudo sobre a distribuição das crias, revela que não há um padrão de oviposição entre as colônias estudadas, e que a classificação das colônias pode ser um indicador da idade de nidificação dessas vespas no local.

Palavras-chave: Vespas sociais, Polistinae, Maribondo tatu

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTOQUES DE CARBONO E FRAÇÕES FÍSICA DA MATÉRIA ORGÂNICA EM SOLOS CULTIVADOS COM PASTAGEM SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO E PRÁTICAS CULTURAIS NA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA.**Autor(es):** CELICLEIDE QUARESMA LOBO, DAVI NEY SANTOS, LIONELA PIMENTEL GUIMARÃES, JÚLIO CESAR AZEVEDO NÓBREGA

Resumo: A matéria orgânica dos solos apresenta compostos da origem vegetal, animal e microbiana. A importância da determinação da matéria orgânica em solos pode ser avaliada pelo grande número de trabalhos sobre o assunto, que tem sido desenvolvido através dos anos, vem tornando-se influente sobre as propriedades físicas e químicas dos solos, sendo responsável por grande parte da capacidade de troca dos solos. Além disso, fornece condições à vida microbiana nos solos. A eliminação da vegetação florestal e sua substituição por outra cobertura superficial produzem efeitos negativos no ciclo de C, mediante a perda de capacidade fotossintética na vegetação florestal e a liberação simultânea de grandes quantidades de C acumuladas nos ecossistemas florestais ao longo do tempo. As grandes preocupações são com essas mudanças climáticas que vem ocorrendo no meio ambiente, principalmente devido às práticas de formação dos pastos. Ao retirar a vegetação natural para instalação de um sistema agrícola ou pastagens, ocorre um desequilíbrio no teor de carbono orgânico do solo, pois se intensifica a mineralização da matéria orgânica, provocando inicialmente a liberação de alguns nutrientes, favorecendo a nutrição vegetal. O objetivo foi avaliar os estoques de carbono orgânico total e frações físicas da matéria orgânica em solos representativos da região de Cruz das Almas, Bahia com pastagens plantadas sobre diferentes sistemas de manejo e práticas culturais. Nesse sentido o estudo sobre estoque de carbono acaba sendo bastante relevante para as perdas irrecuperáveis nas diversidades florística e faunística, aceleração dos processos erosivos, o caimento da fertilidade dos solos e dos recursos hídricos. E quando o processo de adição da matéria orgânica no solo é inferior ao de decomposição, este sistema não atinge um novo equilíbrio, tornando-se exaurido e provocando a degradação do solo. A área de estudo compreende a região de Cruz das Almas, Bahia com cultivos de pastagens plantadas sob diferentes práticas culturais e de manejo. Em cada ponto, serão abertas três mini-trincheiras, onde foram feitas coletas de amostras indeformadas e deformadas de solo. Em cada mini-trincheira as amostras de solo foram coletadas nas profundidades de 0 a 0,10, 0,10 a 0,20 e 0,20 a 0,40 m.. Amostras com estrutura deformada foram secas ao ar e passadas em peneiras de 2 mm (TFSA). O carbono orgânico do solo foi determinado pela oxidação da matéria orgânica via úmida com dicromato de potássio em meio sulfúrico, empregando-se de fonte de energia o calor desprendido do ácido sulfúrico e aquecimento. O excesso de dicromato após a oxidação foi titulado com solução padrão de sulfato ferroso amoniacal. A análise integrada dos atributos químicos, físicos e biológicos do solo demonstrou que os sistemas de pastagens nativo e cultivado promoveram redução expressiva da qualidade do solo, desta maneira as reduções mais significativas evidenciadas na substituição da floresta nativa por pastagem cultivada. Os dois índices de qualidade do solo gerados foram eficientes em refletir a variação da qualidade do solo nos diferentes ambientes. Portanto, os mesmos são passíveis de adoção no monitoramento da sustentabilidade de sistemas de produção.

Palavras-chave: sustentabilidade, sequestro de carbono, indicadores de qualidade do solo

ATIVIDADE: ESTUDO DA FENOLOGIA DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO CAUPI (VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP), REGIONAIS E INTRODUZIDOS, NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS-BAHIA

Autor(es): CELSO OLIVEIRA, VANESSA SILVA MENEZES, GILCIMAR JESUS CANDEIAS, DENISE SENA DA SILVA, JOÃO CONCEIÇÃO NASCIMENTO JUNIOR, THAÍS FIGUEIREDO DA ROCHA

Resumo: Resumo: O estudo do comportamento fenológico de genótipos do feijão caupi (*Vigna unguiculata*, (L.) Walp) adaptados localmente e outros em teste com potencial produtivo e aceitação comercial pelo agricultor e consumidor, são determinantes para a preservação e manutenção da diversidade genética dessas cultivares. Com o objetivo de caracterizar as ecofases e os componentes produtivos desses genótipos, foram observados nove genótipos do feijão caupi, sendo cinco delas cultivadas na região; o “sete semanas”, corujinha, sempre verde, costela de vaca e o fradinho, coletados com agricultores em feira-livres da região, e quatro genótipos; BRS Guariba, BRS Pajeú, BRS Pujante e BRS Xiquexique oriundos do Instituto Agrônomo de Pernambuco/IPA. O estudo foi realizado em dois sistemas de cultivo; um no sistema de cultivo convencional (CC), e o outro cultivado em tubos de PVC (CT), este com a finalidade de maior controle hídrico e nos tratos culturais e fitossanitários. Os ensaios foram conduzidos no Campo de Experimentação Vegetal da UFRB – câmpus de Cruz das Almas/BA, com as recomendações de cultivo preconizadas pelos Centros de Pesquisa CNPMN/EMBRAPA e o IPA. Foi observado o ciclo fenológico das cultivares na fase vegetativa, desde o estágio VE até V14, que abrange da emergência dos cotilédones até o surgimento do 15º nó do ramo principal e na fase reprodutiva, dos estádios reprodutivos de R1 até R6 (da emissão dos primórdios dos botões florais – a pré-floração até a maturidade das vagens). Os componentes produtivos mensurados, analisados e considerados na diferenciação e aptidão produtivas das cultivares foram o número de vagem por planta (NVP), número de sementes por vagem (NSV), número de sementes por planta (NSP) e o número de colheitas (NC), medidas em quatro plantas de cada genótipo, retirada aleatoriamente e utilizada a média dos valores obtidos. Os genótipos Costela de Vaca (local) e o BRS Pajeú (oriundos do IPA) tiveram melhor desempenho, em ambos os cultivos (CC e CT), considerando a precocidade das plantas, o número de vagens por planta e o número de sementes por vagem. Analisando os resultados para os componentes produtivos, destacaram-se no cultivo convencional, os genótipos Fradinho, Sempre Verde, BRS Pajeú e BRS Xiquexique e no cultivo em tubos o Costela de Vaca, Fradinho, BRS Pajeú e BRS Xiquexique.

Palavras-chave: fenologia, parâmetros produtivos, feijão caupi

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTUDO DAS RELAÇÕES ENTRE MATERIAL GEOLÓGICO E FERTILIDADE DE SOLOS DA REGIÃO SISALEIRA DA BAHIA, COM USO DA ANÁLISE DISCRIMINANTE**Autor(es):** LAÍSE MILENA RIBEIRO DOS SANTOS, THOMAS VINCENT GLOAGUEN, FRANCISCO DE SOUZA FADIGAS, JÚLIO CESAR AZEVEDO NÓBREGA

Resumo: O estudo referente à fertilidade dos solos é de grande relevância para evidenciar o potencial produtivo, as limitações e orientar práticas de uso e conservação, visto que problemas referentes a processos erosivos e indícios de desertificação já são relatados nesta região. Diversos fatores, intrínsecos e extrínsecos, influenciam nas condições de fertilidade dos solos, sendo que, pelo fato do clima não permitir uma pedogênese avançada, um fator de grande importância é a litologia. Desta forma, o presente trabalho tem por objetivo avaliar a relação entre diferentes unidades geológicas e a fertilidade dos solos existentes em parte da região Sisaleira da Bahia. As amostras foram coletadas nas unidades geológicas: Grupo Ilhas (I), Formação Marizal (M), Unidade Santa Luz (SL), Greenstone Belt Rio Itapicuru - Unidade sedimentar (GBRI-s), Greenstone Belt Rio Itapicuru - Unidade félsica (GBRI-f), Greenstone Belt Rio Itapicuru - Unidade máfica (GBRI-m), representando solos das classes: Argissolo (2); Latossolo (5); Neossolo (12); Planossolo (27); Vertissolo (4), num total de 50 amostras. Para os atributos químicos do solo, foram realizadas as análises de fósforo remanescente (P), cálcio (Ca), magnésio (Mg), potássio (K), Sódio (Na), acidez total (H+Al), Soma de bases (SB), capacidade de troca catiônica (CTC), alumínio trocável (Al), matéria orgânica (MO) e pH e calculadas a saturação por alumínio (M%), saturação por bases (V%) e análise granulométrica (teores de silte, areia e argila) e textura, todas de acordo com os métodos descritos pela Embrapa (2011). Destas, apenas pH, areia, silte, SB, CTC e MO foram incluídas no estudo estatístico. Os resultados analíticos foram submetidos a Análise Discriminante (AD), para avaliar se os solos utilizados seriam diferenciados, em termos de fertilidade, em função do material de origem. Foi utilizada a distância de Mahalanobis e a probabilidade proporcional ao número de solos coletados em cada geologia. Os resultados indicam que o grau de acerto do agrupamento dos solos em função da base geológica variou de 40 a 78 %, sendo: 40 % no Grupo Ilhas; 75 % na Formação Marizal, 75 % na Unidade Santa Luz; 37,5 % no Greenstone Belt Rio Itapicuru - Unidade sedimentar (GBRI-s); 67 % no Greenstone Belt Rio Itapicuru - Unidade félsica (GBRI-f) e 62,5% Greenstone Belt Rio Itapicuru - Unidade máfica (GBRI-m), sendo que, em média, o total de acertos foi de 62,0 %. Pode-se concluir que a relação da fertilidade do solo com material de origem é evidente quando o solo é formado "in situ", ou seja, diretamente sobre a rocha matriz, tornando-se possível encontrar correlações expressivas entre o conteúdo de determinados elementos presentes na rocha e os seus teores no solo. Por outro lado, nos solos originados sobre diversos sedimentos, que já não guardam similaridade com a composição das rochas que lhes deram origem, esta previsibilidade é menos acentuada.

Palavras-chave: atributos químicos, base geológica, material de origem

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTUDO DE AMPLIAÇÃO DA ÁREA DO VIVEIRO DE PRODUÇÃO DE MUDAS ORNAMENTAIS DA UFRB**Autor(es):** JOICE DIAS COSTA, GILVANARA DAMASCENO DE SOUZA, LUIZ SILVANO BORGES DE CERQUEIRA FILHO, ELI DA VEIGA PINTO FILHO, ALISON SANTOS FALCÃO

Resumo: Com o avanço da UFRB, e o surgimento de novos campus, áreas administrativas, laboratórios, e demais instalações, ocasionou também uma maior demanda de mudas para se utilizar nas áreas verdes ou áreas de descanso, resultando na necessidade do aumento da produção e conseqüentemente da área do viveiro, tanto para a confecção quanto para armazenamento das espécies ornamentais. Já que a atual área existente tem sua limitação, e não é possível produzir em grandes quantidades para satisfazer a demanda das áreas verdes. O sucesso de qualquer cultivo vegetal está diretamente ligado ao perfeito desenvolvimento das plantas nele utilizadas. O objetivo do trabalho foi um estudo para ampliar a área útil do viveiro de produção de mudas ornamentais do Núcleo de Urbanização e Meio Ambiente da UFRB, com expansão do número de espécies da coleção do viveiro e divisão das áreas em função das características botânicas de desenvolvimento dos diversos grupamentos. **Materiais e métodos:** O projeto de ampliação foi executado nas intermediações do viveiro já existente, vinculado ao Núcleo de Urbanização e Meio Ambiente da Superintendência de Implantação e Planejamento de Espaço Físico (SIPEF - UFRB), localizado no Município Cruz das Almas -BA, à latitude de 22°42' S, longitude 47°38' W e altitude de 220 m. O clima da região é classificado como úmido a subúmido, com umidade relativa e temperatura média anual de 80% e 24°C, respectivamente, e pluviosidade média anual de 1.143 mm (D'ANGIOLELLA et al., 1998). O projeto de ampliação tem expansão do viveiro em 3420 m², passando das dimensões atuais de 60 x 43m para 60 x 100m. A área foi cercada com o uso de estacas de cimento e arame farpado, pelos próprios funcionários do setor. Após feita as delimitações da área, será feita preparação do solo, com práticas de roçagem e gradagem. Concomitante ao projeto de ampliação do viveiro de produção de mudas, foi realizada a seguinte metodologia para catalogação das espécies ornamentais cultivadas. O primeiro passo para a identificação foi através da ajuda dos funcionários do setor e seus conhecimentos empíricos. Através do nome popular apresentado pelos funcionários, fez-se uma busca na literatura para verificação das informações, principalmente, tendo como referência Lorenzi e Souza (2008). A segunda estratégia para identificação foi a consulta de outras referências bibliográficas e por fim, a classificação botânica por profissionais especializados. Dessa catalogação deu suporte ao controle de confecção, entrada e saídas de mudas, além da inclusão de novas espécies à coleção existente. Como resultado deu-se a criação de um catálogo das espécies ornamentais existentes no viveiro do Núcleo de Urbanização e Meio Ambiente da UFRB; permitiu-se a organização das plantas ornamentais, de acordo com as suas características, nas novas instalações do viveiro; Manter, atualizado, o controle de confecção, entrada e saídas de mudas; Expandiu a produção de mudas das espécies ornamentais, com a inclusão de novas espécies na coleção do viveiro.

Palavras-chave: Cultivo, Paisagismo, Instalações

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: ESTUDO EXPLORATÓRIO DA REALIDADE SOCIOAMBIENTAL DA COMUNIDADE RURAL DE CORTA JACA - CRUZ DAS ALMAS-BA.**

Autor(es): PATRICIA PEREIRA LEMOS, JILCLEIDE NASCIMENTO DOS SANTOS, SIDILEIDE SANTANA MENEZES, RAMON CERQUEIRA DE SANTANA, JÁNDERSON SANTANA SANTOS, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: O município de Cruz das Almas, dentro do Território do Recôncavo da Bahia, possui grande parte da economia voltada à agricultura, destacando-se as culturas de cítricos, milho, amendoim, inhame, mandioca e aipim. Boa parte da produção é advinda da agricultura familiar. O presente estudo teve como objetivo realizar o diagnóstico socioambiental da comunidade de Corta Jaca, contando com o apoio das lideranças e dos demais membros da comunidade, no intuito de desenhar, posteriormente, um programa de ações efetivas de acordo com as necessidades apresentadas. Para realização deste trabalho foram aplicados questionários semi-estruturados, oficinas participativas, e estudos observacionais, concentrando-se em questões relacionadas com a organização da comunidade, da relação entre os moradores, da eficiência e qualidade dos serviços de saneamento básico, conservação de solos e mananciais, além de assuntos relacionados com a saúde, a educação e de cunho socioeconômico. O estudo contou com a participação ativa de dois estudantes universitários da própria comunidade. Tal comunidade sob análise é representada por 27 famílias, todas elas incluídas no estudo. Depois de elaborar o relatório correspondente a esta primeira análise, pretende-se reunir toda a comunidade para elaborar, participativamente, o plano de ações prometido. Semelhante a outras comunidades rurais, nem todas as famílias dependem exclusivamente da agricultura para obtenção de renda, tendo um, ou todos os seus membros, realizando uma atividade assalariada no território urbano. Através da análise parcial dos dados e pelas informações coletadas nas oficinas, a população percebe que ocorre um processo de decadência dos sistemas produtivos, em decorrência da perda da fertilidade dos solos, da baixa disponibilidade de água e da falta de uma série de outros elementos essenciais ao desenvolvimento de uma comunidade rural, tais como: falta de assistência técnica; ausência de fontes de financiamento para agregar valor a seus produtos; ausência de serviços educacionais e de saúde, sem contar com a crescente insegurança que toma conta do meio rural e que não garante a integridade física dos seus habitantes. Da mesma forma, a comunidade manifestou sua preocupação sobre a evidente evasão de jovens que buscam em outras atividades não ligadas à produção rural, seu futuro profissional e financeiro. Esse fato, muitas vezes estimulados por sua própria família, provoca a erosão de recursos humanos tradicionais da agricultura familiar, arriscando a continuidade da cultura camponesa necessária na agricultura brasileira. Atualmente, o estudo se encontra no processo de retornar as informações para a comunidade e suas lideranças e, assim, propor a realização de oficinas de planejamento participativo como base para a elaboração de um plano de ações futuras, que inclua os projetos coletivos mais adequados e em direção a corrigir os rumos do seu atual modelo de desenvolvimento humano.

Palavras-chave: agricultura familiar, produção agrícola, desenvolvimento rural

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TRABALHO: EXTENSÃO RURAL, PROPORCIONANDO NOVOS CONHECIMENTOS NO CAMPO

Autor(es): ANIELE NERES BISPO, JOSÉ FERNANDO GASPAR, ARLETE DE MOURA ANDRADE, MARIA LUIZA MIRANDA DOS SANTOS, LUCAS BRITO RODRIGUES, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ

Resumo: A extensão rural tem como objetivo fortalecer a agricultura familiar e apresentar novas estratégias de melhorar a produtividade do pequeno produtor. Como a agricultura familiar é caracterizada pela diversidade de culturas consorciadas com a criação de animais, garantindo assim a renda da família, essa associação pode trazer alguns problemas para a propriedade, pois os animais podem invadir a área de cultivo e trazer prejuízo. Outro problema no meio rural hoje é a falta de segurança, devido ao número de roubos em propriedades rurais se tornaram comuns. Nesse caso a extensão rural é importante para ajudar aos produtores rurais a protegerem seus cultivos e suas propriedades de forma simples, barata e acessível. Através de um projeto de pesquisa e extensão na comunidade da Sapucaia, no município de Cruz das Almas-Ba, esses problemas foram identificados e o projeto teve o papel de apresentar alternativas ao pequeno agricultor para amenizar esses problemas, desenvolvendo um curso de cerca elétrica de baixo custo, e para a realização do mesmo o projeto contou com a parceria do técnico da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A atividade foi desenvolvida em duas etapas, a teórica, realizada na própria comunidade, onde foi abordada a importância, as vantagens e desvantagens do uso de cerca elétrica na atividade agropecuária e a segunda etapa, realizada na Fazenda Experimental, no Campus da UFRB, onde foram expostos os materiais necessários para construção da cerca elétrica, sendo confeccionada passo a passo, detalhando cada etapa. No final do curso os agricultores tiveram a oportunidade de medir o potencial elétrico da cerca, recebendo orientações sobre os cuidados a serem tomados, manutenção e durabilidade. Este curso contou com a participação de agricultores da comunidade e de discentes da UFRB. O projeto foi de extrema importância, pois promoveu conhecimento teórico e prático sobre cercamento de pastagens na exploração pecuária para produtores rurais, contribuindo assim na educação no campo, geração de conhecimento aos agricultores, podendo eles proteger sua propriedade de maneira alternativa, com a mesma eficiência da maneira convencional em relação tanto na separação entre a área do cultivo e a área de animais, tanto na proteção da propriedade de forma geral e esse resultado foi alcançado devido a metodologia que garantiu a participação efetiva dos envolvidos, possibilitando o aprendizado.

Palavras-chave: extensão, agricultura familiar, cerca elétrica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: GERMINAÇÃO E COMPRIMENTO DE PLÂNTULAS E RAÍZES DE VIGNA UNGUICULATA MEDIANTE APLICAÇÃO DO PREPARADO HOMEOPÁTICO ARSENICUM ALBUM

Autor(es): LÍVIA SANTOS MACHADO, LUCIENE GONÇALVES SILVA, SAMARA SOUZA GOMES, LUANA MENEZES DOS SANTOS, MARA RUBIA ARAUJO DOS SANTOS, EDILAN CONCEIÇÃO DIAS

Resumo: A Homeopatia é uma ciência aceita pelas normas brasileiras agrícolas, utilizada para o controle de pragas e doenças, assim como, para nutrir as plantas e estimular a germinação de sementes. A Homeopatia foi fundamentada em quatro princípios: Lei dos semelhantes, Experimentação em ser sadio, Medicamento único e quarto princípio, Doses mínimas e dinamizadas. Objetivou-se neste trabalho, avaliar o efeito do medicamento Arsenicum album na germinação de sementes sadias de Vigna unguiculata nas dinamizações 5CH, 8CH e 11CH (Centesimais Hahnemannianas). O experimento foi desenvolvido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. De acordo com o perfil Homeopático, definiu-se o medicamento a ser utilizado no V. unguiculata, contendo três tratamentos (5CH, 8CH e 11CH) e testemunha com aplicação de água destilada no mesmo volume dos demais tratamentos, com três repetições cada. Utilizaram-se recipientes plásticos com capacidade de um quilograma, acrescentando-se duas folhas de papel toalha e, posteriormente, colocou-se 10 sementes de feijão em cada recipiente. Para evitar contaminação, foi feita a esterilização de todos os recipientes utilizados no experimento. O medicamento homeopático foi comprado já devidamente dinamizado na 5CH, e a partir desta, foram feitas as demais dinamizações. Adicionou-se 50ml de água destilada no copo descartável, identificado de acordo com o tratamento e dinamização, e acrescentando 3 gotas do preparado homeopático, e com um auxílio de uma seringa, retirou-se 10 ml da solução homeopática, aplicando-se nos tratamentos. A avaliação da germinação foi feita diariamente, durante 10 dias. Os parâmetros de avaliação foram: Determinação do Índice de Velocidade de Germinação (IVG) e comprimento de plântulas e raízes, em que, o comprimento foi obtido por meio de medições com régua graduada em centímetros. Realizou-se teste de médias. Houve um crescimento significativo do IVG no tratamento 5CH e 8CH em relação à testemunha, entretanto, na 11CH houve um decréscimo quando comparado aos tratamentos 5CH e 8CH. O tratamento 11CH apresentou iguais medidas quanto ao comprimento de plântulas e raízes, se destacando nesse quesito em relação aos demais tratamentos, incluindo a testemunha. Conclui-se que o preparado homeopático 5 e 8CH proporciona maior velocidade de germinação às sementes de V. unguiculata e a dinamização 11CH estimulou o crescimento de plântulas e raízes.

Palavras-chave: Homeopatia, Índice de crescimento, Agroecologia

ATIVIDADE: GRAU DE ACAMAMENTO DE LINHAGENS DE FEIJÃO-CAUPI (VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP) PORTE PROSTRADO NO MUNICÍPIO DE FEIRA E SANTANA-BA

Autor(es): CÁSSIO GYOVANNE DE AQUINO AMORIM, ALISMARIO LEITE DA SILVA, UASLEY CALDAS OLIVEIRA, ADRIANA RODRIGUES PASSOS

Resumo: Sendo uma grande fonte geradora de emprego e renda para populações mais carentes das regiões Nordeste, o feijão-caupi tem grande importância devido ao seu valor nutricional, elevados teores energéticos, proteicos, de fibras alimentares e minerais. Tem como grande advento a sua facilidade de produção, custos relativamente baixos, ciclo curto e boa capacidade de fixar nitrogênio apresentando grande adaptabilidade às condições adversas de cultivo em regiões áridas, torna-se necessário avaliar e definir linhagens de feijão-caupi com maior potencial para a Região Nordeste, atribuindo as avaliações não somente as características produtivas de cada uma, mas também as características ligadas à arquitetura das plantas como a resistência ao acamamento e o porte das mesmas, de forma a favorecer e assegurar seu cultivo na região. Dessa forma, esse trabalho teve como objetivo avaliar o grau de acamamento de 20 linhagens de feijão-caupi de porte prostrado cultivadas em condições de sequeiro no município de Feira de Santana - Bahia, no período de maio a agosto de 2015. O experimento foi instalado na Estação Experimental Horto Florestal da Universidade Estadual de Feira de Santana, Bahia. Foram avaliadas 20 linhagens de feijão-caupi do tipo ereto, em um ciclo de produção, no ano de 2015. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com quatro repetições, a parcela experimental foi representada por quatro fileiras (incluindo bordadura) de 5,0 m, com espaçamento entre fileiras de 0,50 m e de 0,25 entre plantas dentro da fileira, sendo semeadas 4 sementes por cova, sendo a área útil da parcela representada pelas duas fileiras centrais. As avaliações ocorreram quando as plantas atingiram sua maturidade fisiológica por meio de escalas de notas atribuídas visualmente. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e os efeitos significativos foram estudados pelo teste de Scott-Knott, a 5 % de significância. As linhagens que apresentaram menor grau de acamamento destacam-se como potencialmente adaptadas para o cultivo na região, principalmente por poderem apresentar colheita e tratos culturais facilitados em relação às demais linhagens. A cultivar BRS Marataoã apresentou menor grau de acamamento, não se diferenciando estatisticamente das linhagens MNC04-792F-129, MNC04-769F-55, MNC04-774F-90, MNC04-769F-26, MNC04-774F-90, MNC04-769F-26, MNC04-769F-31 e da cultivar BRS Xiquexique. Já a linhagem MNC04-769F-49 e as cultivares BRS Pujante e BRS Pajeú apresentaram grau de acamamento 3 na escala de notas que vai até 5 pontos e a linhagem MNC04-795F-158 apresentou o maior grau de acamamento, com 4 na escala de notas.

Palavras-chave: Cultivares, adaptabilidade, produção

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: HISTÓRICO DA AGRICULTURA DA COMUNIDADE DO CARPINA GOVERNADOR MAGABEIRA – BA: POTENCIALIDADES E DESAFIOS.

Autor(es): JÁNDERSON SANTANA SANTOS, JILCLEIDE NASCIMENTO DOS SANTOS, INÊS DOS SANTOS PEREIRA, PATRÍCIA PEREIRA LEMOS, KELLY HAMAB COSTA, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: O território do Recôncavo tem sua construção marcada pelas extensas plantações de cana de açúcar que gerou renda para os senhores de engenhos, explorando a mão de obra dos povos escravizados e sequestrados do continente africano. Através da aplicação de questionários semiestruturados, o estudo objetivou analisar o histórico da agricultura da comunidade do Carpina no intuito de relatar a forma como adquiriram as propriedades e identificar suas potencialidades e desafios nos dias atuais. A comunidade do Carpina está localizada no município de Governador Mangabeira no Recôncavo da Bahia, originária da Fazenda Carapina que pertencia ao município de Muritiba – BA no ano 1950. No final da década de 1950 indivíduos negros da região venderam sua força de trabalho para os grandes fazendeiros da região, como forma de adquirir capital para sua sobrevivência e comprar terras. Outro aspecto importante a considerar é a composição da comunidade, que se deu pela compra de terras da Fazenda Carapina, pertencente a oito herdeiros que venderam partes de sua propriedade á trabalhadores rurais da região, que viam a terra como espaço de reprodução e manutenção da vida através das atividades agrícolas de subsistência e geração de renda familiar. As visitas e entrevistas a comunidade, extraíram relatos do processo de evolução agrária que não é diferente das outras comunidades do Recôncavo, pois as propriedades rurais estão locadas entre 1,5 a 7 hectares. Os agricultores com áreas abaixo de 10 hectares não têm incentivos ou políticas públicas adequadas para desenvolver um agroecossistema que produza alimentos saudáveis, geração de renda e sustentabilidade da propriedade. Entre as atividades agrícolas desenvolvidas pela comunidade no período da sua criação podem mencionar-se: agricultura de subsistência, pequenas criações, plantio de fumo e mandioca. Sendo que o fumo tem maior expressividade econômica, pois esta região de “Mata Fina” do Recôncavo tem potencial para produção de fumo de qualidade, devido ao clima e ao solo. O ano de 2000 a 2015 é marcada pela decadência das casas de farinha, interrompendo o beneficiamento da mandioca. Os agricultores passaram a vender a raiz de mandioca por tonelada a um custo que varia nos dias atuais de 150 a 200 reais a tonelada, tornando a atividade agrícola neste molde inviável. Aliado a este cenário a laranja está com dificuldades de comercialização e fumo com baixa produtividade. Hoje a principal fonte de renda das famílias da comunidade não vem da agricultura, mais sim de empregos extra agrícolas, aposentadorias e programas sociais do governo. O estudo nos permite concluir que acabando ou diminuindo esses programas e atividades econômicas na região, esta comunidade será afetada diretamente por problemas socioeconômicos, com a consequente saída do homem do campo em busca de uma vida melhor na cidade. Desta forma é importante que se implante uma efetiva política fundiária, assim como um eficiente programa de investimentos em políticas públicas que contribuam com a comercialização por um preço justo, trazendo assim emancipação dos agricultores aponto que consigam sobreviver da produção de alimentos saudáveis, conformando um cenário viável para as comunidades.

Palavras-chave: questão agrária, Agricultura Familiar, desigualdade social

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IDENTIDADE E AS RELAÇÕES SOCIAIS DOS JOVENS RURAIS: O CONTEXTO DA AGRICULTURA FAMILIAR DO POVOADO DE SAPUCAIA**Autor(es):** JACQUELINE NASCIMENTO, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ

Resumo: Um dos parâmetros mais preocupantes de todas as gerações atuais e futuras é a produção de alimentos; no qual também entra nesse quesito a continuidade das atividades no campo para seus sucessores descendentes. Mas acontece que por mais que boa parte dos jovens permaneça no campo e dão continuidade as atividades agropecuárias, outra grande maioria pretende sair e dar seguimento a carreiras fora desse meio; quer seja por trabalho ou estudo. Enfim, melhores condições de vida. É nesse âmbito que o projeto de nome Identidade e as relações sociais dos jovens rurais, em contexto com a Agricultura Familiar, no povoado de Sapucaia têm com o objetivo de analisar os comportamentos intrínsecos e externos desses jovens, a fim de se entender, o que os motivam e os incentivam em suas escolhas. Para esse projeto, fez-se necessário a aplicação de questionários semiestruturados a 24 jovens do povoado com 29 perguntas. Foram utilizados outros instrumentos de trabalho, como caderno de campo, canetas, câmeras fotográficas e gravadores de voz. Notou-se que grande maioria dos entrevistados era do sexo masculino, 58, 33% e ao todo percentual possuía idade de 16 anos. As perguntas se voltavam mais a identidade, pertencimento ao povoado, o que era ser jovem rural, se pretendia sair ou não se suas raízes, etc. Os resultados apontaram que, por mais que muitos jovens sejam atraídos pelas possibilidades da área urbana, muitos ainda querem manter as tradições do campo, por isso, optam por sair, trabalhar e voltar para o contato familiar. Muitos se identificaram como jovens rurais, mesmo não tendo o conceito efetivamente formado do que seja. Mas, sobretudo, pelo fato de morar no campo com suas famílias e de lá retirarem parte do seu sustento. Para grande maioria, 54,16%, ser jovem é curtir a vida, e muitos têm noção das dificuldades de acesso que a população tem. Em suma, conclui-se que as relações desses jovens com a Agricultura Familiar têm enfrentado várias realidades, a partir do momento em que o jovem ainda não tem sua identidade de jovem rural bem definida, condicionada, sobretudo pelas relações de trabalho, e, portanto esse jovem não tem autonomia para sair do campo, ele se sente condicionado a permanecer ainda que o mesmo se sinta influenciado por forças externas de outros ambientes, sobretudo o urbano e as atrações a ele referenciadas.

Palavras-chave: Jovem Rural, Identidade, Relações Sociais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IMPACTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS NO MEIO RURAL

Autor(es): FLÁVIO AMORIM FARIA, JAMILE SANTANA SOUSA, REGINALDO DE SOUSA SANTOS JUNIOR, ANDRE LUIS SANTANA SOUSA SOUSA, ALESSANDRA BANDEIRA ANTUNES DE AZEVEDO

Resumo: A agricultura familiar tem proporcionado diversos benefícios sociais e econômicos determinando em consequência disso o imperativo de implementação de políticas públicas voltadas para esse público em decorrência de sua importância para o desenvolvimento de comunidades rurais, transformando a agricultura familiar em opção importante na concretização de estratégias do desenvolvimento rural. A Agricultura familiar é responsável pelo fornecimento de 70% dos alimentos consumidos nas mesas dos brasileiros, participando efetivamente da produção agropecuária nacional com percentual superior a 35% do total. Só no estado da Bahia perto de quatro milhões de pessoas participam de aproximadamente 700 mil estabelecimentos da agricultura familiar ressaltando a importância de estudos nessa seara. Esse trabalho tem como objetivo pensar a maneira como as políticas públicas direcionadas à agricultura familiar influenciam no desenvolvimento do meio rural. Para alcançar esse escopo foi feito um levantamento bibliográfico de publicações referentes a esse tema no intuito de compreender de que maneira as políticas públicas são efetivadas e em que proporção ocorre a promoção de melhorias na qualidade de vida bem como no desenvolvimento dos agricultores familiares e na vida dos componentes de suas famílias. Posteriormente foi realizado estudo do caso da Cooperativa de Mulheres Agricultoras Familiares de Sapeaçú, no estado da Bahia – Brasil, no qual foi feito um levantamento de dados por meio de entrevistas e questionários semiestruturados entre agosto de 2015 e janeiro de 2016 que possibilitaram compreender a política pública PNAE, sua execução, suas dificuldades, vantagens e seu papel para os seus participantes. Ao longo do estudo foi possível perceber que o PNAE é responsável por um grande impacto positivo na vida dos agricultores familiares participantes da COOPEMAFS. No que se refere às suas rendas, houve um acréscimo significativo sendo o PNAE responsável pela grande parte da renda da COOPEMAFS, configurando-se uma importante complementação na renda familiar de seus participantes. O fornecimento de produtos para mercados não institucionais não ocorre de maneira significativa, reiterando mais uma vez o papel do PNAE na subsistência dos participantes desse coletivo e no desenvolvimento regional e local. Verificou-se significativa melhora da alimentação dos componentes dos núcleos familiares tanto no que se refere a quantidade quanto a qualidade causada entre outros fatores pela variedade nos produtos cultivados em decorrência da demanda do PNAE.

Palavras-chave: agricultura familiar, PNAE, políticas públicas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INCIDÊNCIA DO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR (ANDERSON E TRUEMAN, 2000) EM APIS MELLIFERA L.

Autor(es): FABRICIO CHAGAS SOBRINHO, CARIZE DA CRUZ MERCES, VANESSA SANTOS LOUZADO DAS NEVES, LUCIANA DOS REIS CARDOSO PASSOS, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: As abelhas africanizadas *Apis mellifera* L. são consideradas mais resistentes frente a patógenos e parasitas que as abelhas europeias. Essa resistência é atribuída a caracteres herdados das abelhas africanas, no entanto, apesar de serem mais resistentes, as abelhas africanizadas não estão imunes à incidência de parasitas, por isso, estudos sobre incidência e índice de infestação de parasitas, como o ácaro *Varroa destructor* são importantes para evitar perdas econômicas para os apicultores. O *V. destructor* é responsável por perdas em colônias de *A. mellifera* e está associado a desordem do colapso da colônia, pois além de enfraquecer as abelhas ao se alimentarem de sua hemolinfa, o ácaro pode transmitir vírus que causam perdas severas de abelhas. Portanto, buscando avaliar a incidência e índice de infestação do ácaro *V. destructor* em abelhas africanizadas, foi realizado estudo em *A. mellifera* oriundas de apiários localizados em Ilhéus (Sul Baiano), Itaberaba e Tanquinho de Lençóis (Centro Norte Baiano), Bahia. As cidades foram escolhidas por possuírem diferentes condições climáticas, Ilhéus possui clima tropical úmido, médias pluviométricas anuais entre 2 000 e 2 400 milímetros, com chuvas bem distribuídas ao longo do ano, e temperatura média de 25 °C. Itaberaba e Tanquinho de Lençóis, possuem clima típico do semiárido, com temperatura média anual de 29 °C e pluviosidade média de 500 milímetros. Em um apiário por cidade foram coletadas aproximadamente 300 abelhas em três diferentes colônias de *A. mellifera*. Após a coleta as abelhas foram acondicionadas em álcool, e encaminhadas para o Laboratório do Grupo de Pesquisa Insecta, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. As abelhas foram então, triadas e os ácaros, encontrados, bem como as abelhas foram contadas. O índice de infestação foi calculado pela divisão do número de ácaros encontrados pela quantidade de abelhas, e multiplicado por 100. Os resultados obtidos e submetidos à análise de variância, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. As abelhas de todos os municípios estudados apresentaram presença do *V. destructor* e diferença significativa ($P < 0,05$) no índice de infestação foram observadas entre apiários com climas de semiárido e tropical. O índice de infestação foi mais elevado nas abelhas dos apiários de Tanquinho (5,5%) e Itaberaba (7,5%) no semiárido quando comparadas com a cidade de Ilhéus (0,7%) na região tropical. Esses resultados mostram que fatores climáticos podem influenciar no índice de infestação e que as abelhas em apiários da região semiárida estão mais susceptíveis a infestação por esse parasita que as de regiões mais úmidas. Na área seca os índices de infestação não foram considerados elevado, porém, infestações de 10% é o nível estimado para iniciar medidas de controle para o *V. destructor*, portanto o monitoramento das colônias de *A. mellifera* nessa área precisa ser realizado constantemente para que medidas preventivas possam ser tomadas em tempo hábil, minimizando assim possíveis perdas econômicas.

Palavras-chave: Varroatose, saúde das abelhas, parasitismo

ATIVIDADE: ÍNDICE DE INFESTAÇÃO DO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA AMBIENTE

Autor(es): LARISSA SOUZA TROCOLI, LORENA SILVA SOUZA, LOURIVAL SOUZA SILVA JÚNIOR, MARIA MURITIBA DE OLIVEIRA, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: A abelha *Apis mellifera* L. desempenha um importante papel econômico e ambiental, por meio dos serviços de polinização de inúmeras espécies vegetais, contribuindo para a manutenção e sustentabilidade ambiental, produção de mel, pólen, própolis, geleia real, cera, dentre outros produtos da colônia. Apesar de sua importância, vários organismos podem parasitar as abelhas em diferentes fases do seu desenvolvimento biológico, dentre estes, destaca-se o ácaro *Varroa destructor*, que pode causar redução da longevidade das abelhas, acarretando em diminuição da atividade de forrageamento e ocasionando prejuízo na polinização das plantas e na produção apícola, além de ser vetor do vírus deformado das asas (DWV) nessas abelhas. Neste estudo foi avaliada a influência da temperatura ambiente sobre o nível da infestação do ácaro *V. destructor* em colmeias de abelhas africanizadas. Foram monitoradas 12 colônias de *A. mellifera* localizadas no município de Ribeira do Pombal-BA entre janeiro e julho de 2016. Mensalmente, em cada colônia foram coletadas aproximadamente 300 abelhas adultas dentro do ninho, além de área do favo de 10 x 10 cm contendo crias na fase de pupa. Foi realizada avaliação nos adultos e nas pupas para verificar a presença do ácaro e determinar a taxa de infestação em cada fase, calculada pela equação: $TI = n^{\circ} \text{ de ácaros} / n^{\circ} \text{ de abelhas adultas e ou pupas} \times 100$. A temperatura não exerceu influência sobre a taxa de infestação em adultas, sendo que o maior índice de infestação foi observado em amostras coletadas em março (3,68%). Nas pupas, a temperatura influenciou a TI, que variou entre 2,2% e 7,4%, sendo que a maior TI ocorreu quando a temperatura ambiente foi de 24°C. A maior TI encontrada em pupas se deve ao fato dos ácaros encontrados, estarem em maiores quantidades nas células de cria. Além disso, a presença de células de cria de zangões na área avaliada também pode ter influenciado os resultados obtidos, uma vez que essas células apresentam certa preferência pelos ácaros, quando comparado com células de operárias. Apesar de todas as colônias avaliadas apresentarem infestação pelo ácaro *V. destructor*, os níveis observados são considerados baixos, não sendo necessário a implantação de medidas mitigadoras para o controle desse ectoparasita.

Palavras-chave: Apicultura, Varroatose, *Apis mellifera*

ATIVIDADE: INFESTAÇÃO PELO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR EM APIS MELLIFERA L. NA CHAPADA DIAMANTINA, BA

Autor(es): VANESSA SANTOS LOUZADO DAS NEVES, RAIANE BARBOSA MENDES, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, CARIZE DA CRUZ MERCES, LUCIANO SANTANA SERRA

Resumo: Varroa destructor é um ácaro ectoparasita cosmopolita que é responsável por perdas de colônias de abelhas do gênero Apis. A varroatose é a doença causada por este parasita, que se desenvolve nas pupas das abelhas, se alimentando da hemolinfa tanto dessas pupas, quanto das abelhas adultas. Além dos danos causados pelo parasitismo das abelhas, o ácaro V. destructor é um vetor de vírus, dentre estes o deformador de asas, além de estar associado ao colapso da desordem da colônia. Devido ao impacto que esse parasita pode causar em colônias de abelhas A. mellifera a detecção e estudo do nível de infestação são necessários, para evitar danos econômicos aos produtores. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a presença e nível de infestação do ácaro V. destructor em abelhas A. mellifera adultas no território da Chapada Diamantina. O estudo foi realizado nas cidades de Andaraí, Bonito e Lençóis (um apiário por cidade). Em cada apiário três colônias foram escolhidas aleatoriamente e coletadas aproximadamente 300 abelhas em cada. Para verificar a presença do ácaro, as abelhas foram avaliadas individualmente, sendo contados o número total de abelhas coletadas e o número de ácaros encontrados. O índice de infestação foi calculado pela divisão do número de ácaros encontrados pela quantidade de abelhas coletadas, multiplicado por 100. O resultado foi avaliado estatisticamente utilizando testes não paramétricos. A presença do ácaro V. destructor foi constatada em todas as cidades estudadas. Os resultados apresentaram significância pelos testes de Kolmogorov-Smirnov e Kuiper ($p < 0,05$), indicando diferença entre os índices encontrados nas colônias de acordo com as cidades estudadas. O índice de infestação médio foi de 8,1% para Andaraí, 2,7% em Bonito e 5,5% para Lençóis. Devido à proximidade dos locais estudados, fatores climáticos não podem ser considerados como um parâmetro que poderia influenciar nas diferenças encontradas nos resultados. Portanto, os resultados podem ter sido influenciados por fatores diretamente relacionados às condições das colônias das abelhas estudadas. Esta é a primeira detecção do ácaro V. destructor em cidades da Chapada Diamantina e apesar dos índices poderem ser considerados normais, é necessário o monitoramento, para evitar aumento no índice de infestação e consequentemente perdas econômicas para os apicultores dessa área.

Palavras-chave: Saúde das abelhas, Varroatose, Apicultura

ATIVIDADE: INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE ESTERCO BOVINO E DO CULTIVO SOB MALHAS FOTOCONVERSoras NO TEOR DE CLOROFILA DE PLANTAS DE ARNICA (SOLIDAGO CHILENSIS MEYEN)

Autor(es): RUAN OLIVEIRA DA ROCHA CRUZ, NALBERT SILVA DOS SANTOS, FLÁVIO SOARES DOS SANTOS, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, GEOVANE DE JESUS SANTOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: Considerada uma planta endêmica dos campos rupestres, a arnica (*Solidago chilensis* Meyen) vem sofrendo grande pressão de extrativismo, devido ao seu largo uso na medicina popular. No Brasil, poucas são as pesquisas com esta espécie visando maximização das técnicas de cultivo. Neste sentido, é preciso almejar uma produtividade ótima. O que pode ser corroborado por meio do estudo da interferência de fatores que influenciam as características fotossintéticas, como a disponibilidade de nutrientes e a intensidade luminosa. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é avaliar a ação de diferentes intensidades e qualidades de luz com uso de malhas coloridas e diferentes doses de esterco bovino sobre os índices de clorofila a e b das plantas de arnica. O estudo foi realizado no período de novembro de 2015 a maio de 2016, no campo experimental da UFRB, no município de Cruz das Almas, Bahia. As mudas de arnica foram produzidas a partir de estacas, obtidas do horto de plantas medicinais da UEFS, utilizando como substrato areia lavada e composto orgânico na proporção 2:1, e mantidas em casa de vegetação por 30 dias. A irrigação neste período foi realizada diariamente até o solo atingir a capacidade de campo. Posteriormente, ao atingirem aproximadamente 10 cm de altura, as mudas foram transplantadas para recipientes plásticos com capacidade para 8 dm³, contendo substrato a base de solo e areia. Foi feita uma adubação padrão com nitrogênio (ureia), enxofre (gesso agrícola), potássio (KCl) e fósforo (P₂O₅) nas doses de 90 kg ha⁻¹, 40 kg ha⁻¹, 60 kg ha⁻¹ e 100 kg ha⁻¹ respectivamente. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, com 15 tratamentos com 5 repetições, sendo 5 doses de esterco bovino: 0, 25, 50, 75, 100 t ha⁻¹, e 3 condições de luminosidade (50 % de sombreamento) obtidas com o uso das malhas: chromatinet vermelha; sombrite e pleno sol (0% de sombreamento). Sendo cada parcela experimental composta por um vaso, que continha duas plantas. As plantas permaneceram em campo por 180 dias. Na época da colheita, foi realizada a estimativa dos teores de clorofila a e b utilizando um medidor eletrônico de clorofila (Clorofilog CFL 1030). Essa medição foi feita na segunda folha, a partir da base e na primeira folha completamente expandida e madura, a partir do ápice. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância utilizando o programa estatístico SISVAR (FERREIRA, 2008) e aplicou-se o teste de Tukey a 5% de significância. O resultado da análise estatística demonstrou que não houve diferença significativa entre os tratamentos, tanto em relação as doses, quanto aos diferentes ambientes. Então conclui-se que a utilização de adubação orgânica a base de esterco bovino e o cultivo em ambientes com qualidade e intensidade luminosas distintas não proporcionam influência sobre o teor de clorofila nas folhas da arnica.

Palavras-chave: *Solidago chilensis* Meyen, Adubação orgânica, Clorofila

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INFLUÊNCIA DO ÍNDICE SALINO E DA POSIÇÃO DE APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES NO SULCO DE PLANTIO SOBRE A EMERGÊNCIA SEMENTES DE FEIJÃO- CAUPI (VIGNA UNGUICULATA L.)**Autor(es):** VANESSA ALEXANDRE FERREIRA APRESENTAÇÃO, DENISON RIBEIRO, EDMAR OLIVEIRA SILVA, JOSÉ CARLOS CARVALHO

Resumo: A emergência das sementes da maioria das espécies cultivadas é diretamente afetada pelo aumento do índice salino dos materiais fertilizantes e da posição destes nos sulcos ou covas de plantio das culturas. O feijão caupi, também conhecido como feijão-de-corda ou macassar, é uma cultura de grande expressão na agricultura familiar de diversas regiões no nordeste. Embora a espécie seja considerada como uma cultura moderadamente tolerante à salinidade, estudos recentes demonstraram que a tolerância dessa cultura é dependente do genótipo cultivado, havendo variedades cuja produção é fortemente afetada pelo excesso de sais no solo, seja pela irrigação ou pela adição de fertilizantes químicos. Em solos cultivados, principalmente em regiões semiáridas, a irrigação tem sido o principal agente que provoca a salinização. Entretanto, na agricultura familiar, o déficit de conhecimento técnico tem levado ao uso irracional de fertilizantes químicos nas culturas de subsistência, como o feijão caupi, trazendo sérios prejuízos na germinação das sementes e na produção da cultura. O objetivo deste ensaio, portanto, foi de avaliar o poder de emergência de sementes de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L.) em função da aplicação de adubos químicos com índices salinos variáveis e alocados em diferentes posições no sulco de plantio. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia durante o mês de janeiro de 2016. A semeadura foi realizada em sulcos de plantio de 10cm de profundidade, cujas parcelas corresponderam à 4 sulcos de 10m de comprimento. O experimento foi disposto num delineamento em blocos casualizados com parcelas subdivididas (split-split) com 3 repetições, considerando o tipo de fertilizante como fator principal (parcela) e a posição de aplicação dos fertilizantes como fator secundário (subparcela). Foram utilizados 3 fertilizantes (calcário, ureia e superfosfato simples) com uma testemunha (sem adição de fertilizante) e 3 posições de aplicação (adubo e semente separados por uma camada de solo, semente em contato direto com o adubo, semente colocada ao lado do adubo). O percentual de emergência (%) foi mensurado 15 DAS através da relação entre o número de plântulas emergidas e o total de sementes da parcela ou subparcela. Os dados foram transformados pela função $\arcsen \sqrt{\frac{E}{100}}$ e submetidas ao teste F da análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste Tukey à 5% de significância. Independentemente da posição de aplicação do fertilizante, o superfosfato simples e a ureia reduziram a emergência das sementes em 40 e 30%, respectivamente. O calcário não afetou estatisticamente esta variável. O contato direto do adubo com a semente ou separado por uma camada de solo reduziram a emergência em cerca de 50%, independentemente do tipo de fertilizante. Os fertilizantes químicos, sobretudo aqueles de maior índice salino (ureia e superfosfato simples) devem ser aplicados ao lado das sementes nos sulcos de plantio.

Palavras-chave: índice de salinidade, germinação, eguminosas

ATIVIDADE: ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO VEGETAL EM SOLOS CONTAMINADOS COM RESÍDUOS DE MANIPUEIRA.

Autor(es): DAMIANA AMANCIO DE SOUZA, RAFAELA SIMAO ABRAHAO NOBREGA, PATRÍCIA LOPES LEAL, JÓICE XAVIER DE SOUSA, ANDREZA DE JESUS CORREIA

Resumo: A manipueira é um resíduo gerado durante o beneficiamento da mandioca para a produção de farinha, trata-se de um líquido de cor amarela, gerado em grandes quantidades após a prensagem das raízes. O descarte inapropriado desse resíduo poderá ocasionar problemas ao meio ambiente, porém, quando manejado corretamente, estudos mostram que esse estimula o crescimento vegetal e é uma fonte de nutrientes para o solo. A contaminação do solo pode causar perdas significativas dos microrganismos. O objetivo deste trabalho foi isolar e selecionar bactérias promotoras do crescimento vegetal em solos com resíduo de manipueira. As amostras de solo (10 g) foram submetidas a sucessivas diluições seriadas (10⁻¹ a 10⁻⁸) em uma solução de cloreto de sódio (NaCl 0,85%), depois, uma alíquota de 1 mL das suspensões diluídas foi inoculada em frascos contendo 6 mL dos meios de cultura semissólidos, que selecionam microrganismos específicos, mas também permitem o crescimento de outros microrganismos: NFb (*Azospirillum* spp.) e FAM (*Azospirillum* amazonense), com três repetições. Os meios inoculados foram mantidos em incubadora do tipo BOD (Biochemical Oxygen Demand) por sete dias a 28 °C, avaliando-se, em seguida, a presença ou ausência de crescimento bacteriano indicado pela formação de película próxima à superfície no meio. O número de bactérias por grama de solo foi estimado utilizando o Número Mais Provável (NMP) consultando à Tabela de McCrady para três repetições por diluição. Posteriormente, todas as películas foram transferidas para placas de Petri, contendo os mesmos meios de cultura, porém, com consistência sólida e incubados nas mesmas condições citadas anteriormente. Após o crescimento, duas colônias de cada placa foram transferidas para meio semissólido e incubadas para confirmação de crescimento, apontado pela formação de película típica. Por fim, os isolados que confirmaram crescimento, foram riscados em placa com meio sólido BDA (batata, ágar e dextrose) e procedeu-se a caracterização cultural, avaliando-se os seguintes parâmetros: tempo necessário para o aparecimento de colônias isoladas (rápido, 2-3 dias; intermediária, 4-5 dias; lentos, 6-10 dias), cor, forma (circular ou irregular), elevação (convexa ou plana), consistência (aquosa, consistente, elástica ou dura). Foi verificado o crescimento bacteriano típico de diazotróficas. A densidade das amostras nos meios FAM e NFb apresentaram a mesma variação. As médias de densidade foram relativamente iguais em ambos os meios. As características culturais predominantes foram crescimento rápido e intermediário, cor bege e branca, forma circular e irregular, elevação convexa e consistência aquosa. Bactérias diazotróficas estão presentes em solos com resíduo de manipueira e podem ser isolados utilizando-se os meios de culturas FAM e NFb.

Palavras-chave: Bactérias diazotróficas, número mais provável, fixação biológica de nitrogênio

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ISOLAMENTO E MANUTENÇÃO DE SPHACELOMA MANIHOTICOLA, AGENTE CAUSAL DO SUPERALONGAMENTO DA MANDIOCA**Autor(es):** LUIZ RODRIGUES CAIRO JUNIOR, SAULO ALVES SANTOS OLIVEIRA

Resumo: A cultura da mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) é uma das principais atividades agrícolas em países em desenvolvimento, sendo amplamente explorada devido à sua rusticidade, bem como por sua diversidade de usos, que incluem desde o consumo de suas raízes à utilização industrial. Um dos principais limitadores desta cultura é a ocorrência de pragas e doenças; com destaque ao superalongamento, causado pelo fungo *Sphaceloma manihoticola*, que indiretamente afeta o desenvolvimento das raízes tuberosas e por consequência a produtividade dos cultivos. Trabalhos envolvendo este patógeno são escassos na literatura nacional e internacional, sendo que um dos principais entraves que contribuem para este cenário é a dificuldade de isolamento, manutenção e obtenção de inóculo de *S. manihoticola*. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi o de identificar as técnicas mais eficazes para serem utilizadas no processo de isolamento, manutenção e produção de inóculo, visando a utilização em experimentos futuros. A melhor taxa de obtenção de isolados foi observada quando o material vegetal foi submetido a desinfestação prévia em solução de hipoclorito a 0,5% por 30 segundos, posterior lavagem com água destilada e limpeza da área lesionada com etanol 70%. Uma fina camada da lesão foi retirada sob microscópio estereoscópico (lupa), com a ajuda de um bisturi, permitindo a exposição do interior das verrugas (sintoma característico do fungo). Pequenos fragmentos da parte interna das verrugas foram cortados e transferidos para placas de Petri contendo meio de cultura (V8), e incubados em estufa tipo B.O.D a 25°C por 15 dias. Para o processo de repicagem e manutenção das colônias, procedeu-se a maceração da colônia dos isolados em microtubos plásticos de 1,5 mL, com auxílio de pistilo plástico esterilizado e em presença de 0,5mL de água destilada esterilizada. Após a maceração das colônias, 100 µL da suspensão foram depositados na região central de placas de Petri contendo meio de cultura (V8). Como forma alternativa a este processo, utilizou-se a mesma metodologia descrita anteriormente para a produção de suspensão do patógeno, entretanto, o plaqueamento foi realizado por espalhamento de 300 µL da suspensão fúngica, na superfície da placa, com auxílio de esferas de vidro esterilizadas. As placas foram seladas com plástico filme e mantidas em B.O.D a temperatura de 25°C, com fotoperíodo de 12 h de luz. Devido ao crescimento lento dos isolados ainda não foi possível avaliar a capacidade de produção de inóculo, entretanto, pode-se verificar que ambas as metodologias são promissoras quanto a sua utilização na manutenção das colônias e possivelmente na produção de esporos. O processo de plaqueamento de 100 µL produziu colônias únicas e densas, em contra partida, o espalhamento de 300 µL favoreceu o crescimento de diversas colônias, menos densas e de aspecto uniforme entre si. Com base nos resultados parciais pode-se concluir que as técnicas de isolamento e produção de inóculo permitem o isolamento e manutenção de forma eficiente dos isolados de *S. manihoticola*, bem como apresentam-se potencial para a utilização na produção de inóculo, visando estudos posteriores de epidemiologia e seleção de plantas resistentes a essa doença.

Palavras-chave: Superalongamento, Isolamento, *Manihot esculenta*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MANEJO AGROECOLÓGICO DE PRAGAS EM CULTIVO DE TOMATE CEREJA

Autor(es): MARA RUBIA ARAUJO DOS SANTOS, SAMARA SOUZA GOMES, EDIMILSON CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA, ANA ANGÉLICA SILVA SANTOS, IREMAR NEVES DOS SANTOS, ADVANE CARDOSO REBOUÇAS COSTA

Resumo: O tomateiro (*Solanum lycopersicum*.) é uma das hortaliças mais difundidas no mundo, no Brasil tem destaque na agricultura. Essa cultura necessita de manejo constante principalmente por causa dos danos causados pelas pragas, como mosca-branca e lagartas. Objetivo deste trabalho foi avaliar a incidência de pragas na cultura do tomate cereja (*Solanum lycopersicum* L.) mediante aos diferentes tipos de manejo agroecológicos adotados. O experimento foi realizado na área experimental, localizada na Estação Agroecológica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas - Bahia. O experimento foi realizado durante o período de janeiro a abril de 2015. O delineamento experimental não seguiu padrão estatístico, no entanto foram definidos quatro tratamentos, sendo eles: T1 tomate cereja deixando solo descoberto; T2 - tomate cereja + coentro; T3 tomate cereja + coentro + plantas espontâneas; T4 tomate cereja + plantas espontâneas. Cada tratamento foi disposto em um canteiro medindo 4x1 m. Plantou - se na borda da leira o coentro 8 dias antes do transplante das mudas do tomate, porém não ocorreu emergência. Em volta dos canteiros como bordadura plantou - se cravo de defunto e feijão de porco. As culturas foram regadas diariamente exceto nos dias chuvosos. Foram feitas visitas diárias para manutenção e observar presença de possíveis pragas. As mudas do tomate mesmo sendo pulverizadas com extrato de nim foram atacadas pela mosca branca, pode ser devido às pulverizações que foram feitas somente na parte superior das folhas e as moscas ficam na parte inferior. As mudas do cravo de defunto foram atacadas por lagartas, onde realizou - se catação manual. Houve incidência de diabrotica no feijão de porco e com a maceração das pragas diluída em água reduziu-se as pragas. Foi observado formigas saúva próximo ao experimento, onde utilizou-se para o controle, manipueira, folhas e extrato de nim de nim (*Azadiractina indica*) e borra de café (*Coffea arabica* L.), mesmo com uso desses controle, houve ataque de formigas em toda bordadura do plantio, entretanto o tomate, cultura principal, não foi atacada, o que pode se destacar a importância de uso da bordadura. Conclui-se que com o uso dos métodos preventivos e manejos agroecológicos mesmo que não impeça a chegada de pragas diminui a incidência, sendo possível obter um cultivo de tomate agroecologicamente viável.

Palavras-chaves: Agroecologia, *Solanum lycopersicum*, hortaliça

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MASSA SECA DE PLANTAS DE MILHO SUBMETIDAS AO BIOESTIMULANTE VEGETAL

Autor(es): ELISSON DE ARAUJO DIAS, CARLOS ALAN COUTO DOS SANTOS, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, EDNA SANTANA DE SENA, BALBINO BORGES SOUZA, JADSON DOS REIS DA ANUNCIAÇÃO

Resumo: O milho doce (*Zea Mays L.*) é classificado como especial e destina-se exclusivamente ao consumo humano. É utilizado principalmente, como milho verde, tanto “in natura” como para processamento pelas indústrias de produtos vegetais em conserva. Com o objetivo de avaliar ação de um bioestimulante vegetal no crescimento inicial de plantas de milho via tratamento de sementes e pulverização foliar, um experimento foi conduzido em viveiro de mudas e no Laboratório de Tecnologia de Alimentos do Instituto Federal de Educação – Campus Governador Mangabeira. Foram utilizadas sementes de milho doce e o bioestimulante vegetal ROOTMAX® que possui a seguinte composição: 3,6% de N, 18% de P₂O₅, 5% de K₂O e 3% de carbono orgânico além da fração orgânica composta por aminoácidos essenciais e os hormônios vegetais auxinas, giberilinas e citocininas. Inicialmente, sementes de milho foram pré-embebidas por 1 hora, em soluções contendo o produto diluído em água, nas seguintes concentrações (tratamentos): T1 = 0,0 mL (controle), T2 = 2,0 mL, T3 = 4,0 mL, T4 = 6,0 mL, T5 = 8 mL, T6 = 10 mL, T7 = 12 mL do produto por litro de solução. Após o tratamento das sementes (pré-embebição), as mesmas foram colocadas para escorrer o excesso do produto. Em seguida foi realizada a semeadura, deixando três sementes por vaso, em recipientes plásticos com 3,5 kg de substrato comercial Vivato®. Após a emergência (3 DAE) foram realizadas duas pulverizações foliares. Aos 9 e 23 DAE (dias após a emergência) foram realizadas pulverizações foliares. As aplicações foliares foram feitas de forma a uniformizar o produto por toda a planta, ou seja, molhadas intensamente, até ser atingido o ponto de escorrimento. A irrigação dos vasos, quando necessária, foi feita aplicando água até atingir 60% de saturação hídrica, buscando a uniformidade da irrigação em todos os vasos. Aos 37 DAE, as plantas foram retiradas cuidadosamente dos vasos para serem avaliadas: massa seca de raiz (MSR), massa seca de caule (MSC) e massa seca total (MST) de plantas de milho. Para obtenção da massa seca, as plantas foram acondicionadas em sacos de papel devidamente identificados e levados para estufa a 65°C, até atingirem peso constante e permanecerá na estufa por 72 horas. Em seguida foram realizadas as pesagens em balança de precisão digital. O delineamento experimental foi inteiramente causalizado, com sete tratamentos e dez repetições. As variáveis se mostraram sensíveis ao produto no intervalo de 2,0 a 4,0 mL de Rootmax® L-1 de solução. Portanto, são necessárias novas pesquisas visando ratificar a eficiência do biestimulante.

Palavras-chave: Zea Mays L., pré-embebição, hormônio vegetal

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DE UM LATOSSOLO EM LABORATÓRIO SIMULANDO DENSIDADE E UMIDADE DO SOLO.**Autor(es):** MABEL RIBEIRO SOUSA, FRANCISCO JUNIOR, BRUNO LAECIO DA SILVA PEREIRA, MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO

Resumo: O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma metodologia para determinar a resistência à penetração (RP) de um latossolo amarelo distrocoeso em laboratório com base nas variáveis densidade e umidade do solo. O estudo foi realizado no Laboratório de Ecofisiologia Vegetal da Embrapa Mandioca e Fruticultura com o solo coletado no município de Cruz das Almas – BA (Latitude: 12°40'39"S, Longitude: 39°06' 23"W, Altitude: 225m). Os ensaios de RP foram realizados com um penetrômetro do fabricante Brookfield, modelo CT25kg, utilizando uma ponteira tipo cone com 3,48 mm de diâmetro. As amostras deformadas de solo, utilizadas para os ensaios de RP, foram preparadas utilizando cilindros de 90,47 cm³, após secagem em estufa à 65°C e padronização da granulometria. Foram simuladas duas densidades para as amostras (1,2g/cm³ e 1,5 g/cm³) e para cada densidade foram estabelecidos três níveis de umidade (10%, 15% e 18% em base volumétrica) com cinco repetições, totalizando 30 amostras. Os ensaios foram executados de acordo com os seguintes parâmetros: tempo de retenção 60 s; velocidade de penetração: 0,5 cm/s; distância penetração: 3 cm; célula de carga: 25 kg; tipo de teste: compressão. As análises estatísticas foram realizadas com o auxílio do software Sisvar. Houve efeito significativo das fontes de variação densidade e umidade ($P < 0,01$) em relação à resistência à penetração. A densidade 1,2 g/cm³ apresentou menor média de resistência à penetração (0,070 MPa) em relação à densidade de 1,5 g/cm³ (0,201 MPa). A análise de variância da RP dentro de cada tratamento (densidade) com diferentes níveis de umidade apresentou efeito significativo para a umidade nos níveis 10% e 15%, os resultados para a densidade 1,5 g/cm³ (0,370 Mpa; 0,130 Mpa, respectivamente) foram estatisticamente superiores à densidade 1,2 g/cm³ (0,100 Mpa; 0,043 Mpa, respectivamente). Para o nível de 18% de umidade não houve diferença significativa entre as médias de RP dentro das densidades simuladas. Verifica-se também que a regressão polinomial de 2° ordem (quadrática) é a que melhor se ajusta aos dados de umidade para o tratamento 1,2 g/cm³ ($R^2 = 1$). Para a densidade 1,5 g/cm³ ($R^2 = 0,82$) ajustou-se melhor a regressão linear. A resistência à penetração foi inversamente proporcional aos níveis de umidade testados (10%, 15% e 18%) e diferentes as densidades (1,2g/cm³ e 1,5 g/cm³). A metodologia foi adequada para determinação da resistência à penetração para o solo em estudo em diferentes umidades a partir das equações de regressão estabelecida nas densidades 1,2g/cm³ e 1,5g/cm³. Sugere-se uma ampliação da faixa de densidade e umidade trabalhadas no intuito de verificar o comportamento global destas variáveis em relação à RP.

Palavras-chave: resistência à penetração, umidade, densidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MONITORAMENTO DE ÍONS EM EXTRATO DE SATURAÇÃO EM BANANEIRA “GRANDE NAINÉ” FERTIRRIGADA COM FONTE NITROGENADA DURANTE O CICLO

Autor(es): LAINA DE ANDRADE QUEIROZ, BENEDITO RIOS OLIVEIRA, EUGÊNIO FERREIRA COELHO, RUAN OLIVEIRA DA ROCHA CRUZ, BRUNO LAECIO DA SILVA PEREIRA, FABIO TAYRONE OLIVEIRA DE FREITAS

Resumo: A expansão das áreas irrigadas no mundo deu-se de forma a atender à crescente demanda de alimentos, tornando-se, assim, um recurso para garantir a sobrevivência. Para a incorporação de nutrientes ao solo a utilização de sistema de fertirrigação vem sendo amplamente utilizada devido à economia de mão-de-obra, flexibilidade de aplicação e eficiência do seu uso. Assim como a grande maioria das atividades humanas gera algum tipo de impacto negativo ao meio ambiente, a irrigação, se não for conduzida de modo racional, pode acarretar sérios danos ao solo, como o aumento das concentrações de sais e sódio trocável, o que reduz sua fertilidade e, em longo prazo, pode provocar desertificação da área afetada. Este trabalho tem como proposta o monitoramento e determinação dos íons da solução da saturação do solo em diferentes profundidades durante os ciclos em bananeira “Grande Nainé”. O experimento foi conduzido na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas-Ba, sendo utilizado cultivar Grande Naine com delineamento experimental em blocos casualizados com seis tratamentos e quatro repetições. Utilizou-se de esquema fatorial 3 x 2 sendo três concentrações da solução de injeção (3, 10 e 15 g/L) x duas frequências de fertirrigação (3 e 7 dias). As amostragens para extrato de saturação foram retiradas numa frequência mensal em todos os tratamentos nas profundidades de 0,30 e 0,70 m, com distância de 0,20m do pseudocaule. As análises foram realizadas conforme metodologia EMBRAPA (2011), a extração de solução do solo foi realizada no laboratório de química do solo da Embrapa mandioca e fruticultura. Os resultados mostraram que, por meio do uso do extrato de solução do solo, pode-se monitorar a concentração iônica da solução do solo. A concentração de sódio variou com o tempo na profundidade de 0,70 m, estando os maiores níveis próximos à superfície do solo. É possível, com auxílio do extrato de saturação solução, monitorar a concentração total dos íons K⁺ e Na⁺ na solução do solo e manter a salinidade em nível desejado, controlando a condutividade elétrica da solução extraída. Os maiores níveis de K⁺ ocorreram na região próxima à superfície do solo, diminuindo com a profundidade; ao longo do ciclo verificou-se um aumento na concentração deste íon, assim, a área de atuação dos sais na região radicular.

Palavras-chave: fertirrigação, íons, bananeira

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MOTIVOS QUE PROMOVEM A EVASÃO DOS JOVENS DA SAPUCAIA, ASSIM COMO, SUAS EXPECTATIVAS DE ATIVIDADE PROFISSIONAL E PERSPECTIVA DE ESTUDO**Autor(es):** LUCAS BRITO RODRIGUES, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ, JACQUELINE NASCIMENTO, JOSÉ FERNANDO GASPARGAR, Arlete de Moura Andrade

Resumo: As pesquisas acadêmicas inerentes a juventude rural, refletem para a sociedade, um fenômeno que vem ocorrendo no campo, isto é, a saída destes jovens do campo para a zona urbana. É neste cenário, que o projeto Limite e Potencialidade da Atividade produtiva e de mercado da agricultura familiar: um estudo no povoado Sapucaia, Cruz das Almas – BA levou a refletir sobre quais os motivos que fomentam a evasão destes jovens. Atrelado a isto, cabe compreender a perspectiva de estudo e à oportunidade de emprego, como fatores preponderantes para tomada de decisão em ficar ou sair do campo. Este projeto objetivou fazer um levantamento das atividades de trabalho e perspectiva de estudos dos jovens do povoado da Sapucaia, a fim de compreender as expectativas em relação as atividades profissionais e, sobretudo, identificar a vontade destes jovens em fazer alguma graduação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), para tanto, fez-se importante entender como os jovens se organizam e sua forma de inserção na agricultura familiar. Nesse contexto, buscou-se compreender a estruturação das famílias destes jovens, como também, sua influência sobre as decisões dos jovens em ficar ou sair do povoado. Metodologicamente, inicialmente fez-se um levantamento bibliográfico, visando criar um arcabouço teórico de informações, em seguida, promoveram-se ciclos de seminários com o intuito de consolidar o conhecimento teórico. Já no povoado, foram aplicadas entrevistas semiestruturadas a uma amostra de 20 jovens residentes no povoados, entre 15 e 26 anos, aliado a isso, fez-se um estudo de caso atento a todas as informações que pudessem ser passadas através do horizonte de sentido individual de cada jovem, assim como, atento aos aspectos relacionados as atividades produtivas e socioeconômicas. Após aplicação das entrevistas realizou-se a tabulação dos dados e os resultados apontaram que concernente as atividades de trabalho e perspectiva de estudos dos jovens da sapucaia, um dos principais fatores da evasão dos jovens se constitui a falta de emprego, assim como, a falta de assistência governamental para fornecer bases para que esses jovens se tornem empreendedores, conseqüentemente, independentes financeiramente. Quanto a perspectiva de estudo, os jovens são bem assistido com cursos técnicos em informática, agropecuária, segurança no trabalho, agroecologia, no entanto, as vagas oferecidas pela cidade de Cruz das Almas e povoado não abrangem a área de capacitação desses jovens, restando-lhes, trabalhos pouco desejados como exemplo, ajudante de pedreiro, pintor e trabalho braçal de roça. Quanto a UFRB, o curso de medicina veterinária destaca-se na preferência dos entrevistados, em seguida agronomia e psicologia. Como conclusão pôde-se observar, que os jovens da sapucaia almejam fazer uma graduação para garantir boa remuneração no futuro, entretanto, os percalços financeiros do caminho e, sobretudo, falta de incentivo acaba desalinhado esses jovens dos seus projetos iniciais. Nesse sentido, fazem-se necessários maiores incentivos governamentais, através de políticas públicas para estes jovens, a fim de torná-los aptos financeiramente e, psicologicamente motivados para ingressarem na universidade, sobretudo como forma de frear a evasão. Palavras chave: juventude rural, atividade profissional, perspectiva de estudo.

Palavras-chave: juventude rural, atividade profissional, perspectiva de estudo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O ESTÁGIO INTERDISCIPLINAR DE VIVÊNCIA NO ENCONTRO INTERSETORIAL DO MST E O PAPEL DA MULHER NA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO**Autor(es):** MANOELA GUIMARÃES FERREIRA DA PAZ, HEGAIR DAS NEVES PEREIRA, ARLETE DE MOURA ANDRADE, LANA SANTOS EVANGELISTA

Resumo: O estágio interdisciplinar de vivência - EIV é uma experiência na qual os estudantes entram em contato com agricultores e vivenciam a realidade do campo, passando por diversas situações nas quais nem sempre tiveram contato. O estágio possui três etapas: formação, vivência e relato das vivências. O EIV no qual participamos teve todas as etapas, entretanto com uma particularidade na segunda. A vivência, ao invés de ser na casa de uma família, ocorreu no Encontro Intersectorial do Movimento Sem Terra-MST, realizado no município de Alagoinhas, no acampamento em Junho de 2015. O Encontro é um evento que tem o objetivo de traçar o plano de ações que o MST deverá seguir durante o ano. Durante o evento observou-se o protagonismo das mulheres, ocupando espaços antes ocupados pelos homens e tomando decisões antes nunca tomadas por elas. Durante o evento, houve a exibição do documentário o “Veneno está na mesa” com um debate bastante produtivo no final da exibição. No decorrer do debate a agroecologia foi apresentada como alternativa ao modo de produção convencional e como contraposição ao uso dos agrotóxicos. Outra atividade foi a discussão dentro dos setores (produção, gênero, saúde, educação, etc.). Nos setores, como o de produção, houve uma contextualização da situação contemporânea da agricultura familiar, as problemáticas enfrentadas pelos agricultores e as metas a serem cumpridas. Nesse campo, também as mulheres foram bem participativas e construíram conjuntamente as propostas, salientando a participação de uma engenheira agrônoma formada pelo MST impulsionando o processo. Dentre os vários pontos significativos, a junção dos saberes empíricos com o acadêmico, proveniente da universidade foi algo bastante interessante. O evento teve término com a mística de encerramento, realizada com as participantes do EIV. A mística iniciou-se com o recitar de um poema que abordava a importância da agricultura familiar (escrito por uma das estagiárias), seguido de palavras de ordem puxadas pelas mulheres. A mística acabou com o mesmo clima que começou, com plena comunhão e certeza que a luta continuava e com imensa fortaleza. O EIV proporcionou a desconstrução de velhos conceitos e a construção de novos, assim como a certeza de que o aprendizado obtido naquela vivência é algo impossível de se obter dentro da universidade. O espírito de coletividade entre os militantes foi algo impressionante, pois mesmo com tantos desafios e tantas dificuldades o pouco que se tem é dividido entre todos com muita alegria e companheirismo. Após o Encontro, pra além de simples amigos, ganhamos uma nova família e uma nova luta, por termos conhecido um pouco do dia-a-dia daqueles indivíduos, assim como suas lutas diárias. Em relação ao MST, foi perceptível o seu alto nível de organização, o quanto este movimento vem tomando força mesmo com a conjuntura não tão favorável e o quão importante é a interação dos movimentos sociais com a universidade para se alcançar uma educação contextualizada e uma formação decente aos homens e mulheres do campo.

Palavras-chave: Vivência, Formação, Agricultura Familiar

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: OBTENÇÃO DE SUSPENSÕES CELULARES EM CULTIVARES DE BANANEIRA

Autor(es): NEUZA HELENA CARVALHO DE OLIVEIRA, CRISTINA FERREIRA NEPOMUCENO, LEILA VERENA CONCEIÇÃO, JANAY ALMEIDA DOS SANTOS SEREJO, ALDAIR SILVA FRANCA, SEBASTIÃO OLIVEIRA SILVA

Resumo: O Brasil é o terceiro maior produtor mundial de banana, tendo essa fruta uma grande importância alimentar no mundo inteiro. Porém, existem poucas cultivares disponíveis no mercado com boas características de produção e resistentes a pragas, que são o principal impasse relacionado à cadeia produtiva da fruta. O mal do Panamá é uma doença causada pelo fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense e constitui-se em um problema fitossanitário bastante importante no cultivo da bananeira, levando prejuízos por seu potencial destrutivo. Uma alternativa viável para obter-se cultivares resistentes é o melhoramento genético, por meio de hibridações de triploides comerciais com diploides melhorados. Entretanto, para genótipos que não produzem pólen e nem semente, a realização de cruzamentos é dificultada, sendo necessário o uso de técnicas biotecnológicas, como indução de mutagenese e transformação genética. As suspensões celulares são indicadas para aplicação de mutagênicos, por permitir a indução de mutação ou transformação genética em células individualizadas, prevenindo a ocorrência de quimeras. Nesse sentido, o presente trabalho teve por objetivo obter calos embriogênicos e suspensões celulares de bananeira para posterior indução de mutagenese e transformação genética. Inflorescências masculinas imaturas de bananeira das cultivares Terra Maranhão, Grande Naine e Maçã, coletadas 10 dias após sua emissão, foram reduzidas para 10 cm de comprimento e desinfestadas superficialmente mediante lavagem com água e detergente neutro, enxaguadas com água corrente e depois, em câmara de fluxo, borrifadas com álcool 70% e flambadas três vezes. Em seguida, as flores imaturas foram excisadas e colocadas em placas de Petri contendo 30 mL de meio de cultura constituído de sais e vitaminas do MS, 30 g L⁻¹ de sacarose, solidificado com 2,4 g L⁻¹ de Phytigel e suplementado com 1 mg L⁻¹ de AIA, 4 mg L⁻¹ de 2,4-D, 1 mg L⁻¹ de ANA e 100 mg L⁻¹ de glutamina. Foram inoculadas de 10 a 15 inflorescências masculinas imaturas em 35 placas de Petri. As culturas permaneceram em sala escura, com temperatura de 27±1 °C. Procederam-se avaliações semanais até que se verificasse formação de calos embriogênicos e ou embriões somáticos. Para obtenção de suspensões celulares, os embriões somáticos obtidos foram cultivados em meio líquido sob agitação a 105 rpm, no escuro, e o meio renovado a cada 10 dias. Com 30 dias de cultivo em meio sólido, observou-se que o material se tornou intumescido e esbranquiçado, com pouca oxidação. Aos 90 dias, verificou-se formação de embriões e calos embriogênicos, na proporção de 1,43% em 'Terra Maranhão' e 0,57% em 'Grande Naine', enquanto na 'Maçã' não foram observadas tais estruturas. A resposta para a formação de calos embriogênicos é genótipo-dependente, sendo a Terra Maranhão a cultivar que apresentou melhor resultado. As suspensões celulares das cultivares Terra Maranhão e Grande Naine apresentam aglomerados de células embriogênicas de boa qualidade e poderão ser utilizadas para indução de mutagenese e transformação genética.

Palavras-chave: Calogênese, flores imaturas, transformação genética

ATIVIDADE: OCORRÊNCIA DA NOSEMOSE EM COLÔNIAS DE APIS MELLIFERA L.

Autor(es): CARIZE DA CRUZ MERCES, CARINE MASCENA PEIXOTO, ELIABER BARROS SANTOS, FABRICIO CHAGAS SOBRINHO, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA

Resumo: Nosemose é uma das doenças mais agravantes e prevalentes em abelhas do gênero *Apis* ao redor do mundo. E o agente causador desta, é o microsporídeo do gênero *Nosema*. Este patógeno penetra no intestino das abelhas, afetando a digestão e a fisiologia destas, causando danos digestivos e diarreia. A perda de líquido prejudica o inseto, pois diminui o seu tempo de vida, ocorrendo redução da população de abelhas na colônia e consequentemente causando danos econômicos para o apicultor. Os danos que esse patógeno pode causar nas abelhas, torna necessário o estudo sobre sua incidência, bem como nível de infecção, para a busca de práticas mitigadoras que possa evitar danos econômicos para a apicultura baiana. Portanto, esta pesquisa objetivou avaliar a presença e nível de infecção do microsporídeo *Nosema* spp. em colônias de abelhas *Apis mellifera* em dois apiários no município de Cruz das Almas (apiário em área coberta – ApC e em área mais aberta – ApA), BA. Sendo avaliadas três colônias de cada apiário, onde de cada colônia foram analisadas 30 abelhas, totalizando 180 indivíduos. Para tanto, em cada abelha foi removido com auxílio de duas pinças o abdômen de cada operária. Esses abdomens foram macerados e misturados em 30 ml água destilada (1 ml por abelha) e homogeneizado. Após, a mistura foi filtrada e 1 µl foi depositado em câmara de Neubauer melhorada e deixado por dois minutos para deposição dos esporos. Utilizando microscopia óptica (40x) foram realizadas três leituras por amostras, sendo que em cada leitura foram contados os esporos encontrados em cinco campos distintos. Para o cálculo da quantidade final de esporos por abelha, o número de esporos obtidos foi dividido pelo número da área contada, multiplicada pela profundidade da câmara de Neubauer. Os resultados foram submetidos a análise de variância com médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância. A média de esporos por abelha obtida apresentaram diferença significativa entre os apiários ($p < 0.001$), onde as colônias de ApC apresentaram mais esporos por abelha (183.333) quando comparado ao ApA (77.777). Esta é a primeira detecção para *Nosema* spp. em apiários de Cruz das Almas e o nível de infecção pode ser considerado baixo. No entanto, os testes foram realizados em abelhas operárias que não estava desenvolvendo atividade como campeira, e isso pode ter sido um dos fatores para os baixos resultados, uma vez que os níveis de infecções, normalmente são maiores em operárias campeiras. Devido a severidade dessa doença e a sua detecção nos apiários estudados é necessário monitoramento futuro para evitar perdas de colônias e consequentemente danos econômicos para os apicultores.

Palavras-chave: *Nosema*, Saúde das abelhas, Apicultura

ATIVIDADE: PERFIL DE HIDROCARBONETOS CUTICULARES EM MELIPONA SPP.

Autor(es): CÂNDIDA LIMA,STEPHEN JOHN MARTIN,FÁBIA DE MELLO PEREIRA,CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: Em insetos sociais, compostos químicos na superfície do corpo representam uma característica particularmente interessante durante as interações. Estes, classificam-se por estarem envolvidos em diferentes funções, como sistemas de comunicação, reconhecimento, proteção entre outros. Apesar do grande número de estudos sobre estas substâncias e suas funções em insetos sociais como formigas, vespas e abelhas do gênero *Apis*, pouco se sabe sobre este assunto em abelhas sem ferrão. Aqui, discutimos e investigamos os perfis de hidrocarbonetos cuticulares de cinco abelhas sem ferrão do gênero *Melipona*. Cinco espécies de *Melipona* (*Melipona fasciculata*, *M. scutellaris*, *M. quadrifasciata*, *M. subnitida* e *M. asilvai*) foram coletadas no Piauí e Bahia, estados do Nordeste brasileiro. Todas as amostras de abelhas sem ferrão consistiram em adultos que foram coletadas a partir de um tubo na entrada ou dentro da colônia. Todas as colônias foram amostradas entre os meses de outubro de 2014 e maio de 2015. Após coletadas, as amostras foram congeladas e em seguida enviadas para University of Salford na Inglaterra onde foram procedidas as análises químicas. Inicialmente foi utilizado espectrofotômetro de massa quádruplo com 70eV de ionização por impacto para a obtenção dos dados de cada amostra que foram adquiridas a partir da leitura. Em seguida foram analisados usando Agilent ChemStation. Os compostos químicos foram identificados com base em seus espectros de massa por comparação com dados da Biblioteca de Wiley e padrões de fragmentação. Análises Discriminante foram utilizadas para avaliação dos resultados obtidos. Foram obtidos aproximadamente 40 hidrocarbonetos cuticulares somando às cinco espécies de *Melipona*, onde foi possível observar que todas as cinco espécies apresentaram seus perfis dominados por uma série de alcanos lineares e olifenos, e embora cada uma das cinco espécies tenha mostrado padrões desses compostos, cada uma delas apresentaram o seu perfil distinto. *M. fasciculata* e *M. scutellaris* mostraram ter os perfis de hidrocarbonetos mais consistentes dentro da espécie, sendo possível observar através da Análise Discriminante que *M. fasciculata* teve o perfil de olifenos mais qualitativo e mais consistentes que as demais quatro espécies. Podemos concluir que perfis de hidrocarbonetos cuticulares embora pareçam similares apresentam suas diferenças entre cada espécie, o que confirma que as abelhas de modo geral, em particular as do gênero *Melipona* usam os componentes químicos como auxiliares em suas principais atividades de reconhecimento e comunicação.

Palavras-chave: Alcenos, *Melipona*, hidrocarboneto cuticular

ATIVIDADE: PERFIL DO ÊXODO RURAL NO MUNICÍPIO DE MUTUÍPE-BA

Autor(es): ANA PAULA DA CONCEIÇÃO COSTA

Resumo: O êxodo rural é uma forma de migração caracterizada pela saída de pessoas das áreas rurais para os centros urbanos; esse tipo de migração pode se dar de forma seletiva ou não, e esta seleção pode ocorrer por gênero ou faixa etária, e isto está relacionada com a atividade desenvolvida na região, aproveitamento da mão-de-obra disponível e grau de escolaridade da população. Por outro lado há uma grande preocupação social relacionada a permanência e sucessão do homem no campo. Este estudo visa compreender o perfil do êxodo rural no município de Mutuípe na Bahia, com o objetivo de identificar grupos mais propensos a esse tipo de migração. A identificação destes grupos é importante para a tomada de decisão quanto a implementação de políticas públicas que melhorem a condição de vida dos agricultores e suas famílias permitindo assim a permanência destes em suas localidades. O município de Mutuípe, localizado no Sudeste da Bahia, tem sua economia baseada na agricultura familiar, tendo como principais o cultivo de cacau e de banana, por isso criar mecanismos que assegurem a permanência do homem no campo culminará no maior desenvolvimento do município e na melhoria da qualidade de vida de sua população. Este trabalho foi desenvolvido a partir de análises de dados do Censo Demográfico realizado entre 1980 e 2010 disponíveis no Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA). Entre os anos de 1980 e 2000, mesmo com a alta taxa de natalidade, houve uma diminuição na população rural na faixa que compreende 20 a 29 anos. Entre os anos de 2000 e 2010, notou-se uma decréscimo considerável da taxa de natalidade, porém a diminuição da população na zona rural do município entre 20 e 29 anos não foi tão acentuada quando comparada as décadas anteriores. Em todo período analisado percebe-se uma grande população maior de 30 anos, indicando haver o retorno destas pessoas para suas localidades de origem. O êxodo rural no município de Mutuípe ocorre de forma seletiva, sendo os jovens na faixa-etária de 20 a 29 anos o grupo mais vulnerável à migração; no referido município não há relação entre êxodo rural e gênero.

Palavras-chave: Migração, Agricultura familiar, Permanência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRODUÇÃO DE MUDAS DE MORINGA (MORINGA OLEIFERA LAMARCK) CULTIVADAS EM SUBSTRATO FERTILIZADO COM COMPOSTO DE LIXO URBANO

Autor(es): FLÁVIA MELO MOREIRA, AUDREY FERREIRA BARBOSA, CALIANE DA SILVA BRAULIO, ÂNGELA SANTOS DE JESUS CAVALCANTE DOS ANJOS, JANILDES DE JESUS DA SILVA

Resumo: A Moringa oleifera Lamark é uma árvore pertencente à família Moringaceae, originária do nordeste da Índia com ampla distribuição em diversos países. Esta espécie tem potencial em diversos ramos da ciência, alimentício, agrária, medicina. Espécie resistente à seca e apresenta baixa exigência nutricional. A produção de mudas é uma prática relevante na propagação dessa espécie uma vez que esta é utilizada em programas de recuperação de áreas degradadas e marginais. Logo, a utilização de substrato que forneça condições químicas e físicas necessárias para seu crescimento resultando em mudas de alta qualidade são objetivos de pesquisas atuais. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento inicial da Moringa oleifera Lamark cultivada em substratos com diferentes proporções de composto de lixo urbano. O experimento foi conduzido na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campi Cruz das Almas – BA, seguindo delineamento experimental inteiramente casualizados com quatro proporções solo: composto orgânico e cinco repetições totalizando em 20 unidades experimentais. As proporções solo: composto orgânico se constituíram 100:0, 80:20, 60:40 e 40:60. O composto de lixo urbano foi coletado na cidade de Entre Rios – BA, oriundo do processo de compostagem de resíduo de alimentos dos refeitórios da rede hoteleira e de podas de árvores e jardins, numa relação 3:1 (restos de alimento: poda de árvores). Coletaram-se amostras de solo da camada superficial (0-20 cm de profundidade) de um LATOSSOLO AMARELO Distrófico na UFRB, Campi Cruz das Almas. Após secagem e tamização do composto e do solo em peneira de malha 5 cm, ambos materiais foram misturados e homogeneizados de acordo com os tratamentos estabelecidos, com posterior armazenamento em tubetes plástico com capacidade de 0,288 L. A semeadura foi realizada em tubetes, sendo posta uma semente por recipiente. Aos 90 dias, avaliaram-se altura, diâmetro do caule, número de folhas e comprimento da raiz, e posterior segmentação das mudas em parte aérea e radicular, secagem em estufa de circulação de ar forçado a 65° C e mensuração da massa seca da parte aérea, massa seca das raízes, massa seca total e suas relações. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e comparações múltiplas de médias pelo teste de Tuckey e análise de regressão polinomial a 5% de probabilidade para as variáveis estudadas, em função das proporções de composto orgânico, empregando-se o programa estatístico SISVAR. Houve efeito significativo ($p < 0,05$) das proporções solo: composto para as variáveis, altura, diâmetro do caule, relação entre altura e diâmetro, comprimento de raízes, número de folhas, massa seca da parte aérea, massa seca total e IQD. A proporção de 60:40 solos: composto de lixo urbano resultou no maior crescimento inicial das mudas de Moringa oleifera Lamarck com 90 dias após a semeadura sob condições controladas.

Palavras-chave: Planta arbórea, Adubação orgânica, Parâmetros morfológicos

ATIVIDADE: PRODUÇÃO DE MUDAS POR SECCIONAMENTO DO TALO EM NOVOS GENÓTIPOS DE ABACAXIZEIRO

Autor(es): ELIENAY VINICIUS DA SILVA DUTRA, Davi Theodoro Junghans, ANA PAULA DA CONCEIÇÃO COSTA, FILIPE DAS NEVES PEREIRA, Tullio Raphael Pereira Pádua

Resumo: O abacaxizeiro (*Ananas comosus* var. *comosus*) possui quatro tipos de mudas convencionais: filhotes, rebentões, filhotes-rebentões e coroa. A propagação desta fruteira é exclusivamente vegetativa, pois as mudas utilizadas no novo plantio são provenientes do cultivo anterior. A principal limitação desta cultura no Brasil é a fusariose, doença causada pelo *Fusarium guttiforme*, que afeta todas as partes da planta, tornando assim seu fruto não comercializável. A Embrapa Mandioca e Fruticultura desenvolve cultivares de abacaxi resistentes à fusariose e adaptadas às diferentes regiões produtoras. Três novos genótipos estão sob avaliação no semiárido baiano e, caso venham a se tornar novas cultivares, é importante obter elevado número de mudas para atender a demanda a ser criada pelos produtores. O método de seccionamento do talo possibilita uma maior produção de mudas a partir da planta-mãe após retirada das mudas convencionais. Representa uma alternativa às mudas convencionais e também àquelas oriundas de laboratórios (micropropagadas), que possuem maior custo. Tem como principais vantagens o baixo custo e por ser tecnologia acessível ao produtor. Este trabalho teve como objetivo identificar o método de seccionamento do talo mais produtivo, em três genótipos de abacaxizeiro resistentes à fusariose. Os experimentos foram conduzidos no viveiro de abacaxi da Embrapa Mandioca e Fruticultura, de maio a setembro de 2016. Os genótipos avaliados foram o acesso do Banco de Germoplasma (BAG) 344 e os híbridos PA x PE-01 e PE x SC-73. Os talos foram oriundos de plantas adultas da área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Os tratamentos foram: T1: Talo inteiro, sem folhas, no sol e enterrado diretamente no solo; T2: Talo inteiro, com bainha foliar, no sol e enterrado diretamente no solo; T3: Talo inteiro e sem folhas, na sombra e sobresolo; T4: Talo seccionado longitudinalmente, na sombra e sobresolo; T5: Talo seccionado com um corte transversal e um longitudinal, na sombra e sobre solo; T6: Talo inteiro, sem folhas, no sol e enterrado numa camada de 3 cm de areia; T7: Talo inteiro, com bainha foliar, no sol e enterrado numa camada de 3 cm de areia. Nos tratamentos 6 e 7 utilizou-se apenas o genótipo PE x SC-73, em virtude de maior disponibilidade de talos. Foram feitas coletas semanais de brotos em cada genótipo, num período de 101 dias nos três genótipos avaliados. Como resultado, foi observado que nos três genótipos avaliados, o tratamento que permitiu maior produção de brotos foi o talo seccionado longitudinalmente e na sombra (T4), que permitiu a produção média de 5,2 brotos/talo no acesso BAG 344; 6,8 brotos/talo no híbrido PA x PE-01 e 7,5 brotos/talo no híbrido PE x SC-73. O tratamento com talo seccionado longitudinalmente e transversalmente (T5) foi o segundo melhor na obtenção de brotos para o acesso BAG 344 e para o híbrido PE x SC-73, sem diferença para o T4 no híbrido PA x PE-01. Conclui-se que o seccionamento de talo, com um corte transversal e mantido na sombra, em condição de viveiro, é o melhor método para produção de mudas dos três genótipos avaliados.

Palavras-chave: seccionamento, abacaxizeiro, novos genótipos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRODUÇÃO DE RABANETE (RAPHANUS SATIVUS L.) SUBMETIDO A PREPARADOS HOMEOPÁTICOS**Autor(es):** ÂNGELA SANTOS DE JESUS CAVALCANTE DOS ANJOS, ELIZETE SANTANA CAVALCANTI, CALIANE DA SILVA BRAULIO, JANILDES DE JESUS DA SILVA

Resumo: O rabanete (*Raphanus sativus* L.) é uma hortaliça originária da Europa, sua produção é um dos meios pelo qual o produtor rural pode obter uma renda, pois o mesmo é uma das culturas de ciclo mais curto dentre as demais hortaliças. O preparado homeopático (soluções ultradiluídas e dinamizadas) surgiu como uma nova tecnologia inovadora na agricultura familiar. Estas substâncias interagem com o metabolismo vegetal, podendo estar diretamente ligadas a recuperação de plantas doentes ou com menor resistência. A homeopatia tornou-se reconhecida devido ao uso de base ecológica capaz de gerar bons resultados, sem prejudicar o meio ambiente, sendo um dos meios científico e alternativo que contribui na redução do impacto ambiental, gerado pelo sistema de produção convencional. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos dos preparados homeopáticos Carbo vegetabilis e Calcarea fluorica nas dinamizações 6CH e 30CH sobre a produtividade do (*Raphanus sativus*). O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Área da Fazenda de Experimentação de Produção Vegetal na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus Cruz das Almas-BA. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizados com 5 tratamentos e 6 repetições totalizando em 30 unidades experimentais. Os tratamentos constituíram dos medicamentos Carbo vegetabilis 6CH, Carbo vegetabilis 30CH, Calcarea fluorica 6CH, Calcarea fluorica 30CH e o controle com água destilada. As plantas de (*Raphanus sativus*) foram cultivadas em vasos, constituído por substrato: composto orgânico a base de esterco e LATOSSOLO AMARELO distrófico, na proporção 1:1. Para o preparo das soluções homeopáticas, diluiu-se 30 gotas do medicamento em 600 mL de água. Foram aplicadas 100 mL da solução por vaso. As aplicações das soluções ocorreram a cada sete dias durante seis semanas, logo após a emergência das plântulas, para absorção via sistema radicular. Após a colheita foram avaliados: número de folhas, comprimento da folha, comprimento da parte aérea, comprimento da raiz total, diâmetro longitudinal da raiz, diâmetro transversal da raiz, diâmetro do colo, biomassa fresca aérea, biomassa fresca da raiz, biomassa fresca total, produtividade e nota de qualidade que foi atribuído de 1 a 4, (sendo; 1 = péssima; 2 = regular; 3 = boa; 4 = excelente). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo programa de estatística Sisvar e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. No resumo da análise de variância não houve diferença significativa entre os tratamentos para nenhuma das variáveis avaliadas. Os preparados homeopáticos Carbo vegetabilis e Calcarea fluorica nas dinamizações 6CH e 30CH não influenciaram na produtividade do rabanete (*Raphanus sativus*). Deste modo novas experimentações com demais dinamizações ou frequência de aplicação devem ser estudadas para a cultura do (*Raphanus sativus*).

Palavras-chave: Hortaliça, homeopatia, produtividade

Trabalho: PRODUÇÃO E QUALIDADE DA ALFACE AMERICANA (CV. LUCY BROWN) CULTIVADA EM SISTEMA HIDROPÔNICO “PAVIO” COM O USO DE ÁGUAS SALOBRAS

Autor(es): FABIO TAYRONE OLIVEIRA DE FREITAS,TALES MILER SOARES, MAIRTON GOMES DA SILVA,MARIA RAPHAELA SEVERO RAFAEL, PAULA CARNEIRO VIANA, DOUGLAS GRIZORTE SOUZA

Resumo: O Semiárido brasileiro é caracterizado pelo baixo regime pluviométrico e elevadas taxas de evapotranspiração, tendo como consequência baixa disponibilidade de água superficial. Assim, as águas subterrâneas podem ser uma alternativa de uso nessa região, porém, essas águas na maioria das vezes apresentam altos teores de sais dissolvidos, limitando seu uso na agricultura convencional. Nos últimos anos, pesquisas em hidroponia do tipo NFT (fluxo laminar de nutrientes) têm demonstrado viabilidade econômica do uso de águas salobras. Por outro lado, esse tipo de cultivo tem apresentado algumas limitações, como a dependência por energia elétrica. O cultivo hidropônico em substratos tem crescido, justamente pela menor dependência da eletricidade. Uma variante desse cultivo é o sistema tipo “Pavio”, no qual a solução nutritiva é fornecida por capilaridade ao substrato e, por conseguinte, às plantas, sem consumo de energia elétrica. Dessa forma, avaliou-se a produção e a qualidade da alface americana (cv. Lucy Brown) em hidroponia tipo “Pavio” sob cinco níveis de salinidade da água ($CE_a = 0,37; 1,91, 2,67, 5,33$ e $7,27$ dS m^{-1}), em delineamento experimental em blocos casualizados, com cinco repetições. Cada unidade experimental consistiu de um reservatório de abastecimento (capacidade de 20 L), no qual era conectado a um vaso plástico (6L) dotado de uma torneira-boia, que mantinha constante uma lâmina de solução nutritiva (0,03 m) em uma tubulação de PVC de 50 mm de diâmetro. A tubulação ficou em nível a 0,20 m do solo e ao longo desta, foram dispostos cinco vasos (6 L) com substrato de fibra de coco, espaçados em 0,40 m. Na tubulação fez-se orifícios, e nestes, inseriram-se tecidos de manta geotêxtil para a transferência da solução nutritiva para o substrato via capilaridade. Antes, o tecido foi umedecido e revestido por uma mangueira plástica para evitar quebra da coluna de água. Não houve efeito significativo ($p > 0,01$) da salinidade da água sobre as massas de matéria fresca e seca da parte aérea, diâmetro da copa e número de folhas, com médias da ordem de 120,27 e 5,63 g e 37,65 cm e 15,9, respectivamente, aos 43 dias após a germinação. Esse resultado pode ser explicado em parte pelo efeito do poder tampão do substrato, podendo ter retido parte do NaCl. Outra explicação seria a alta drenagem proporcionada no sistema, que é aberto, causando a lixiviação do excesso de sais, mantendo a CE do substrato constante. Outro aspecto importante é que a drenagem excessiva nos dois tratamentos menos salinos, só foi verificada nos primeiros dias, havendo no final do ciclo secamento visível na camada mais superficial do substrato. Isso pode ser atribuído ao maior esgotamento de água nas camadas superficiais do substrato em taxa superior à reposição capilar pelo pavio, o que pode ter rompido permanentemente a corrente capilar de solução. A tonalidade do verde foliar foi maior em função do aumento da salinidade da solução nutritiva. Independente do nível de salinidade, as plantas não apresentaram queima nas bordas foliares (tipburn). As plantas não apresentaram injúrias ou sintomas deletérios que pudessem afetar na comercialização.

Palavras-chave: Lactuca sativa L., capilaridade, salinidade da água

TRABALHO: PRODUÇÃO HIDROPÔNICA DE ALFACE COM HÚMUS DE MINHOCA

Autor(es): DOUGLAS GRIZORTE SOUZA, MARIA AUGUSTA AMORIM BIONE, TALES MILER SOARES, MARIA RAPHAELA SEVERO RAFAEL, BRUNO SANTOS LOUZADO DAS NEVES

Resumo: Devido às mudanças no hábito alimentar do consumidor, que vem preocupando-se mais com a saúde, o consumo de alface vem aumentando sendo necessária sua produção diária durante todo o ano. Desta maneira, nos últimos anos têm sido adotados sistemas de cultivo protegido. No cultivo hidropônico de hortaliças existe grande dependência em fertilizantes químicos; assim para alguns agricultores torna-se inviável a produção de hortaliças nesse sistema, por causa da disponibilidade e do preço de mercado considerado alto para esses fertilizantes. Este trabalho teve como objetivo avaliar a produção das cultivares de alface 'Elba' e 'Crocantela', quando cultivados nos sistemas hidropônicos NFT e DFT e com soluções nutritivas orgânicas a base de húmus de minhoca. Avaliou-se a produção de duas variedades de alface (Elba e Crocantela) cultivadas em ambiente protegido com três soluções nutritivas: S1, solução nutritiva mineral (Furlani, 1998); S2, chá de húmus de minhoca; S3, chá de húmus de minhoca incrementado com DUMBO (decomposição de urina de vaca, melaço de cana-de-açúcar e bioball inoculado) em dois sistemas hidropônicos: DFT (Deep Film Technique) e NFT (Nutrient Film Technique). O delineamento experimental foi de 3 x 2 em 6 blocos aleatorizados, totalizando 36 parcelas experimentais. Aos 25 dias após o transplântio (DAT) foi realizada a colheita, avaliando-se: número de folhas (NF); massa de matéria fresca e seca da parte aérea da planta (MFPA e MSPA, respectivamente); massa de matéria fresca e seca da folha (MSF e MFF); massa de matéria fresca de caule (MFC). Foram visualizados sintomas de deficiências ocasionados por falta da disponibilidade de nutrientes da forma acessível para as plantas submetidas às soluções nutritivas orgânicas. Essas soluções foram incapazes de proporcionar o mesmo nível de acúmulo de massa de matéria fresca e seca das alfaces Elba e Crocantela produzidas com a solução convencional. O uso de urina de vaca, melaço de cana e inoculo de bactérias foi insuficiente para melhorar a produção obtida com a solução à base de húmus. Além de prejudicar o acúmulo de massa de matéria fresca, as soluções orgânicas prejudicaram o aspecto visual da alface produzida, com o surgimento dos seguintes sintomas: coloração menos intensa e altura da planta. No entanto os sistemas de produção NFT e DFT não foram o fator principal que influenciou diretamente o crescimento do vegetal, mais solução orgânica que não supriu a necessidade nutricional da planta durante o ciclo de cultivo da alface. O tratamento com a solução orgânica foi utilizado visando solucionar a dependência de fertilizantes químicos pela hidroponia, facilitando o acesso a esta tecnologia para o agricultor, além de tornar a hidroponia mais atrativa (ao mercado em expansão da produção de orgânicos) e ambientalmente mais sustentável. Os resultados observados utilizando a solução orgânica indicam que não foram favoráveis tornando-se inviável a produção de alface. A solução nutritiva convencional à base de fertilizantes químicos apresentou-se melhores dados quando comparado à solução orgânica. Desse modo, as pesquisas nessa temática precisam se voltar também para a redução do custo de produção hidropônica e para menor dependência das fontes convencionais de nutrientes.

Palavras-chave: Lactuca sativa L., Cultivo sem solo, fertilizante orgânico

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRODUTIVIDADE DE GIRASSOL CONSORCIADO COM GRAMÍNEAS EM DIFERENTES SISTEMAS DE SEMEADURA

Autor(es): EVERTON RODRIGO DE JESUS, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, JAMILE MARIA DA SILVA DOS SANTOS, ADEMIR TRINDADE ALMEIDA, ANA MARIA PEREIRA BISPO DOS SANTOS, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO

Resumo: O girassol (*Helianthus annuus* L.), originário do continente Norte-Americano, pertence a família *lamiales* e é considerada uma alternativa de cultivo nos mais variados ambientes pela sua alta capacidade de adaptação a diferentes condições edafoclimáticas. Os aquênios são ricos em óleo, com destaque na produção de biodiesel, além de outros subprodutos que agregam valor na produção da cultura. O trabalho foi conduzido na fazenda experimental do CCAAB, situada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas, e objetivou-se avaliar a produtividade do girassol consorciado com duas espécies de gramíneas, em semeadura simultânea e defasada. Foi utilizado o delineamento experimental de blocos casualizados em esquema fatorial 2x2+3, sendo duas plantas consorciadas com o girassol (*Urochloa ruziziensis* e *Panicum maximum* cv. Tanzânia), semeados em duas formas (semeadura simultânea do consórcio e semeadura defasada das plantas de consórcio aos 25 dias após a semeadura (DAS) do girassol), e o cultivo solteiro do girassol, *Urochloa ruziziensis* e *Panicum maximum* cv. Tanzânia servindo como testemunha, com quatro repetições. As parcelas experimentais foram constituídas por oito linhas de 6,0 m de comprimento, mantendo fixo o espaçamento entre linhas do girassol de 0,70 m. Destas oito linhas de plantio de girassol, três foram utilizadas para as medidas de produtividade da cultura. Para o girassol, avaliou-se a produtividade final de aquênios (kg ha⁻¹). Para a determinação da produtividade foram retirados todos os capítulos da área útil, os quais passaram por processo de debulha e beneficiamento com maquinário específico. Os aquênios foram pesados em balança de precisão para obtenção do rendimento em kg parcela⁻¹ que, posteriormente, foram estimados em kg ha⁻¹, após correção da umidade para 11%. Os resultados obtidos para as características estudadas provenientes de cada parcela experimental foram submetidos à análise de variância. Quando constatado efeitos estatisticamente significativos foram analisados pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados demonstram que houve variação significativa na produtividade do girassol para os consórcios estudados e para as formas de semeadura. Avaliando os consórcios, foi possível observar que as plantas de girassol consorciadas com a forrageira *Urochloa ruziziensis* apresentaram maior produtividade (2807,49 kg ha⁻¹) quando comparada com as plantas consorciadas com o *Panicum maximum* cv. Tanzânia (1629,66 kg ha⁻¹).

Palavras-chave: *Helianthus annuus* L., oleaginosa, rendimento de aquênios

ATIVIDADE: PRODUTIVIDADE DE LARANJEIRA “PERA” ENXERTADA EM LIMOEIRO “CRAVO” SOB DIFERENTES MANEJOS DE IRRIGAÇÃO NO LITORAL NORTE DA BAHIA

Autor(es): IUMI TOYOSUMI, MAURÍCIO DA SILVA AMORIM, MÁRCIO GILBERTO CARDOSO COSTA, MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO, WILSON LOPES, ELAINE SILVA DA CRUZ

Resumo: A citricultura tem grande importância econômica no Brasil e no Mundo, sendo responsável pela geração de empregos diretos e indiretos, contribuindo para o fortalecimento da economia dos países produtores. Diante dos problemas causados pela deficiência hídrica em citros, é importante utilizar um manejo de irrigação adequado, visando otimizar a eficiência do uso de água pela planta, para promover efeitos positivos na produção e qualidade de frutos. Portanto, objetivou-se com o estudo avaliar a produtividade da laranjeira “Pêra” submetida a diferentes manejos de irrigação. O experimento foi conduzido no município de Inhambupe, Litoral Norte do Estado da Bahia (11° 47’ S, 38° 20’ W, 152 m de altitude) com clima sendo uma transição de tropical subúmido a seco e solo sendo classificado como latossolo vermelho amarelo coeso distrófico, sendo utilizado um pomar de laranjeira ‘Pêra’ (Citrus sinensis L.) enxertada em limoeiro ‘Cravo’, com 12 anos de idade, sob irrigação por gotejamento, no espaçamento de 6,5 x 5 m utilizando-se delineamento experimental em blocos casualizados com sete tratamentos e quatro repetições. Foram avaliados os diferentes tratamentos: (i) Irrigação completa (100% da evapotranspiração da cultura - ETc), (ii) Sem irrigação (0%), (iii) PRD (secamento parcial de raiz) por 15 dias (50% ETc, alternando os lados a cada 15 dias), (iv) PRD por 30 dias (50% ETc, alternando os lados a cada 30 dias), (v) RDI (irrigação deficitária controlada) de 0% ETc na fase de florescimento/pegamento do Fruto, (vi) RDI de 0% ETc na fase de crescimento do fruto, (vii) RDI de 0% ETc na fase de Maturação do Fruto. Os resultados foram submetidos a análise de variância e foi realizado teste de Scott-Knott para comparação das médias. Os tratamentos i (Irrigação completa), iii (PRD por 15 dias) e vii (RDI - Maturação) apresentaram as maiores produtividades, o tratamento ii (Sem irrigação) apresentou a menor produtividade e menor eficiência produtiva juntamente com os tratamentos iv (PRD por 30 dias), v (RDI - florescimento/pegamento do Fruto) e vi (RDI - crescimento). De acordo com os resultados conclui-se que a redução de 50% da lamina por 15 dias foi tão eficiente quanto a irrigação completa.

Palavras-chave: Citrus spp., Deficiência hídrica, Produção de frutos

ATIVIDADE: PRODUTIVIDADE DE LIMEIRA ÁCIDA “TAHITI” SOBRE NOVE PORTA-ENXERTOS NO LITORAL NORTE DO ESTADO DA BAHIA

Autor(es): MAURÍCIO DA SILVA AMORIM, EDUARDO AUGUSTO GIRARDI, NATIANA DE OLIVEIRA FRANÇA, WALTER DOS SANTOS SOARES FILHO, IUMI TOYOSUMI

Resumo: A limeira-ácida Tahiti (*Citrus aurantifolia*, Swingle var. thaiti), conhecida no Brasil como limão tahiti, é considerada uma preciosidade da citricultura. Sua cultura difundiu-se pelos países das Américas, único continente onde o ‘Tahiti’ é produzido comercialmente. É comumente utilizada em pequenas propriedades rurais, geralmente do tipo familiar, empregando grande quantidade de mão-de-obra, principalmente para colheita. Diante disso, objetivou-se com o trabalho avaliar a produtividade da limeira ácida “Tahiti” em combinação com nove porta-enxertos no Litoral Norte do Estado da Bahia. O estudo foi conduzido no município de Inhambupe, Litoral Norte do Estado da Bahia com clima sendo uma transição de Am para Aw (tropical subúmido a seco) e solo sendo classificado como latossolo vermelho amarelo coeso distrófico. Realizou-se em 2009 o plantio da limeira Ácida Tahiti (*Citrus aurantifolia*, Swingle var. thaiti) CNPMF-02 enxertada em citrumelos (*X Citroncirus* spp.) 1452, SW 70133, SW 4570 A e Swingle, citrange (*C. sinensis* x *P. trifoliata*) Stanford, Poncirus trifoliata, tangerineira Cleópatra (*Citrus reshni* Hort.) e citrandarins Riverside (*C. sunki* x *P. trifoliata* English 264) e San Diego (*C. sunki* x *P. trifoliata* Swingle 314). Todos os genótipos foram provenientes do Banco Ativo de Germoplasma de Citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura em Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com nove tratamentos e quatro repetições, utilizando-se duas plantas úteis por repetição. O plantio foi no espaçamento 6,0 m x 3,0 m, sob irrigação por gotejamento. A produção foi avaliada de 2012 a 2014, realizando-se duas colheitas no ano de 2012, nos meses de julho e outubro, e quatro em 2013 e 2014, nos meses de março, junho, outubro e dezembro. No ano de 2012, os porta-enxertos Citrumelo SW 70133 e citrandarins Riverside e San Diego foram os mais produtivos. No ano de 2013, não houve diferença entre os porta-enxertos e em 2014, destacaram-se a tangerineira Cleópatra e o citrandarin Riverside. Esses dois últimos resultaram em maior produção acumulada da limeira ácida Tahiti. Sob as condições avaliadas, até o sexto ano de plantio, tangerineira Cleópatra e citrandarin Riverside induziram à limeira ácida Tahiti, maior produção acumulada, além de maior tamanho de plantas.

Palavras-chave: *Citrus latifolia* (Yu) Tanaka, Produção de frutos, Crescimento de planta

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRODUTIVIDADE DE PHYSALIS ANGULATA L. CULTIVADA EM SEQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

Autor(es): CLAUDIA BRITO DE ABREU, TORBEN GRAEL DOS SANTOS RODRIGUES, MANUELA OLIVEIRA DE SOUZA, EDNA LOBO MACHADO, JAIN DOS SANTOS SILVA, FÁBIO DE SOUZA DIAS

Resumo: Resumo: *Physalis angulata* L. popularmente conhecida como camapu e juá-de-capote é uma espécie medicinal que vem apresentando grande interesse para os pesquisadores da área da saúde, devido suas atividades farmacológicas atribuídas aos grupos de moléculas provenientes do metabolismo secundário conhecido como fisalinas. Os frutos são pequenos e arredondados, com coloração amarelo-alaranjado quando maduros envolvidos por sépalas em forma de balão, ricos em vitaminas C e outros compostos com atividade antioxidante. Apesar do seu grande potencial e qualidades atribuídas a espécie, não foi encontrado informações sobre o cultivo em sequeiro, na região do Recôncavo. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a produtividade de *P. angulata* L. em campo no município de Cruz das Almas, Bahia. De acordo com a classificação de Köppen, o clima de Cruz das Almas, enquadra-se no tipo Af, ou seja, clima quente e úmido com temperatura média anual de 24,2 °C e pluviosidade média anual de 1.200 mm, sendo os meses de março a julho os mais chuvosos e outubro a janeiro os mais secos. Plantas de *P. angulata* foram cultivadas em campo experimental na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), entre os meses de abril a junho de 2016, em covas de 40 x 40 x 40 cm, em espaçamento de 2 x 1m, em delineamento experimental inteiramente casualizado, com 10 blocos de 24 plantas, onde permaneceram até a frutificação. Antes da implantação do experimento foi feita a análise do solo e em seguida a correção do mesmo. A colheita dos frutos maduros e passíveis de comercialização foi feita manualmente e ocorreu aos 51 dias após o transplântio das mudas. Em seguida procedeu-se a pesagem dos mesmos em balança semi-analítica e os dados foram anotados. O cálculo para a estimativa da produtividade da *P. angulata* por hectare foi feita da seguinte maneira: Produtividade = produção das plantas (kg) x 10.000 m²/área útil ocupada pelas plantas. A produção média por blocos de frutos de *Physalis* variou de 40 a 240 g planta⁻¹, já a produtividade estimada foi de 546.875 kg ha⁻¹. Os frutos apresentaram bom aspecto visual, sem manchas e deformações, parâmetros ideais para o consumo e passíveis de comercialização. *P. angulata* apresentou bom desempenho agrônômico, com boa produtividade em campo nos meses de abril a junho. Provavelmente, as condições climáticas do município de Cruz das Almas nos referidos meses, foram adequadas para a propagação da espécie, o que possibilita uma fonte de renda a mais para os agricultores locais, já que a mesma pode ser cultivada em pequenas áreas. Entretanto, sua produtividade pode sofrer variação em relação às condições ambientais, épocas de plantio e manejo empregado. *P. angulata* pode ser produzida em campo nos meses de abril a junho na região de Cruz das Almas, Bahia.

Palavras-chave: Colheita, camapu, medicinal

ATIVIDADE: PROGRESSO GENÉTICO COM A SELEÇÃO EM LINHAGENS DE MAMONEIRA (RICINUS COMMUNIS L.) DE ELEVADO TEOR DE ÓLEO NA SEMENTE E RENDIMENTO DE GRÃOS

Autor(es): TAMIRES SOUSA CERQUEIRA, SIMONE ALVES SILVA, LAURENICE ARAUJO DOS SANTOS, DEOCLIDES RICARDO SOUZA, GILMARA DE MELO ARAÚJO, MAURÍCIO DOS SANTOS DA SILVA

Resumo: A mamoneira (*Ricinus communis* L.) é uma oleaginosa pertencente à família das Euphorbiaceae, tendo como principal produto o óleo, o qual possui inúmeras aplicações. A utilização de parâmetros genéticos, como a herdabilidade e o ganho com a seleção possibilitam orientar de maneira mais eficiente os programas de melhoramento, prever o sucesso do esquema seletivo adotado e decidir, com mais segurança, por meio de técnicas alternativas que possam ser mais eficazes. Desta forma, objetivou-se quantificar o progresso genético com a seleção de linhagens com alto teor de óleo na semente e o rendimento de grãos em linhagens homocigotas de mamona, visando o desenvolvimento de cultivares para o estado da Bahia. O experimento foi realizado no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, em uma população contendo 217 linhagens em homocigose. A quantificação do teor de óleo na semente foi realizada via aparelho de ressonância magnética nuclear-RMN em instrumento MQA Oxford 7005 com um eletroímã de 0,47 T. O resultado dos espectros foi feito através de uma sonda com um tubo de acrílico em formato cilíndrico, onde as sementes foram alocadas e ao mesmo tempo os resultados serão lidos no computador acoplado ao aparelho. O caráter rendimento de grãos (REND) foi obtido da massa de grãos na parcela expressos em kg ha⁻¹. Os dados foram submetidos a análises de variância e comparação de médias pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade de erros, utilizando o programa estatístico genes. A população original foi submetida ao cálculo do Ganho Genético utilizando-se o método proposto por Vencovsky (1987). A análise de variância demonstrou diferença significativa entre os tratamentos para os caracteres Rendimento de grãos (REND) e Teor de óleo na semente (TOS) o que confirma a existência de variabilidade genética para os caracteres estudados. Esta variabilidade denota a possibilidade de obtenção de ganhos genéticos no programa de melhoramento da mamoneira, pois, quanto maior a variabilidade genética, maior a possibilidade de ganho de seleção para o caráter desejado. O maior rendimento de grãos foi observado na linhagem UFRB 221 (1.593,72 kg ha⁻¹) e o menor na linhagem UFRB 143 (311,67 kg ha⁻¹). O caráter TOS foi o que possibilitou maior discriminação entre os tratamentos devido à formação de maior número de grupos. Os valores para esta característica oscilaram entre 39,10% e 57,48%, para as linhagens UFRB 36 e UFRB 248, respectivamente. O ganho genético encontrado para os caracteres REND e TOS foram promissores permitindo o sucesso na seleção visando o progresso nas linhagens selecionadas.

Palavras-chave: Melhoramento, Herdabilidade, Produtividade

ATIVIDADE: PROGRESSO GENÉTICO COM A SELEÇÃO EM LINHAGENS DE MAMONEIRA (RICINUS COMMUNIS L.) PARA A ESTATURA DE PLANTA E RENDIMENTO DE GRÃOS

Autor(es): PAULO TÁCIO PINHEIRO SOUSA, SIMONE ALVES SILVA, LAURENICE ARAUJO DOS SANTOS, VANESSA DE OLIVEIRA ALMEIDA, DEOCLIDES RICARDO SOUZA, ALIFE KOITE WATANABE COVA

Resumo: A mamoneira (*Ricinus communis* L.) é uma planta oleaginosa de ampla adaptabilidade, geralmente cultivada em condições de clima seco. O grão de mamona contém um óleo de alto valor comercial no mercado mundial, sendo utilizado em inúmeras aplicações. A avaliação do progresso genético tem o sentido de estimar a contribuição efetiva do melhoramento genético, na elevação da média dos genótipos selecionados. As estimativas dos parâmetros e os valores genéticos permitem prever o ganho genético mediante diferentes métodos e estratégias de seleção. Assim, objetivou-se quantificar o progresso genético em linhagens homocigotas de mamoneira para os caracteres estatura de planta (EST), altura do caule (AC), comprimento médio de internódios do caule (CMIC), número de internódios do caule (NIC) visando o desenvolvimento de cultivares para o estado da Bahia. O trabalho foi realizado no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, em uma população contendo 217 linhagens em homocigose. Os dados foram submetidos a análises de variância e comparação de médias pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade de erros, utilizando o programa estatístico genes. A população original foi submetida ao cálculo do Ganho Genético utilizando-se o método proposto por Vencovsky (1987). A análise de variância mostrou diferença significativa entre os tratamentos para os caracteres rendimento de grãos (REND), estatura de planta (EST), altura do caule (AC), comprimento médio de internódios do caule (CMIC) e número de internódios do caule (NIC) demonstrando a existência de variabilidade para os caracteres estudados. O número de internódio do caule foi o caráter que possibilitou maior discriminação entre os tratamentos, devido à formação de maior número de grupos. O coeficiente de herdabilidade no sentido amplo, considerando as parcelas individuais apresentou-se diferente para cada caráter, alcançando maior valor (75,00 %) para o número de internódios do caule e menor valor para o rendimento (22,94%). O maior ganho por seleção foi obtido para o caráter rendimento enquanto o menor valor foi para a estatura de planta. Estes resultados das estimativas de parâmetros genéticos obtidas para a população avançada, neste trabalho, servirão de base para avaliar a seleção de linhagens elites de mamoneira, visando a obtenção de ganhos genéticos no melhoramento da cultura.

Palavras-chave: melhoramento seleção, ganho genético

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROJETO CAMINHO DA ROÇA: DIAGNÓSTICO SOCIOECONÔMICO DA COMUNIDADE RURAL POÇÕES NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS-BA.**Autor(es):** ADAILTON CORREIA LUCENA JUNIOR, SIDILEIDE SANTANA MENEZES, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ, FERNANDO CARMO SANTOS, LAÍS SANTOS CARMO

Resumo: As comunidades rurais através do processo universal de globalização vem perdendo cada dia mais suas peculiaridades e o homem do campo perdendo a sua identidade. A perda da identidade rural do homem do campo tem acarretado graves problemas, entre eles a desvalorização da sua cultura, o êxodo rural e a desvalorização do comércio agrícola. A cultura do homem do campo é de extrema importância, pois, nela está impressa suas memórias, seus valores ambientais e sociais. Em sentido contrário, o êxodo rural tem causado o esvaziamento do campo o que dificulta muito a manutenção das atividades econômicas, visto que a agricultura familiar produz 70% da alimentação brasileira. É preciso que o homem do campo perceba sua importância no processo de crescimento e manutenção do país e ainda, que entenda que o campo também pode ser um lugar provido de qualidade de vida, recursos tecnológicos e cultura. É nessa perspectiva que o projeto Caminho da Roça, do PET Conexão de Saberes Socioambientais, surge com a proposta de diagnosticar socioeconomicamente a comunidade Rural de Poções, situada no Município de Cruz das Almas-Ba, no intuito de realizar intervenções para fortalecer a identidade cultural dos moradores e incentiva-los a acreditar no processo econômico que a comunidade pode participar. Além de diversos encontros comunitários, foi utilizado um questionário socioeconômico permitindo conhecer a comunidade, sua principal fonte de renda e as atividades econômicas que eram desenvolvidas, assim como os motivos por estas terem cessado, identificar as que permanecem e as dificuldades para sua realização. Cerca de 60 famílias responderam ao questionário e após tabulados os dados percebeu-se que a comunidade não mais tem a sua renda mensal dependente da agricultura; um significativo percentual trabalha no centro urbano, ou recebem benefícios do governo, tal como como aposentadoria, pensão e bolsa família. As atividades que eram fortes na comunidade como: plantação de mandioca, produção de farinha, tapioca e seus derivados estão quase extintas; os motivos, segundo os entrevistados, é que os produtos não são valorizados, a própria comunidade não negocia entre si, os atravessadores oferecem preços muito baixos e a mão de obra tem sido cada vez mais reduzida, além de que os moradores mais jovens preferem trabalhar no centro urbano. Finalizada as análises, foi realizada uma apresentação dos dados à comunidade em reunião da associação de moradores, aproveitando um debate formativo sobre identidade cultural e panorama socioeconômico. Em sequência, os moradores da comunidade foram convidados a participar da troca de saberes entre eles, comunidade rural e a comunidade acadêmica, o que foi chamado de "Dia de Campo", realizado na própria comunidade. Assim, o projeto pretende que a comunidade Poções possa-se conhecer um pouco mais e debater suas características e necessidades, em direção a uma longa e necessária valorização do espaço rural e do reconhecimento da cultura do campo e ainda mais, a sua importância para a economia e para a sobrevivência nacional.

Palavras-chave: Economia rural, Espaço rural, Identidade rural

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: QUALIDADE E CONSERVAÇÃO POS COLHEITA DE ALFACE AMERICANO TRATADAS COM MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICO.**Autor(es):** TAÍS FERREIRA COSTA, ARIELE MONTEIRO GAMA, NILSON RAIMUNDO BARBOSA BARRETO SOBRINHO, GILVANARA DAMASCENO DE SOUZA, CINTIA ARMOND

Resumo: A alface (*Lactuca sativa* L.) é uma das hortaliças folhosas mais comercializadas no Brasil, no entanto possui alto grau de perdas na qualidade pós colheita devido a serem sensíveis ao manuseio e sua qualidade muitas vezes é comprometida pelo sistema de cultivo e pelas práticas de conservação pós-colheita. O uso da homeopatia na agricultura tem sido bastante promissor na fitotecnia, por se uma tecnologia social efetiva e permitida na produção Orgânica tem sido amplamente utilizada por pequenos agricultores. O seu uso tem obtido resultados promissores no mecanismo de defesa dos vegetais, como resistentes de pragas e doenças, na produtividade, na qualidade alimentar e na biossegurança, pelo fato de não deixar resíduos no ambiente, e nos vegetais. O objetivo no trabalho foi avaliar a qualidade e conservação pós colheita das alfaces tipo americana, cv. Lucy brown tratadas com os medicamentos homeopático Silicea e Arnica montana, na dinamização 5CH. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com três tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos consistiam dos medicamentos homeopáticos, Silicea 5CH, Arnica montana 5CH e água destilada. O experimento foi conduzido em casa de vegetação nas dependências do CCAAB/UFRB. O experimento foi cultivado em sacos de polietileno com capacidade de 3 litros preenchidos com substrato solo + esterco bovino (2:1), no qual foram semeados 5 sementes. Após a germinação feito o desbaste deixando 1 por saco. A colheita se deu aos 60 dias, as plantas foram colhidas rente ao solo, realizou-se a pesagem da biomassa fresca e foram emersas em solução homeopática aquosa com 1 mL do tratamento homeopático/ litro de água. Logo em seguida foram acondicionadas em sacos de polietileno de baixa densidade com capacidade de 5 kg, devidamente identificados foram levados em geladeira a 5°C e UR a 90%, para avaliação de conservação pós colheita. As análises foram realizadas, no laboratório de Olericultura, em intervalo de 7 dias seguindo a metodologia adaptada de Reis et al., 2014. O medicamento Silicea promoveu maior longevidade no processo de deterioração na conservação pós colheita, aos 35 dias no critério nota de qualidade quando comparado ao controle, no entanto não foi observado diferença significativa com relação a perda de água na biomassa fresca das plantas de alface quando comparada aos demais tratamentos. Portanto o efeito do medicamento Silicea foi caracterizado como patogenesia, quando o medicamento é aplicado em plantas sadias. No entanto faz se necessários mais estudos na área de pós colheita com o uso do medicamento Silicea e outras dinamizações.

Palavras-chave: Hortaliças, Homeopatia, Período

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: QUALIDADE E CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE MANJERICÃO ROXO SUBMETIDA A DIFERENTES TRATAMENTOS HOMEOPÁTICOS.

Autor(es): NILSON RAIMUNDO BARBOSA BARRETO SOBRINHO, GILVANARA DAMASCENO DE SOUZA, RAMON CARIBÉ ASSIS, TAÍS FERREIRA COSTA, CINTIA ARMOND

Resumo: O objetivo deste trabalho foi o de avaliar a qualidade pós-colheita do manjeriçõ roxo (*Ocimum purpureus*) submetidas a diferentes tratamentos homeopáticos. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na área experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no campus sede localizado na cidade Cruz das Almas - Bahia. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso com 6 tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos constituíram de medicamentos homeopáticos repetidas cada uma em duas dinamizações diferentes 5CH e 30CH, álcool a 30% e um controle, a saber: T1= Carbo vegetabilis 5CH, T2 = Carbo vegetabilis 30CH, T3 = Calcarea fluorica 5CH, T4 = Calcarea fluorica 30CH, T5= Álcool 30% e T6= controle (água). Na análise de conservação pós colheita foram realizadas avaliações dos manjerições roxo em saco de polietileno de baixa densidade acondicionadas em freezer com temperatura média 5°C e umidade relativa em torno de 90%, na qual foram avaliadas aos 7, 14 e 21 dias por meio de notas de 1 a 5 levando em consideração a sua qualidade aparente e o peso da biomassa referente a cada avaliação com a finalidade de aferir a evolução da perda de água na conservação pós-colheita e a velocidade com que o manjeriçõ roxo se deteriorava. Os tratamentos com os medicamentos homeopáticos Calcarea fluorica 30CH e Carbo vegetabilis 5CH, considerando os resultados obtidos com base nos dados coletados apresentaram uma diferença significativa quando comparada aos demais tratamentos, e a sua falta de eficiência foi a principal causa da patogênese apresentada na avaliação de pós-colheita dos manjerições, ou seja, promoveu assim uma maior perda de água na conservação do vegetal, perda da sua biomassa e no período de análise da qualidade pós-colheita das plantas quando comparado com o controle contendo só água, sendo então responsável por causar maior deterioração do manjeriçõ roxo. Sendo assim, nesse experimento o tratamento com as homeopatias foi considerado ineficiente, mas, no entanto, não devemos descartar o uso dos medicamentos homeopáticos para tratamento e desenvolvimento das diversas culturas, ou seja, se faz necessário manter uma continuidade nos estudos quanto as dinamizações destes medicamentos que possibilitarão melhores respostas na conservação e qualidade aparente do manjeriçõ no período pós colheita.

Palavras-chave: Manejo agroecológico, *Ocimum purpureus*, Homeopatia

ATIVIDADE: QUALIDADE PÓS COLHEITA ANETHUM GRAVEOLENS TRATADOS COM HOMEOPATIAS

Autor(es): ELIANE DA SILVA BRAULIO, FERNANDA DE AZEVEDO SOUZA, CALIANE DA SILVA BRAULIO, LUCAS CURTI LIMA, LÉA ARAÚJO CARVALHO, CINTIA ARMOND

Resumo: O aneto (*Anethum graveolens*) planta herbácea, aromática pertencente à família das Apiaceae, destaca-se por possuir estruturas anatômicas glandulares e secretoras de substâncias ricas em voláteis, resinas, como; saponinas triterpenóides, cumarinas e poliacetilenos. A aplicação da homeopatia na agricultura é uma tecnologia social efetiva que tem atuado no mecanismo de defesa dos vegetais, como em cultivares tolerantes ou resistentes a pragas e doenças e ainda possui grande potencial na qualidade alimentar e biossegurança, pelo fato de não deixar resíduos no ambiente, nos vegetais e animais. O objetivo no trabalho foi avaliar a qualidade pós colheita de plantas de aneto tratadas com os medicamentos homeopáticos. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiam dos medicamentos homeopáticos, Silicea (T1), Camomila (T2) e Natrum muriaticum (T3), na dinamização 5CH. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, localizada nas dependências do CCAAB/UFRB. O experimento foi cultivado em sacos de polietileno com capacidade de 3 litros preenchidos com substrato solo + esterco bovino (na proporção 2:1), no qual foram semeados 5 sementes. Após a germinação foi selecionada 3 plantas por saco. A colheita se deu aos 60 dias, as plantas foram colhidas rente ao solo, realizou-se a pesagem da biomassa fresca e foram emersas em solução homeopática aquosa com 8 mL do tratamento homeopático. Logo em seguida foram acondicionadas em sacos de polietileno (tipo zip) devidamente identificados e levados em geladeira a 5°C e UR a 90%, para análise de conservação pós colheita. As análises foram realizadas, no laboratório de Olericultura, em intervalo de 7 dias. O medicamento Silicea (T1) promoveu maior aceleração no processo de deterioração nos pós colheita, aos 21 dias com relação ao critério nota quando comparado ao controle, no entanto não foi observado diferença significativa com relação a perda de água na biomassa fresca das plantas de *Anethum* quando comparada aos demais tratamentos estudados. O efeito do medicamento Silicea (T1) foi caracterizado como patogênese, quando o medicamento é aplicado em plantas sadias. Mais estudos serão realizados na área de pós colheita com o uso do medicamento Silicea em outras dinamizações para que seja avaliado demais efeitos sob a planta de *Anethum*.

Palavras-chave: Dinamização 5CH, Medicamentos, Camomila

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: REFORMA AGRÁRIA E A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO ESTADO DA BAHIA: SONHO E REALIDADE****Autor(es):** ADELICIO SOUSA, HELEN NUNES, MILA FIUSA WANDERLEY ROCHA

Resumo: Fatores históricos e econômicos decorrente de uma política dominadora e excludente colocam o Brasil na condição de um dos países com estrutura fundiária mais desigual do mundo. O acesso à terra é um desafio constante, sobretudo para a juventude rural. O estabelecimento de assentamentos é uma forma de enfrentar o problema da concentração fundiária, contudo se observa que essa estratégia, apesar dos avanços nas últimas décadas, não tem sido eficiente, exigindo novas propostas de solução. O sistema de produção na forma de Condomínio Agrícola se apresenta como uma possibilidade de ação no acesso à terra. No município de Presidente Tancredo Neves, Bahia foi implantado o Condomínio Agrícola Eliane Oliveira (ACEO) como forma de acesso à terra. Este atualmente atende sete jovens egressos da Casa Familiar Rural de Presidente Tancredo Neves (CFR-PTN). O objetivo desse trabalho parte da perspectiva de relatar a experiência exitosa da Associação dos Produtores Rurais do Condomínio Agrícola Eliane Oliveira, na implantação da primeira Unidade Produtiva no Estado da Bahia do Programa Nacional de Crédito Fundiário - Nossa Primeira Terra (PNCF/NPT), que beneficia, exclusivamente, jovens rurais. O ACEO foi implantado em 2013, assentando inicialmente, sete jovens formados na CFR-PTN e que já tinham ingressados no quadro de sócios da Cooperativa dos Produtores Rurais de Presidente Tancredo Neves (COOPATAN). Iniciativa piloto da COOPATAN, tal mecanismo possibilitou a aquisição de uma fazenda de 138 hectares (ha), a qual deveria ser paga em 10 anos, cada condômino recebeu uma gleba com cerca de 20 ha que corresponde ao módulo da região. Cada um planejou de forma individualizada o que seria cultivado, porém manteve-se total sintonia com a demanda da Cooperativa. Paralelamente, os condôminos iniciaram o processo de regularização fundiária através do PNCF/NPT. Em agosto desse ano, as Escrituras definitivas foram devidamente entregues, tornando a iniciativa reconhecida pelo seu quadro social com 100% dos beneficiários sendo jovens rurais. A realização desse trabalho permitiu verificar os desafios enfrentados e os resultados alcançados por tais beneficiários no acesso a tão emblemática política pública de crédito e regularização fundiária. O sistema de Condomínio Agrícola se apresenta no Município de Presidente Tancredo Neves como uma estratégia que pode ser aplicada para melhorar o acesso à terra, sendo essa uma iniciativa piloto e inovadora que pode inspirar a geração de políticas públicas mais específicas, contudo é essencial observar critérios que potencializem a produção agrícola na etapa de escolha das áreas para estabelecimento dos condomínios, além do perfil dos beneficiários. Observa-se que a experiência em curso, atualmente permite identificar avanços significativos e exitosos dessa estratégia de acesso à terra, com aproveitamento racional da área, produção diversificada, rentabilidade e sobretudo, o acesso às políticas públicas votadas para a Agricultura Familiar.

Palavras-chave: Juventude Rural, Acesso, Políticas Públicas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELAÇÃO DE ATRATIVIDADE ENTRE AS CULTIVARES PRATA GORUTUBA E GRANDE NAINE (MUSA SPP.) AO COSMOPOLITES SORDIDUS (GERMAR)**Autor(es):** SANDY SOUSA FONSECA, LARISSA DA SILVA CONCEIÇÃO, MARILENE FANCELLI

Resumo: Apesar de ser uma fruta produzida em grande escala, o cultivo da bananeira é constantemente ameaçado pelo *Cosmopolites sordidus* (Gemar), mais comumente conhecido como moleque da bananeira, que é a principal praga da cultura e pode causar danos irreparáveis à produção, que são ocasionados pela sua larva, a qual faz galerias através do rizoma, causando o tombamento e morte das plantas. Muitas são as pesquisas realizadas para saber a resistência da cultura e de suas variedades em relação às doenças fúngicas, porém poucos são os registros sobre a susceptibilidade e atratividade dessas variedades ao moleque da bananeira. Saber qual cultivar é mais resistente ou susceptível a praga, é uma importante e eficiente estratégia para o controle da mesma. A literatura mostra que cultivares como Terra, Grande Naine e Maçã são mais susceptíveis ao moleque da bananeira, enquanto que a cultivar Prata e Prata Anã são relativamente resistentes. Sendo assim, por falta de mais pesquisas referentes ao tema, este trabalho teve como objetivo avaliar entre as cultivares Prata Gorutuba e Grande Naine, qual se mostrou mais atrativa ao moleque da bananeira. Para isso, utilizou-se uma arena hexagonal de múltipla escolha. O experimento se procedeu na Embrapa Mandioca e Fruticultura, no laboratório de Entomologia e sob condições controladas, das quais a temperatura se encontrava em 25 ± 1 °C, a umidade relativa era de $70 \pm 10\%$, e, durante a escotofase, sob fotoperíodo de 12h: 12 h (Luz:Escuro). Foi utilizado delineamento experimental de blocos casualizados com 12 repetições, onde foi analisado o número de insetos adultos em cada tubete. Os insetos eram submetidos a jejum de 24 horas e logo após liberados no centro da arena, sendo 5 adultos por arena. Em cada arena, os tratamentos eram dispostos de forma oposta, sendo duas mudas de cada cultivar em tubetes e dois dos vértices da arena ficavam vazios. Após a liberação dos adultos, aguardava-se um tempo de 30 minutos para assim fazer as avaliações. As análises mostraram que a cultivar Prata Gorutuba apresentou um maior número de insetos nos tubetes. Mudanças da cultivar Prata Gorutuba atraem mais o moleque da bananeira quando comparadas com mudas da cultivar Grande Naine.

Palavras-chave: bananeira, praga, suscetibilidade

ATIVIDADE: RELAÇÃO ENTRE ATRIBUTOS QUÍMICOS E FÍSICOS E OS TEORES (PSEUDO-TOTAL) DE AL, CD, CO, CR, FE, CU, NI, PB E ZN EM SOLOS DE SANTIAGO DO IGUAPE, CACHOEIRA-BA.

Autor(es): ANDRÉ SANTOS DE OLIVEIRA, FRANCISCO DE SOUZA FADIGAS, THOMAS VINCENT GLOAGUEN

Resumo: O objetivo deste trabalho foi correlacionar alguns atributos químicos e físicos do solo com as concentrações (pseudo-totais) de Cádmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cobre (Cu), Níquel (Ni), Chumbo (Pb), Zinco (Zn), Alumínio (Al) e Ferro (Fe), em solos da Reserva extrativista de Santiago do Iguape, Cachoeira-BA, sob vegetação natural. Para realizar o estudo, foram utilizadas amostras de solo, correspondentes ao horizonte A, a uma profundidade de 0 a 20 cm, em uma área de aproximadamente 600 ha. A coleta das amostras foi realizada em seis áreas e cinco pontos de coleta em cada área, sendo retiradas três amostras (distanciadas de 25 cm) em cada ponto, num total de 180 amostras. Os procedimentos analíticos para determinação das concentrações dos valores pseudo-totais de Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn foram realizados com base no método EPA 3051a, Al e Fe pelo método 3050B e as leituras feitas em ICP-AES. A análise granulométrica e de fertilidade, pelos métodos adotados pela Embrapa. A análise estatística foi realizada com base em correlações de Spearman e análise de componentes principais (ACP), utilizando o software Statistica v. 7.0. As frações mineral e orgânica do solo (argila, silte e C orgânico), apresentaram correlação positiva e significativa com os teores de metais pesados, nas condições dos solos estudados. A acidez potencial ($H + Al^{3+}$) apresentou correlação significativa e positiva com todos os metais, exceto com o Fe (ferro) e Mn (manganês). As variáveis pH (H_2O), valor V (%), SB e Al^{3+} (trocável) não apresentou correlação significativa com os metais, vez que estão relacionadas à concentração de íons fracamente adsorvidos no solo. A capacidade de troca de cátions (CTC) correlacionou-se de forma significativa e positiva com todos os metais, exceto com o Fe (ferro), visto que a concentração pseudo-total deste metal não guarda relação direta com os cátions trocáveis, associados à CTC, sendo o próprio Fe responsável pela formação de óxidos com capacidade absorver fortemente outros elementos metálicos do solo. Os resultados indicam que os atributos químicos e de composição granulométrica são os fatores que de fato se relacionam com o estoque de metais no solo, sem que haja necessidade de vínculo com a classe pedológica.

Palavras-chave: metais em solos, metais pesados, atributos do solo

ATIVIDADE: RELAÇÕES DE COMPLEMENTARIEDADE NO SÍTIO BOA VISTA E PROPRIEDADES LIMÍTROFES

Autor(es): RODRIGO FRANÇA DA SILVA

Resumo: O trabalho aqui relatado trata-se de uma experiência dialógica vivenciada no Sítio Boa Vista, bem como nas propriedades do seu entorno no povoado denominado Corta-Jaca, localizado nas mediações do município de Cruz das Almas, Bahia, entre os meses de janeiro a março do ano de 2015. As aquisições narradas pelos produtores, e o prazer na troca de experiência tiveram grande importância para a consolidação do conhecimento dessa realidade. Relações complementares puderam ser observadas, principalmente no que diz respeito a forma como se apresenta frente a uma lógica de mercado, onde é possível perceber uma relação de autonomia bastante presente, conciliada com questões voltadas para submissão, uma vez que algumas propriedades buscam atender demandas geradas pelo governo, por meio de políticas públicas. Procurando conhecer essas diferentes formas de relação frente ao sistema, o presente trabalho teve como principal objetivo, apresentar a realidade da comunidade em torno da reprodução da agricultura familiar. O espaço rural não se apresenta mais como um meio separado onde se desenvolve única e exclusivamente atividades produtivas. Estamos na direção de uma sociedade de forte complementaridade, onde o meio rural apresenta-se muito além da oferta de alimentos. Nesses espaços a diversidade precisa ser vista, tanto no sentido ecológico, com os fatores produtivos, quanto nos atores sociais. Assim, a interdisciplinaridade precisa ser entendida nos espaços rurais, sendo essencial a manutenção do tecido sociocultural, onde deve-se buscar, gerar novas relações, e aproximações, sem que os aspectos de âmbito comercial sejam deixados de lado, mas buscando conciliar feições que envolvam autonomia, e formas justas de trabalho e remuneração, tornando-se imprescindível a união entre rural e urbano, juntando o produtor e o consumidor. Apesar das dificuldades citadas, muitas das famílias apresentam vontade de continuação no campo, satisfazendo assim suas necessidades, e possuindo real identidade com a agricultura, vontade essa percebida inclusive entre os jovens, muitas vezes envolvidos nas atividades, que em nenhum momento deve ser confundido com atividades forçadas encontradas em empresas, por exemplo. Bons frutos podem ser colhidos por meio da agricultura familiar, e isso pode ser observado tanto economicamente, como em relação à qualidade de vida, por meio das relações harmônicas estabelecidas com o ambiente em que se vive e as pessoas que nele habitam.

Palavras-chave: Agricultura Familiar, Qualidade de Vida, Agroecologia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATO DE VIVÊNCIA E PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS COM AGRICULTORES FAMILIARES EM POVOADO CRUZALMENSE**Autor(es):** LUANA MENEZES DOS SANTOS, SAMARA SOUZA GOMES, LÍVIA SANTOS MACHADO, ALTEMAR DOS SANTOS DIAS, GILCA VELOSO

Resumo: A experiência demonstra ações e práticas desenvolvidas realizadas por agricultores, contribuir para o desenvolvimento local, aumentando a diversidade do espaço rural. A formação do conhecimento adquirido ao longo do curso representa uma característica importante para auxiliar na disciplina de vivência e práticas agroecológica em que devemos conseguir adaptar os conhecimentos teóricos para a prática. Nesse contexto objetivou-se vivenciar a comunidade rural como ferramenta de extensão universitária observando seu cotidiano, a fim de agregar os saberes e conhecimento dos agricultores. O relato da vivência foi referente à experiência no povoado Corta Jaca sob orientações do Sr. Pedro e na Tapera com orientações de Sr. Balbino, ambos membros da associação que organiza os dois povoados. O povoado Corta Jaca localiza-se na parte Sul de Cruz das Almas, limite com o município de São Felipe-BA, é circundado pelo povoado Vapor, Tapera, Três Bocas e Tuá. Distan 10 km da sede do município, tendo como principal acesso a estrada da Chapadinha, sentido Cruz das Almas - Cadete. A vivência foram realizadas no período de agosto a outubro de 2014, por uma equipe de 4 alunos, semanalmente nos horários vagos das aulas, cumprindo uma carga horária de 160 horas. Os locais visitados é constituído de pequenas propriedades com produção diversificada, típica da agricultura familiar, destacando-se o cultivo da mandioca, inhame, amendoim, milho, citros, fruteiras comercializadas (in natura), bem como a criação de pequenos animais e bovinos semi-confinados (na corda), com destinação predominante ao mercado intermediário. As atividades foram desenvolvidas através da participação do cotidiano dos agricultores nas propriedades, e no empenho de compreender a complexidade envolvida na produção e comercialização da agricultura familiar, da colheita e acondicionamento dos produtos, transporte, organização de produtos, comercialização. Esse entendimento foi feito através de rodas de conversa ministradas pelo Sr. Pedro com explicação a respeito dos trâmites legais da associação. As atividades práticas foram desenvolvidas nas duas propriedades por meio do desenvolvimento de plantios e colheitas como: plantio de maracujá (*Passiflora edulis*), plantio e colheita de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz), produção de polpas de frutas, biscoitinho de goma e tempero, plantio, colheita e irrigação das hortaliças, desbastes da bananeira, colheita de milho (*Zea mays*), capação do inhame (*Colocasia esculenta* L.). Ocorreu também a socialização de conhecimento do pequeno agricultor com os discentes por meio de conversas e esclarecimento de dúvidas dos discentes. Foi possível perceber uma grande diversificação de produtos a ser comercializados, garantindo assim, melhoria na renda para as famílias e favorecendo a autonomia, sendo um grande aliado no fortalecimento delas no campo. Porém existe falta de planejamento para comercialização. Os agricultores mostraram-se dispostos a socializar seus conhecimentos com os discentes, por meio de atividades e situações reais do dia a dia. Desse modo conclui-se que a realização da vivência possibilitou aos discentes vivenciar situações ainda desconhecidas, além da oportunidade de aprender técnicas e procedimentos utilizados pelos agricultores que visam à sustentabilidade ambiental. As experiências relatadas possibilitaram a aplicação prática de ferramentas para a concretização do aprendizado.

Palavras-chave: Agricultores, cultivo, informação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RENDIMENTO DE FITOMASSA EM PLANTAS DE RÚCULA CV. APRECIATTA FOLHA LARGA SUBMETIDA A DOSES DE FÓSFORO**Autor(es):** LAVINE SILVA MATOS, NALBERT SILVA DOS SANTOS, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, ANACLETO RANULFO SANTOS

Resumo: A rúcula (*Eruca sativa* L., Brassicaceae), é uma hortaliça folhosa com sabor picante, nutritiva, contendo minerais como potássio, enxofre e ferro, além de vitaminas A e C. Como a rúcula possui crescimento rápido e intensa produção, é necessária a reposição dos nutrientes via adubação. O fósforo (P) é um nutriente essencial para as plantas e sua presença na solução do solo proporciona um adequado desenvolvimento e eleva a produção das hortaliças. Deste modo, plantas de rúcula podem responder positivamente a doses de fósforo em solução nutritiva. Assim, objetivou-se avaliar a produção de fitomassa e área foliar da rúcula cv. apreciatta folha larga sob diferentes doses de fósforo. O estudo foi realizado em ambiente protegido área experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas/BA, entre outubro e dezembro de 2015. As sementes germinaram em sementeira de poliestireno (60 células) contendo areia lavada, e após emergência, receberam diariamente solução nutritiva de Hoagland & Arnon com 50% da força iônica, por 13 dias. Em seguida, as plantas foram transplantadas para recipientes contendo 2 dm³ de areia lavada recebendo diariamente solução nutritiva de Hoagland & Arnon com omissão de fósforo, por sete dias. Aos 21 dias passaram a receber a solução nutritiva modificada em função dos tratamentos (0; 15,5; 31; 46,5 e 62 mg de P L⁻¹). No final do experimento (51 dias), o material vegetal foi seco em estufa de circulação forçada de ar (65°C) por 72h, e foram determinadas as variáveis: massa seca de folhas, hastes, parte aérea, raízes e total e relação raiz/parte aérea; os dados de massa seca foram obtidos com a utilização de balança de precisão com três casas decimais. A relação raiz/parte aérea foi obtida segundo metodologia sugerida por Benincasa. A área foliar, área foliar específica e razão de área foliar foram determinadas por meio do método dos discos foliares e de fórmula matemática conforme Peixoto et. al. O delineamento foi inteiramente casualizado, com seis repetições. Os dados obtidos foram submetidos à ANAVA pelo teste F e havendo significância, realizou-se análise de regressão polinomial a 5% de probabilidade. A massa seca das folhas, hastes e parte aérea e área foliar foram afetados em função das concentrações de fósforo ($p < 0,05$) pelo teste F. A massa seca da raiz, massa seca total, relação raiz/parte aérea, área foliar específica e razão de área foliar não diferiram em função dos tratamentos. A massa seca das folhas, hastes e da parte aérea ajustaram-se significativamente ao modelo de regressão polinomial linear crescente, assim como a área foliar. A dose de 62 mg L⁻¹ de P aplicada promoveu aumento de 42%, 131% e 56%, quando comparado ao tratamento com omissão de fósforo, das variáveis massa seca das folhas, hastes e parte aérea, respectivamente. Já em relação à área foliar este aumento foi de 66,5%. A massa seca das folhas, hastes, parte aérea e a área foliar são influenciadas positivamente pelo aumento da concentração de P na solução nutritiva até a dose máxima aplicada.

Palavras-chave: *Eruca sativa* L., solução nutritiva, rendimento de fitomassa

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RENDIMENTO DE MASSA SECA EM MUDAS DE CAPSICUM ANNUUM L. CULTIVADOS EM DIFERENTES SUBSTRATOS

Autor(es): GISELE CHAGAS MOREIRA, NALBERT SILVA DOS SANTOS, ANACLETO RANULFO SANTOS, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, LAVINE SILVA MATOS, ANGELINA PEDRO CHITLHANGO

Resumo: A utilização de matéria orgânica nos substratos para a produção de hortaliças, tende a reduzir os custos de produção na cultura do pimentão. O pimentão é uma das hortaliças de maior consumo no país, destacando-se a região nordeste. É fonte de fibras, vitaminas e sais minerais, além de possuir ação antioxidante. O objetivo deste trabalho foi avaliar o rendimento de massa seca em mudas de pimentão cultivadas em diferentes substratos. O experimento foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas-Ba. As sementes de pimentão (*Capsicum annum* L.) foram germinadas em sementeira de 98 células tendo como substrato areia lavada, e aos 20 dias após a germinação, as plântulas foram transferidas para recipiente plástico (300ml) contendo o substrato conforme cada tratamento, onde permaneceram por 40 dias. Os tratamentos aplicados foram: T1 = areia lavada + solução nutritiva completa de Hoagland e Arnon (1950); T2 = areia lavada + solução de Hoagland e Arnon modificada contendo 27 mg.L⁻¹ de Al⁺³; T3 = areia lavada + composto orgânico comercial (70%:30%) + solução nutritiva completa; T4 = areia lavada + composto orgânico comercial (70%:30%) + solução de Hoagland e Arnon modificada contendo 27 mg.L⁻¹ de Al⁺³. A fonte de alumínio utilizada foi o cloreto de alumínio (AlCl₃) e no preparo da solução nutritiva, a concentração de fósforo (P) foi reduzida em 10 (dez) vezes, evitando, dessa forma, que houvesse a complexação do alumínio. O experimento foi inteiramente casualizado com 5 tratamentos e 6 repetições. Ao final, as plantas foram coletadas, suas partes separadas e acondicionadas em estufa de circulação forçada de ar (65°C/72h) para obtenção de massa seca da parte aérea e das raízes. Os valores de massa seca foram encontrados utilizando-se balança de precisão com três casas. Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANAVA) e nos casos de significância, realizou-se o teste de Tukey, por meio do programa estatístico SISVAR 5.0. Os tratamentos com composto orgânico proporcionaram maior rendimento de massa seca, pois atenuou os efeitos da toxidez das plantas por alumínio, devido a sua capacidade em reter água, disponibilizar nutrientes, entre outros benefícios. Sugere-se a utilização de composto orgânico para o cultivo de pimentão, sendo esta uma alternativa de baixo custo, mesmo em solos com presença de alumínio.

Palavras-chave: composto orgânico, alumínio, pimentão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RENDIMENTO DO FEIJÃO VAGEM EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE ÁGUA SALINA VIA GOTEJAMENTO POR PULSOS**Autor(es):** WILLIAN FERNANDES DE ALMEIDA, ANA PAULA CARNEIRO DE JESUS, VITAL PEDRO DA SILVA PAZ

Resumo: O semiárido sofre tanto com a escassez como com a baixa qualidade de suas águas. Sendo a salinidade um dos principais fatores limitante ao desenvolvimento das culturas. O feijão-vagem é uma das principais hortaliças cultivadas no Brasil. A técnica de gotejamento por pulsos consiste na prática de um curto período de irrigação, seguido de uma fase de repouso e outro curto período de irrigação, com repetição desse ciclo até que toda a lâmina necessária seja aplicada. O experimento foi conduzido entre 18 de março e 04 de junho de 2016 em casa de vegetação, localizada na UFRB, no município de Cruz das Almas-BA. O solo utilizado, classificado, como Latossolo Amarelo coeso, foi corrigido, adubado e colocado em vasos de 21L. A cultura utilizada foi o feijão-vagem variedade Macarrão Favorito de crescimento indeterminado. Sementes foram postas para germinar nos vasos. O delineamento estatístico adotado foi inteiramente casualizado com dez tratamentos distribuídos em esquema fatorial 2 x 5, (gotejamento contínuo e por pulsos) e cinco níveis de condutividade elétrica (CE) (0,3, 1,5, 2,5, 3,5 e 4,5 dS m⁻¹), perfazendo um total de 50 vasos, espaçados em 1,00 m x 0,60 m. A salinidade da água foi obtida através da adição de NaCl à água de abastecimento local e aferida através de condutivímetro. O manejo da irrigação foi baseado na tensão de água no solo. Utilizou tensiômetros instalados a 0,13 m de profundidade. A reposição de água foi realizada quando a tensão média de água no solo atingia 20 kPa. A irrigação por pulsos consistiu no parcelamento da lâmina requerida em seis pulsos de irrigação espaçados de 30 minutos de intervalo. Os dados foram submetidos às análises de variância, as médias comparadas pelo teste Tukey, em nível de 5% de probabilidade e de regressão, utilizando-se do software estatístico SISVAR. Observa-se na Figura 1 que com o aumento da CE, ocorreu redução linear em ambas as formas de gotejamento. A aplicação da água salina via gotejamento por pulsos apresentou maior massa fresca média, 404, 307, 208 e 125 g vaso⁻¹ para os níveis de CE de 1,5, 2,5, 3,5 e 4,5 dS m⁻¹, respectivamente, sendo esses valores significativamente superior aos encontrados para os mesmos níveis com aplicação via gotejamento contínuo, 307, 86, 12 e 0 g vaso⁻¹ respectivamente, havendo uma redução, comparando os resultados de cada nível de CE, de 24 %, 72%, 94% e 100% (Tabela 1). Estes resultados sugerem uma maior vantagem de se utilizar o gotejamento por pulsos ao se trabalhar com água salina, concluindo que a salinidade afeta significativamente o rendimento da cultura. porém o uso do gotejamento por pulsos pode amenizar os efeitos danosos da salinidade da água. Figura 1 - Massa fresca total de vagens comerciáveis - MFVC sob aplicação de água salina via gotejamento contínuo e por pulsos. Tabela 1 - Massa fresca total de vagens comerciáveis - MFVC do feijão vagem submetido à aplicação de água salina via gotejamento contínuo e por pulsos.

Variável	Irrigação	Condutividade elétrica (dS m ⁻¹)
0,30	1,5	2,5
12Bc	0bC	Pulsos
785aA	404aB	307aC
208aD	125aD	
		779aA
		307bB
		86bC

Palavras-chave: Phaseolus vulgaris, Cloreto de Sódio, Salinidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RESIDÊNCIA AGRONÔMICA PET AGRONOMIA: APRENDENDO A CULTIVAR AMENDOIM

Autor(es): ARLETE DE MOURA ANDRADE, FABRÍCIO CHAGAS SOBRINHO, HEGAIR DAS NEVES PEREIRA, MANOELA GUIMARÃES FERREIRA DA PAZ, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO

Resumo: A oferta de oportunidades de aprendizado prático é uma etapa muito importante na formação dos futuros engenheiros agrônomos. Por ser um processo de ensino que permite ao discente maior contato com o campo, facilita a familiarização com as principais etapas dos processos produtivos e gerenciais, possibilitando ao discente vivenciar, em condições de realidade, as etapas de planejamento, preparo de solo, plantio, tratamentos culturais, controle de pragas e doenças, colheita, beneficiamento e comercialização. Com base neste contexto o PET AGRONOMIA UFRB, visando superar as limitações de oferta de atividades práticas em meio real para os estudantes do curso de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, propôs em seu planejamento a implantação de uma atividade de produção agrícola, na qual o discente tem a possibilidade de conciliar os seus conhecimentos teóricos com os práticos. Nesse trabalho, denominado de RESIDÊNCIA AGRONÔMICA, registra-se o relato da experiência obtida com o cultivo da cultura do Amendoim (*Arachis hypogaea* L.), cultivo de grande importância para o Nordeste brasileiro, em especial para o Recôncavo da Bahia, região onde agricultores familiares complementam sua renda com a venda dos grãos na época dos festejos juninos, quando se observa aumento significativo no consumo in natura do produto. As sementes para o experimento foram resgatadas com um produtor local, plantadas e cultivadas na área de residência agrônoma do PET AGRONOMIA UFRB, no espaçamento de 0,15m x 0,30 e a adubação foi feita com esterco de gado curtido. Durante a experiência realizou-se teste de germinação tendo-se observado taxa de 90%, revelando a excelente qualidade da semente, preparo de solo, controle de infestantes, tratamentos culturais e identificação e controle de pragas e doenças. As maiores dificuldades foram associadas ao plantio, ocorrido em 16 de julho de 2016, considerado tardio para as condições do Recôncavo, uma vez que a cultura não se adapta muito bem às baixas temperaturas, o que somado à elevada umidade relativa do ar contribuiu de forma significativa para o desenvolvimento de doenças fúngicas como a ferrugem. Controlar os ataques das formigas cortadeiras foi outra grande dificuldade encontrada, seja pela ineficiência do controle químico utilizado, seja pelo grande número de formigueiros na área, sendo necessário o replantio em algumas fileiras devido à severidade da injúria e por fim, o regime hídrico do período foi insuficiente ao exigido pela cultura, fatores que afetaram o rendimento vegetativo e provavelmente a produção da cultura.

Palavras-chave: aprendizado prático, conhecimento, Produção

ATIVIDADE: SEQUENCIAMENTO DE PRÓXIMA GERAÇÃO DO MICROBIOMA DO FUMO

Autor(es): DJALMA MOREIRA SANTANA-FILHO, JORGE TEODORO SOUZA, MIROSLAV SVERCEL

Resumo: A comunidade microbiana atuante na fermentação do fumo em pilhas é um processo ainda não explorado do ponto de vista ecológico, biotecnológico e filogenético. Esses biosistemas podem ser fonte de microrganismos mais eficientes no processamento de materiais na indústria, ou ainda proporcionar a descoberta de novas espécies de microrganismos, o que os tornam interessantes aos olhos da ciência e da indústria. Esse trabalho teve como objetivo estudar a diversidade microbiana da fermentação em três pilhas de folhas de fumo e seus ciclos fermentativos durante seis meses na empresa Danco Indústria e Comércio de Fumo LTDA, sediada na cidade de Cruz das Almas-BA. Para tal, as amostras foram coletadas em cada ciclo ao longo da fermentação, e investigadas através do sequenciamento por síntese da região SSU do gene 16S rRNA. A identificação foi realizada utilizando o método de sequenciamento de próxima geração do DNA baseado na detecção de moléculas de pirofosfato liberado durante a adição de bases nitrogenadas à sequência modelo. As espécies mais frequentes foram *Staphylococcus cohnii*, seguido de *Brevibacterium linens*, *S. saprophyticus*, *S. aureus*, *S. epidermidis*, e *Pseudomonas cichorii*, distribuídas nos gêneros *Staphylococcus*, *Brevibacterium* e *Pseudomonas*. Esses microrganismos podem ser oriundos do manuseio das folhas antes e durante o processo, pois eles estão comumente presentes na pele humana. A presença dessas bactérias nas análises, comuns à pele de humanos, pode ser explicada pelo manuseio das folhas de fumo durante o processo de fermentação. Entretanto, não se sabe ainda qual o verdadeiro papel desses microrganismos na transformação dessa matéria prima. Bactérias do gênero *Bacillus*, tais como *Bacillus pulmilus*, *B. licheniformis* e *B. subtilis*, comumente relacionadas na literatura com fermentações similares à do fumo estiveram presentes em proporções menores. O estudo da estrutura e diversidade microbiana utilizando essa técnica de sequenciamento em massa possibilitou a obtenção de dados de sequências suficientes para identificar as espécies mais abundantes de microrganismos do fumo. Entretanto, não se sabe ao certo qual o verdadeiro papel desses microrganismos no bioprocessamento. Estudos mais detalhados serão necessários para elucidar melhor a função e uso dos microrganismos encontrados e identificar fungos filamentosos e leveduriformes que podem desempenhar papel importante na biotecnologia.

Palavras-chave: *Nicotiana Tabacum* L., Pirosequenciamento, Taxonomia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INTOMAS VISUAIS DE DEFICIÊNCIA NUTRICIONAL EM PIMENTA BIQUINHO

Autor(es): JEFERSON DA ANUNCIAÇÃO SANTANA, MARIA RAPHAELA SEVERO RAFAEL, MARIA AUGUSTA AMORIM BIONE, UBIRANI OLIVEIRA SANTOS, VITAL PEDRO SILVA PAZ, FRANCISCO JOSE NUNES MODESTO

Resumo: Plantas de pimenta biquinho (*Capsicum chinense* Jacq) foram cultivadas em vasos plásticos de 2 Litros, envoltos por fita adesiva prateada, por 30 dias em solução nutritiva (SN) completa e com deficiências: sem nitrogênio (-N), sem fósforo (-P), sem potássio, sem cálcio (-Ca), sem magnésio (-Mg), sem enxofre (-S), , sem ferro (-Fe), sem boro (-B), sem cobre (-Cu), sem manganês (-Mn), sem molibdênio (-Mo), sem zinco (-Zn) e sem aeração (-O). Esses 14 tratamentos foram distribuídos em delineamento aleatorizados em cinco blocos, totalizando 70 parcelas experimentais, em casa de vegetação do NEAS-UFRB. As pimenteiras foram submetidas aos tratamentos com 60 dias após semeadura e já apresentavam botões florais. A SN foi aerada a cada 30 minutos com turbina de injeção de ar. As plantas sem Ca exibiram folhas arqueadas para baixo, clorose na borda, necrose na ponta e na borda das folhas jovens, além de queda de botão floral, sintomas esse vistos já no 10º dia após início dos tratamentos (DAT). Também a partir do 10º DAT, as pimenteiras sem B apresentaram tamanho reduzido, folhas com verde intenso e também clorose e necrose nas gemas apicais. O tratamento -N apresentou folhas mais velhas cloróticas e amareladas, avançando ao 29º dia para as mais jovens, lançando também frutos com formato misto (alongado e triangular). Aos 29 DAT, surgiram os primeiros sintomas de deficiência de P, com folhas velhas apresentando uma coloração verde claro tendendo a clorose, diferentemente das folhas jovens que apresentaram verde escuro e grumos, além de aspecto plástico. Para -K observaram-se já aos 10 DAT, folhas com clorose em suas pontas e bordas e surgimento de manchas marrons que evoluíram para necrose e redução na área foliar e parte aérea das plantas. No 29º DAT, o tratamento sem Fe mostrou diferença entre a coloração das folhas velhas (verde escuro) e folhas jovens (verde claro, apresentando clorose), entretanto, não houve redução visível da parte aérea da planta. Os sintomas sem Mg foram vistos a partir do 14º DAT. As folhas jovens apresentaram clorose fragmentada, deixando a folha aparentemente menos espessa, além de necroses espalhadas por todo limbo foliar, redução no tamanho e deformação das folhas e de toda parte aérea. As plantas sem S mostraram folhas jovens com coloração clara já no 10º DAT, a partir daí os sintomas aumentaram e as plantas apresentaram pontos necróticos próximos a nervura central, abortamento de botões florais e diminuição das ramificações laterais. O tratamento sem Zn apresentou folhas jovens com aspecto plástico e verde claro sem brilho no 29º DAT. No tratamento sem Cu, foi visto a partir do 29º dia folhas jovens com aparência murcha e dobradas para cima, com tonalidade de verde intenso. No 10º DAT após início do tratamento sem O, as plantas apresentaram raízes acinzentada e depois do 29º dia visualizou-se redução da parte aérea e volume das raízes. Em relação à omissão e Mo e Mn, não houve sintomas visuais de deficiência. Pode-se concluir que as plantas de pimenta biquinho apresentam rápidas respostas a omissão de nutrientes.

Palavras-chave: Pimenta biquinho, Nutrição de plantas, Sintomas de deficiência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: SINTOMAS VISUAIS DE DEFICIÊNCIAS DE NUTRIENTES ESSENCIAIS NA CULTURA DO COENTRO CV. VERDÃO E EFEITO SOBRE O CRESCIMENTO

Autor(es): LUANA LAÍS DE ALMEIDA DOS SANTOS, REGIANA SANTOS MOURA, ELISSON DE ARAUJO DIAS, AMANDA CRUZ, CALIANE SILVA DA CRUZ, BRUNA NASCIMENTO SILVA

Resumo: O coentro é uma erva muito utilizada como especiaria e que conta com numerosas propriedades benéficas para saúde humana. Pensando no cultivo dessa variedade, objetivo-se nesse experimento verificar os sintomas visuais ocasionados pela omissão de nutrientes essenciais na cultura do coentro. Este foi conduzido no período de maio a junho de 2016 em casa de vegetação, as sementes do coentro cv. Verdão, foram germinadas em vermiculita e irrigada diariamente com solução nutritiva de Furlani a 50%, após 10 dias de emergência foram transferidas para o sistema de hidropônia Floating. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com oito tratamentos e três repetições, num total de 24 unidades. Os tratamentos consistiram em: omissão individual dos nutrientes nitrogênio (N), potássio (K), fósforo (P), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S), completa sem oxigenação (C/SO₂) e a testemunha (Completa) com oxigenação. As plantas foram selecionadas em grupos de cinco e transplantadas para vasos plásticos com capacidade de dois litros de solução nutritiva com as omissões de cada nutrientes em seus respectivos tratamentos, em sistema de aeração artificial contínuo por um período de 28 dias. Foi realizada avaliações diárias do pH e CE e quando necessário reposição com água destilada. Aos 28 dias avaliou-se a altura de plantas (AP) e massa fresca total (MFT). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância pelo programa estatístico SISVAR e as medias foram comparadas pelo teste Scott-Knott a 5%. Houve efeito significativo ($P > 0,01$) entre os tratamentos para as variáveis AP e MFT. Os tratamentos com omissão de N e P foram os responsáveis pelas menores alturas e massa fresca total. Os tratamentos com omissão de N apresentaram coloração verde-clara, quando comparadas ao tratamento completo. Os sintomas visuais de deficiência nos tratamentos com omissão de fósforo iniciaram com manchas cloróticas que avançaram para necrose nas folhas inferiores e intermediárias e as raízes exibiram coloração acastanhada. Os tratamentos com omissão de S não se diferenciaram estatisticamente da testemunha (Completa) para as variáveis estudadas, no entanto as plantas apresentaram clorose generalizadas em todas as folhas. Nas condições e tempo em que foi realizado o experimento, é possível concluir que a manifestação visual das deficiências nutricionais ocorreu na seguinte ordem: $N < P < Mg < Ca < K < O_2 < S$. Todos os tratamentos com omissão dos macronutrientes reduziram a MFT das plantas, exceto S; porém, a omissão de N e P limitou em maior proporção a produção de MFT das plantas de coentro.

Palavras-chave: Coriandrum sativum, cultivo hidropônico, nutrição mineral

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: SINTOMAS VISUAIS DE OMISSÃO DE NUTRIENTES ESSENCIAIS NA CULTURA MARACUJAZEIRO AMARELO**Autor(es):** CALIANE SILVA DA CRUZ, REGIANA SANTOS MOURA, ELISSON DE ARAUJO DIAS, FILIPE DA SILVA RAMOS, MABEL RIBEIRO SOUSA, AMANDA CRUZ

Resumo: No Brasil a produção de frutíferas é uma importante atividade do agronegócio com contribuição para o desenvolvimento econômico, tanto no mercado interno como externo, dentre as fruteiras cultivadas comercialmente, o maracujazeiro-amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Dg.) tem se destacado nos últimos anos, sendo a espécie mais significativa do gênero *Passiflora*. Ressalta-se, dentre os fatores que contribuem para o aumento da produtividade do maracujazeiro, a nutrição mineral das plantas; nesse sentido objetivou-se com esta pesquisa observar os sintomas visuais e efeitos da omissão de nutrientes nas mudas de *Passiflora edulis* f. *flavicarpa* em solução nutritiva. O experimento foi realizado em casa de vegetação do Núcleo de Estudo e Água e Solos (NEAS), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Cruz das Almas, Bahia, no período de Abril a junho de 2016. O delineamento experimental foi em DBC, com oito tratamentos e três repetições, num total de 24 unidades experimentais, sendo cada unidade experimental representada por uma planta por vaso plástico. Os tratamentos consistiram em omissão individual dos nutrientes: nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S), completa sem oxigenação (CS/O₂) e a testemunha (Completa) com oxigenação. As sementes de *P. edulis* GA, foram germinadas em areia lavada e irrigadas diariamente com solução nutritiva completa de Furlani na proporção de ½ força, após 30 dias de emergência foram transferidas para os recipientes plásticos com capacidade de 2 dm³ com solução nutritiva conforme tratamentos estabelecidos. A pesquisa teve duração de 44 dias, a qual realizou-se avaliações diárias do pH, CE e reposição de água destilada quando necessário. No final do experimento avaliou-se o número de folhas (NF) massa seca do caule (MSC) e massa seca das folhas (MSF). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância pelo programa estatístico SISVAR, as médias foram comparadas pelo teste Scott-Knott a 5%. Observou-se efeito significativo ($P < 0.01$) entre os tratamentos para todas as variáveis avaliadas (NF, MSC e AP). Os tratamentos que mais afetaram as variáveis NF e MSF foram os de omissão de N, P e Mg, onde proporcionaram menor número de folhas e menor massa seca, os demais tratamentos não diferiram estatisticamente da testemunha. A MSC das plantas foi mais afetada pela omissão de N e P, onde se obteve menor massa seca. Após 5 dias de aplicação dos tratamentos com omissão de N foi observado o aparecimento de pigmentação castanha nas nervuras foliares, com o passar dos dias observou-se o aparecimento de clorose generalizada das folhas com redução drástica no crescimento. Já nos tratamentos com omissão de P foi verificada coloração verde-escura intensa das folhas mais velas, folhas enrugadas e encarquilhadas para baixo, além de redução no crescimento da planta. Nos demais tratamentos verificaram-se apenas sintomas visuais. Conclui-se que a manifestação visual das deficiências nutricionais ocorreu na seguinte ordem: $N < P < Mg < O_2 < Ca < K < S$. Os tratamentos com omissão de S, K e Ca não se diferenciaram da testemunha para as variáveis avaliadas. Os nutrientes N e P são os mais limitantes para a cultura do maracujazeiro.

Palavras-chave: Cultivo hidropônico, Nutrição mineral, *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*

ATIVIDADE: SUBSTRATO COM SUBPRODUTOS DO SISAL: CARACTERÍSTICAS BROMATOLÓGICAS NAS FASES PRÉ E PÓS CULTIVO DE PLEUROTUS OSTREATUS

Autor(es): CRISTIANO OLIVEIRA DO CARMO, RAFAEL MOTA DA SILVA, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, CARLOS SANTOS, FILIPE COSTA LIMA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: A fibra extraída do sisal (*Agave sisalana* Perrine ex Engelm) equivale a apenas 4 % da massa fresca das folhas e os 96 % restantes são, na sua maioria, descartados nas propriedades rurais sem qualquer tratamento. Estes subprodutos e outros do processamento industrial da fibra seca podem ser utilizados na produção de cogumelos, a exemplo da espécie *Pleurotus ostreatus*. O objetivo deste trabalho foi avaliar as características bromatológicas de diferentes substratos formulados com subprodutos do desfibramento da folha de sisal e do processamento da fibra seca (pó de bateadeira), nas fases pré e pós cultivo de *P. ostreatus* para definir o potencial de sua utilização. Foram avaliados substratos com os subprodutos do desfibramento da folha de sisal e do processamento da fibra seca, nas proporções de 90/10 (S1); 80/20 (S2); 70/30 (S3); 60/40 (S4); 50/50 (S5) g:g, respectivamente, mais a adição de 5 % de farelo de trigo e 3 % de carvão, e o tratamento de imersão em 0,5% de cal hidratada durante 12 horas. Foram retiradas amostras dos substratos antes e após o cultivo do cogumelo *P. ostreatus* e determinados os teores de matéria seca, cinzas, extrato etéreo, proteína bruta, fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA) e carboidrato. O substrato pós cultivo foi obtido aos 53 dias após a inoculação, quando se encerrou a fase de produção de cogumelos. A produção de *P. ostreatus* proporcionou alterações nas propriedades bromatológicas dos substratos, com aumentos de 55% no teor de proteína bruta e de 28,5% de cinzas no substrato S5 e de 138,1% no teor de carboidratos não fibrosos no substrato S4. Reduções variando entre 26% e 43% nos teores de FDN, 36% e 50% nos teores de FDA e entre 21,4% e 27,3 % nos teores de matéria seca foram obtidas nos substratos pós-cultivo. Não houve diferença no teor de extrato etéreo nos substratos pré e pós cultivo. O cultivo de *Pleurotus ostreatus* proporciona maiores concentrações de cinzas, proteína bruta e carboidratos e menores teores de FDN, FDA e matéria seca no substrato. O potencial deste substrato para a alimentação de caprinos e ovinos deve ser avaliado.

Palavras-chave: *Agave sisalana* Perrine, Biodegradação, Cogumelo Ostra

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TAXA DE CRESCIMENTO DA CULTURA DE BRAQUIÁRIA CONSÓRCIADA COM GUANDU-ANÃO E GIRASSOL EM SISTEMA INTEGRADO

Autor(es): ANA MARIA PEREIRA BISPO DOS SANTOS, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO, JAMILE MARIA DA SILVA DOS SANTOS, ADEMIR TRINDADE ALMEIDA, BRUNO BORGES QUEIROZ, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO

Resumo: O crescimento da planta pode ser avaliado por meio dos índices fisiológicos como a taxa de crescimento da cultura (TCC), que representa a quantidade total de fitomassa de uma comunidade vegetal por unidade de área de solo, pois constitui o somatório das taxas de crescimento dos diversos componentes da planta. A TCC é o parâmetro mais importante para a fisiologia da produção, pois avalia a produtividade primária líquida do vegetal. A taxa de produção de fitomassa de uma comunidade vegetal, avalia produtividade primária líquida, constituindo o somatório das taxas de crescimento dos diversos componentes da planta. Objetivou-se com este trabalho avaliar a Taxa de crescimento da cultura de braquiária consorciada com guandu-anão e girassol, em duas formas de semeadura em sistema integrado. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com seis tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos constituíram-se de T1-braquiária; T2-braquiária + girassol semeadura simultânea; T3-braquiária + guandu-anão semeadura simultânea; T4-braquiária + girassol + guandu-anão semeadura simultânea, T5-braquiária + girassol semeadura defasada; T6-braquiária + girassol + guandu-anão semeadura defasada. Foram realizadas coletas de cinco plantas de braquiária de cada tratamento com cinco avaliações a cada 15 dias, iniciando 30 dias após a emergência (DAE). Com base na obtenção da área foliar e da massa da matéria seca, foi calculado o índice fisiológico Taxa de crescimento da cultura (TCC) expresso em g planta⁻¹ dia⁻¹. Escolheu-se a função polinomial exponencial $\ln(y) = a + bx^{1,5} + cx^{0,5}$, para ajustar esta variação da matéria seca e da área foliar. As variações da TCC não mostram padrões definidos de curvas polinomiais entre os tratamentos e foi crescente para o cultivo solteiro de braquiária aos 90 DAE e para os consórcios em semeadura simultânea, até se tornar máxima aos 60, 75 e 45(DAE) para os tratamentos T2, T3. e T4, respectivamente. A TCC encontrada para o tratamento T4 apresentou-se negativa aos 90 DAE. Dos consórcios estudados, a variação da TCC que mais se assemelhou ao cultivo de braquiária solteiro foi a dos consórcios em semeadura defasada, que, no entanto, apresentaram valores mínimos. As maiores taxas de crescimento da cultura foram obtidas para braquiária em cultivo isolado e as menores taxas de crescimento nos consórcios em semeadura defasada ou tardia.

Palavras-chave: índices fisiológicos, matéria seca, *Urochloa ruziziensis*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TRABALHO: TEMPO DE ARMAZENAMENTO E USO DE BIOATIVADOR NA PRODUÇÃO DE PLÂNTULAS DE AMENDOIM

Autor(es): ADEMIR TRINDADE ALMEIDA, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO, ELVIS LIMA VIEIRA, JAMILE MARIA DA SILVA DOS SANTOS, BRUNO BORGES QUEIROZ, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO

Resumo: O produtor rural, ao semear um material no solo, almeja alcançar uma boa germinação e emergência, o que vai lhe proporcionar um bom estabelecimento da cultura. Características genéticas, aliadas aos fatores edafoclimáticos do ambiente de cultivo, são determinantes neste contexto, mas o que pode influenciar diretamente é a qualidade do material a ser semeado e, para isto, é necessário que se tenha cuidados desde a colheita, nas práticas de pós-colheita e no armazenamento das sementes. Objetivou-se com este estudo avaliar a qualidade fisiológica de sementes de amendoim acondicionadas em legumes (vagens), em três tempos de armazenamento, além de observar o efeito da aplicação de diferentes doses do bioativador Fertiactyl® LEG no começo do estabelecimento das plântulas no campo. Foi realizada a avaliação das sementes em três tempos de armazenamento: quando se alcançou a secagem (T1), após quatro (T2) e oito (T3) meses, utilizando-se sementes armazenadas nas vagens. No momento da montagem dos experimentos, as sementes passaram por tratamento com o bioativador Fertiactyl® LEG, nas dosagens de 4,0, 8,0 e 12,0 mL kg⁻¹, mais o tratamento controle, sem a aplicação do produto. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições, em esquema fatorial 4 x 3 (doses do bioativador x tempos de armazenamento). Foi avaliada a massa seca da raiz, da haste e das folhas, além da massa seca total das plântulas. Os dados foram submetidos à ANAVA pelo teste F e ao se detectar significância na interação, foi aplicado o teste de regressão. A cada tempo de armazenamento foi possível constatar tendências distintas com a utilização das diferentes doses do Fertiactyl® LEG, independente da variável observada, com doses ótimas estimadas intermediárias às aplicadas neste estudo no T1, aumentos contínuos com a elevação da dose no T2, a exceção da massa seca da haste e massa seca total que apresentaram uma queda nas doses mais elevadas e decréscimos nas doses intermediárias com posterior aumento nas maiores doses no T3, com possibilidade de alcançar valores ainda maiores ao se utilizar doses acima de 12 mL kg⁻¹. O tempo de armazenamento influencia na produção de plântulas de amendoim no campo, com o T2 apresentando-se como o período mais apropriado de armazenamento, da mesma forma que o uso da dose correta do Fertiactyl® LEG pode promover o alcance de plântulas mais vigorosas.

Palavras-chave: sementes, vigor, qualidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA NA FAZENDA ARAÇÁ NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS- BA**Autor(es):** CHEILA BONATI DO CARMO DE SOUSA, JESSICA BONATI DO CARMO, CALIANE DA SILVA BRAULIO, SILAS REBOUÇAS BORGES

Resumo: A transição agroecológica ocorre por meio da passagem do sistema convencional marcado pela aplicação intensiva de adubação química, combinado a aplicação sistemática de agrotóxicos, em processos de trabalho mecanizados, sendo totalmente insustentável, por uma tecnologia de base ecológica e sustentável, associada a conservação do solo e a segurança alimentar. O sistema agroecológico de produção faz direta contraposição ao sistema convencional por reprovar a produção do monocultivo, na dependência de insumos químicos e na alta mecanização, responsável pela compactação do solo. O sistema agroecológico de produção é considerado como um recurso alternativo pois apresenta um enfoque sob a conservação ambiental, biodiversidade, ciclos biológicos e qualidade de vida tanto do agricultor quanto do consumidor. O acompanhamento técnico e a atividade foram realizados na Fazenda Araçá no município de Cruz das Almas-BA, nos meses de abril a julho de 2016, sobre a observação de alunos da UFRB. Na área eram cultivadas em sistema de monocultivo, as seguintes culturas: coentro, alface, rúcula e hortelã. O trabalho teve como objetivo capacitar os agricultores no processo de transição do modelo de agricultura convencional para uma agricultura familiar de base ecológica, promovendo a agroecologia nesse processo de construção. Para a execução na mudança do sistema de cultivo implantado, o trabalho foi dividido em três etapas: na primeira houve observações da fazenda, onde estudantes usaram um caderno de anotações para destacar, as observações e sugestões surgidas no decorrer do acompanhamento; na segunda etapa, foram realizados seminários que abordaram sobre o tema da transição agroecologia, levando para o público um maior esclarecimento sobre o assunto; e a terceira e última etapa foi constituída de dias de campo, em que houve a execução de trabalho em conjunto com os agricultores, onde foi dado início a implantação de novos sistema de manejo e práticas agroecológicas, tais como: cultivos consorciado, cobertura morta, adubação orgânica entre outras. Na área antes de adotar o modelo de produção agroecológica, foi observado o uso de insumos externos, de agrotóxicos, leiras de hortaliças em monocultivos e plantio em solo descoberto, confirmando a força cultural da agricultura convencional, que se contrapõem com alguns propósitos da agroecologia, que é economicamente viável, ecologicamente correta e socialmente justa. Ao adotar o modelo agroecológico o produtor passou a produzir em consorcio, e descartou o uso de insumos químicos, produzindo alimentos mais saudáveis e equilibrados, além do mesmo se tornar independente da aquisição de insumos químicos, tendo uma concepção mais voltada para conservação dos recursos naturais, pois aprendeu a importância de conservar o meio ambiente e de manter o sistemas produtivos complexos e diversos, adaptados as condições locais, mantendo-o em equilíbrio, obtendo assim o sucesso na produtividade, sem agredir de forma direta o meio ambiente.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Horticultura, Produtividade

ATIVIDADE: USO DE AGROTÓXICOS POR AGRICULTORES FAMILIARES NA PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS, NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA - BAHIA.

Autor(es): VANUSA RODRIGUES DE SOUZA, ANELITA DE JESUS ROCHA, EDNALDO DA SILVA DANTAS, ERLANI DE OLIVEIRA ALVES, LORENA SANTOS SOUSA, MÉLISSA SOUZA DE OLIVEIRA

Resumo: A utilização de agrotóxicos tem caráter intensivo na produção convencional de hortaliças, através de métodos de controle de pragas e doenças agressivos ao meio ambiente e à saúde humana. Já a agricultura familiar favorece o uso de métodos de produção agroecológicos, visando a adoção de práticas de manejo mais sustentáveis. Este trabalho teve como objetivo avaliar o uso de agrotóxicos por agricultores familiares do município de Vitória da Conquista, Bahia. A pesquisa de campo foi realizada no mês de outubro de 2015, no Bairro de Lagoa das Flores, sendo o estudo feito por meio da aplicação de questionários pré-estruturados. Foram realizadas visitas a 25 propriedades rurais e entrevistas com os proprietários visando coletar informações acerca do uso de agrotóxicos no controle de pragas e doenças no cultivo de hortaliças, que se configura como a principal atividade desenvolvida no local. Também como forma de avaliação, foram feitas observações in loco do processo de produção. Através das abordagens, foi possível obter dados sobre o uso ou não de agrotóxicos na produção, recomendação dos produtos utilizados, uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) durante as pulverizações e sobre o conhecimento dos produtores sobre o período de carência dos agrotóxicos. Os dados coletados foram tabulados, analisados e transformados em porcentagem. Dos agricultores entrevistados, 48% responderam que utilizam agrotóxicos no cultivo das hortaliças, 44% não utilizam e 8% usam esporadicamente. Dos agricultores que não fazem uso de agrotóxicos no controle de pragas e doenças, 36,3% disseram não ter problemas com pragas ou doenças em suas plantações, 54,6% utilizam métodos alternativos de controle e 9,1% não usam nada. Dos produtores que disseram fazer uso de agrotóxicos, quando questionados sobre a recomendação dos produtos, 41,7% responderam que o produto foi recomendado pelo vendedor da loja, 33,3% não informaram e 25% afirmaram que a recomendação foi feita por um Engenheiro Agrônomo. 58,3% Utilizam mais de um produto numa mesma aplicação e 41,7% aplicam apenas um produto por vez. Sendo que 8,3% aplicam os produtos 3 vezes por semana, 33,3% semanalmente, 33,4% a cada 15 dias, 8,3% mensalmente e 16,3% fazem uma única aplicação quando aparece o problema. Quando questionados sobre o uso de EPIs, 100% disseram que utilizam luvas, máscara e botas durante a pulverização. Quanto ao período de carência, 50% dos agricultores disseram cumprir e 50% afirmaram não ter conhecimento sobre o termo. Deste modo, com base nos dados coletados e nas observações in loco, foi possível verificar que a utilização de agrotóxicos não é adotada como a única forma de manejo de pragas e doenças, no entanto é a prática mais utilizada pelos produtores na localidade estudada. Conclui-se, ainda, que esse fato está diretamente relacionado à falta de assistência técnica sofrida por esses agricultores, o que, associado ao seu pouco conhecimento, dificulta a adoção de práticas de manejo de pragas e doenças 100% agroecológicas e sustentáveis.

Palavras-chave: agrotóxicos, manejo de pragas e doenças, hortaliças

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: USO DE ANTIBIÓTICO NO CONTROLE DA CONTAMINAÇÃO IN VITRO DE AGAVE SISALANA E O HÍBRIDO 11648.

Autor(es): ILA ADRIANE MACIEL FARO, FABIO RIBEIRO GARCIA, MOEMA ANGÉLICA CHAVES DA ROCHA, AFONSO HENRIQUE PIRES FERREIRA, MARIA ANGÉLICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA

Resumo: A cultura do sisal sofre forte impacto devido à baixa produtividade, ocasionada por doenças infecciosas, crescimento lento e a escassez de técnicas de propagação eficientes. A ocorrência de doenças tem reduzido a produtividade e rentabilidade da cultura. A técnica de micropropagação surge como uma alternativa para propagação massal desta espécie, disponibilizando uma grande quantidade de mudas saudáveis, livres de agentes fitopatogênicos, entretanto, a contaminação é bastante prejudicial para a cultura de tecidos, principalmente quando a infecção ocorre por microrganismos introduzidos com os explantes, favorecendo consideráveis restrições na fase de estabelecimento in vitro. Para o controle e prevenção da contaminação in vitro, tem sido utilizada a adição de antibióticos como Ampicilina sódica, Agrimicina e Cloranfenicol ao meio de cultura. Os antibióticos podem ainda serem adicionados ao meio de cultura por um período limitado, o necessário para a eliminação dos contaminantes. Diante disso, o trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência do antibiótico Cloranfenicol na descontaminação de rebentos Agave sisalana e do Híbrido 11648. Explantes de A. sisalana e Híbrido 11648 foram imersos em álcool a 70% por 1 minutos, seguido de imersão em hipoclorito de sódio a 2,5% por 20 minutos, solução de Carbendazim a 0,2% por 20 minutos, seguindo de três lavagens em água destilada autoclavada. Após a desinfestação os explantes foram reduzidos a 2 cm de altura, em seguida inoculados em tubos de ensaio (25 mm x 150 mm) contendo 10 mL de meio de cultura $\frac{1}{2}$ MS, suplementado com 15 g L⁻¹ de sacarose e antibiótico Cloranfenicol nas concentrações 0, 50, 100, 200 e 300 mg L⁻¹. O pH do meio foi ajustado para 5,7 ± 0,1 antes da autoclavagem à temperatura de 120°C por 15 minutos. Após 30 dias os explantes foram subcultivados para um novo meio de cultura isento de antibiótico, onde permaneceram por mais 15 dias. Após este período, foram avaliadas as variáveis: porcentagem de contaminação geral (ocorrência de contaminantes junto aos explantes); porcentagem de contaminação bacteriana (presença de colônias bacterianas junto aos explantes); porcentagem de contaminação fúngica (contaminações por fungos junto aos explantes) e porcentagem de oxidação fenólica (escurecimento dos explantes). O delineamento experimental utilizado foi em esquema fatorial 2 x 4. Cada tratamento foi composto por 30 repetições, sendo cada repetição composta por um tubo de ensaio contendo um explante. As análises dos dados foram realizadas pelo programa computacional Sistema para Análise de Variância – SISVAR. A menor porcentagem de contaminação, tanto fúngica quanto bacteriana foi observada quando se utilizou concentrações de 200 e 300 mg L⁻¹ de Cloranfenicol combinadas com a solução do fungicida Carbendazim a 2%, no entanto, verificou-se que a maior porcentagem de explantes oxidados ocorreram nestas mesmas dosagens. A adição de Cloranfenicol ao meio de cultura na concentração de 100 mg L⁻¹ combinada com a solução do fungicida Carbendazim a 2%, foi a mais eficiente no controle da contaminação bacteriana in vitro para os dois genótipos estudados neste trabalho aos 45 dias de cultivo.

Palavras-chave: Sisal, Cloranfenicol, contaminação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: USO DE DIFERENTES EMBALAGENS PARA ABACAXI MINIMAMENTE PROCESSADO CV. SMOOTHCAYENNE

Autor(es): LEONARDO BARBOSA, LUIS EDUARDO PEREIRA SILVA, JOSÉ LUCIANO REBOUÇAS NERY JÚNIOR, THAIS CORREIA GOMES, FABIANA FUMI CERQUEIRA SASAKI

Resumo: O abacaxi é comumente consumido “in natura”, a utilização desse fruto na forma minimamente processada tem se tornado uma alternativa para os consumidores que procuram por alimentos frescos e mais convenientes. A escolha adequada do tipo de embalagem para o armazenamento é um dos aspectos importantes para a manutenção da qualidade do fruto. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de diferentes tipos de embalagens na conservação da cultivar de abacaxi SmoothCayenne, minimamente processado, armazenado sob refrigeração. O experimento foi conduzido no Laboratório de Pós-colheita da Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas, BA. Os abacaxis foram sanificados, descascados e cortados em rodela (um cm de diâmetro). As embalagens utilizadas foram: a) bandejas de poliestireno expandido acondicionadas em filme de polietileno multicamada sob vácuo parcial e b) embalagem rígida de polietileno tereftalato (PET). Após o processamento as amostras foram armazenadas em câmaras frias a 10°C, as análises foram realizadas a cada três dias, durante nove dias. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições de uma embalagem. Foram analisados os teores de sólidos solúveis (SS), Acidez Titulável (AT), relação SS/AT e pH. Para os dois tipos de embalagens houve diminuição nos teores de sólidos solúveis ao longo do armazenamento, porém nas amostras acondicionadas em PET as reduções foram menores quando comparados as embalagens à vácuo, no último dia de análise os valores de sólidos solúveis foram 13,6° e 11,9° Brix respectivamente. Foi observada também redução da acidez titulável, ao longo do armazenamento. A relação SS/AT se apresentou de forma similar à variação do teor de sólidos solúveis em ambas as embalagens. O pH dos frutos embalados a vácuo tiveram um aumento nos valores médios dessa variável no decorrer dos dias (3,64 no dia zero e 3,73 no dia nove), enquanto que para a embalagem PET não houve variações significativas entre o primeiro e o último dia de análise. A partir dos resultados, pode-se concluir que frutos minimamente processados da cultivar de abacaxi SmoothCayenne quando embalados em PET tem menor redução nas qualidades físico-químicas, no período de nove dias de armazenamento a 10°C, em relação à conservação a vácuo.

Palavras-chave: Anascomosus, embalagem à vácuo, processamento mínimo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: USO DE IMAGENS DE SATÉLITE DE ALTA RESOLUÇÃO NA QUANTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES (APP) SEGUNDO O NOVO CÓDIGO FLORESTAL**Autor(es):** GESSICA ROCHA FERNANDES, FABINEIA AMARAL GUEDES, NEILON DUARTE SILVA

Resumo: Atualmente existe uma demanda cada vez mais elevada do uso de técnicas mais precisas e eficientes na quantificação de áreas de preservação permanentes (APP), com um avanço cada vez mais crescente no desmatamento, e principalmente, a importância estabelecida para o cumprimento da legislação do novo código florestal, imposta pela lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012. Assim, o uso de imagens propagadas através de um satélite com uma alta resolução, se apresenta como solução em que viabiliza a maximização e a verificação total do cumprimento da legislação vigente do novo código florestal. Diante disso, a realização desse trabalho teve como objetivo verificar o quanto que a utilização de imagens de satélite com alta precisão pode ser aplicada eficientemente na quantificação de áreas de preservação permanentes nessa localidade. Foram utilizadas para a realização do presente trabalho, imagens do satélite RapidEye com resolução de 5 metros, obtidas da região de Mucugê, no parque nacional da Chapada Diamantina, no estado da Bahia, área que corresponde ao rio Paraguaçu. As imagens obtidas do satélite foram processadas no software QGIS 2.8.3 por meio do plugin DSGTools do exército Brasileiro. Foram aferidas também dados em superfície com o Sistema de Posicionamento Global (GPS) de alta precisão com correção diferencial, com o modelo Pro-XRT – Trimble, e em seguida foram analisados e comparados os resultados em função das áreas feitas em campo aberto com o GPS, e aquelas obtidas via imagens de satélite. Após uma correção diferencial, os erros de posicionamento foram da ordem de 0,4m, em que as áreas feitas a partir das imagens obtidas com o uso do satélite subestimaram aquelas feitas com a utilização do GPS. A correlação entre ambos os pontos extremos dos polígonos das áreas de preservação permanentes foi na ordem de 0,92m. A utilização das imagens de alta resolução tem potencial na quantificação de áreas de preservação permanente, nos desmatamentos, em Cadastros Ambientais Rurais, nas confecções de mapas de uso e ocupação do solo, levantamentos urbanos, e entre muitos outros, isso é possível principalmente devido a sua praticidade e aos erros serem considerados baixos, quando comparados com dados obtidos em superfície.

Palavras-chave: Global, GPS, Imagens

ATIVIDADE: USO DE MULCHING PLÁSTICO PARA O CULTIVO DE VARIEDADES DE ABACAXI EM SISTEMA ORGÂNICO DE PRODUÇÃO

Autor(es): FILIPE DAS NEVES PEREIRA, FABIANO OLIVEIRA DE PAULA OLIVEIRA, TULLIO RAPHAEL PEREIRA PÁDUA, ARISTOTELES PIRES MATOS

Resumo: A procura por alimentos de qualidade e que propiciem uma vida mais saudável vem aumentando constantemente. O sistema de cultivo orgânico visa minimizar problemas relacionados a produção do alimento, garantindo uma série de vantagens não apenas para os consumidores, mas para todo o sistema agrícola envolvido, porém para atingir o sucesso neste sistema de produção é necessário que haja o desenvolvimento de novas técnicas e a adaptação de práticas convencionais para o cultivo agroecológico. O abacaxizeiro é uma das fruteiras tropicais de importante valor para Brasil. Para a introdução desta cultura neste sistema de cultivo, alguns tratamentos culturais devem ser estudados e ajustados, entre eles o manejo de plantas espontâneas uma vez que é proibido o uso de herbicidas e a roçagem manual ou mecânica pode elevar os custos de produção. O mulching plástico ou filme agrícola pode auxiliar no controle dessas plantas bem como elevar a produtividade uma vez que reduz o aquecimento excessivo do solo, diminui a competição com plantas daninhas por água, nutrientes e luz, elimina possibilidade de ferimentos em plantas durante as capinas, melhora a eficiência no uso de fertilizantes e reduz perdas de água para atmosfera. Assim, este trabalho tem avaliado parâmetros de crescimento, realizado monitoramento de pragas e doenças, além do levantamento da viabilidade econômica de variedades de abacaxizeiro 'Perola' e 'BRS Imperial' cultivadas sobre mulching plástico para cobertura do solo. O experimento está sendo conduzido em Lençóis, Bahia, na fazenda experimental CERAL, de propriedade da empresa Bioenergia Orgânicos. Foi realizado o plantio de mudas das variedades de abacaxi 'Pérola' e 'BRS Imperial', submetidas a tratamento com ou sem cobertura plástica do solo. Foram realizadas avaliações agrônomicas para diâmetro do caule da planta, número de folhas, comprimento, peso e largura de folha 'D'. Foram realizados mensalmente monitoramentos para fusariose (*Fusarium guttiforme*), murcha associada a cochonilha (Pineapple mealybug wilt associated virus) e para presença do inseto praga, estabelecendo-se a porcentagem de plantas sintomáticas para fusariose e murcha e para cochonilha. O 'BRS Imperial' instalado sobre o mulching apresentou menor incidência de murcha associada a cochonilha. A cultivar Pérola apresentou maior número de plantas mortas em ambiente sem cobertura plástica, representando 8,13% de plantas infectadas por fusariose, 6 % a mais quando comparado ao ambiente com mulching. Ambas as variedades apresentaram aumento de aproximadamente 25% no número médio de folhas quando cultivadas em solo coberto por mulching, entretanto para o 'BRS Imperial' houve redução no comprimento e peso médio da folha 'D'. Foi observado que o uso de mulching plástico promove um aumento no número médio de folhas para as cultivares BRS Imperial e Pérola em sistema orgânico de produção.

Palavras-chave: Monitoramento, Fusariose, Cobertura do solo

ATIVIDADE: USO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA ESTIMATIVA DE PERDAS DE SOLO

Autor(es): VINICIUS MATEUS OLIVEIRA ARAUJO, SANDY SOUSA FONSECA, LARISSA DA SILVA CONCEIÇÃO, NEILON DUARTE SILVA, GILVANARA DAMASCENO DE SOUZA, LUDMILA GOMES

Resumo: A estimativa de perdas de solo pela erosão numa escala maior, em grandes extensões territoriais, é fundamental para o estudo dos impactos ambientais gerados pela ação antrópica e auxilia na análise e gestão do manejo e conservação do solo e da água. O objetivo desse trabalho foi estimar perdas de solo na região oeste da Bahia através de técnicas de geoprocessamento, utilizando o software ArcGIS 9.3 na confecção do algoritmo de processamento. A análise do risco de erosão foi feita nos municípios de Barreiras e Luiz Eduardo Magalhães, onde fazem parte da mesorregião do extremo Oeste Baiano, entre as coordenadas 11° 37' e 12° 25' S e 44° 34' e 46° 23' W. A estimativa da perda de solo nos municípios foi feita a partir da Equação Universal de Perdas de Solo (EUPS), aplicando um algorítmico via software ArcGIS 9.3. Foram usados modelos digitais de terreno do SRTM. Os solos das áreas de agricultura eram compostos em sua maioria por Latossolos Vermelho - Amarelos Distróficos e foram as áreas que apresentaram maiores valores de perdas de solo, em torno de 1 a 3.9 t, assim como as áreas com maiores declividades dos municípios estudados, as quais eram compostas principalmente por Neossolos Quartzarênicos e Litólicos. Foi possível determinar três formas de ocupação do solo, sendo: Pastagem em 5% da área total, Cultura agrícolas - 35% e Vegetação Natural - 60%. Nas áreas de vegetação natural e pastagem observou-se um menor risco de erosão, variando a estimativa de perdas de solo entre de 0 a 0.66 t. Como as áreas mais antropizadas através da exploração agrícola são as mais suscetíveis à perda de solo por erosão; as áreas de pastagem e vegetação natural pela baixa intensidade de uso e manejo e pela própria cobertura do dossel são menos influenciadas pelas variáveis estudadas e conseqüentemente tem menor risco de erosão. A utilização do pacote computacional ainda gerou uma quantidade enorme de informações, com uma riqueza de resultados que podem ser aplicados na análise e gestão das mais diferentes áreas, principalmente no que se diz respeito ao manejo adequado dos recursos naturais. Com o uso de técnicas do SIG foi possível obter informações espaciais da área em estudo e estimar em grande escala, a proporcionalidade da perda de solo na região do Oeste Baiano.

Palavras-chave: Erosão, ArcGis, Geoprocessamento

ATIVIDADE: VARIABILIDADE DE ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM ARGISSELO AMARELO DO SEMIÁRIDO DA BAHIA.

Autor(es): WILMA BISPO DE SOUZA, FAGNER TAIANO DOS SANTOS SILVA, PATRIZIA SANTOS PEREIRA, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO

Resumo: O solo como um corpo natural apresenta ampla variação de suas propriedades morfológicas, físicas, químicas e mineralógicas, resultante da interação entre os diversos fatores envolvidos na sua formação, cujo conhecimento e quantificação tem ampla aplicação para o levantamento e classificação de solos, para fins de avaliação da fertilidade, para o planejamento de amostragem e locação de experimentos e, principalmente, para decisões de manejo. Por outro lado, os solos arenosos localizados em regiões semiáridas são ainda pouco avaliados quanto aos aspectos da magnitude da sua variabilidade, justificando-se a realização de estudos que possam contribuir para superar esta limitação facilitando as ações de amostragem e avaliação do potencial produtivos dos mesmos. Assim o objetivo deste estudo foi descrever estatisticamente a variabilidade dos atributos químicos de um Argissolo Amarelo típico de textura arenosa sob vegetação natural em ambiente semiárido da Bahia. O estudo foi realizado no município de Santa Teresinha, Bahia, em uma área natural sem histórico de uso onde foram retiradas amostras indeformadas de solo na camada de 0 - 0,10m em uma malha amostral de 10 x 5 pontos espaçados de 1,5 x 1,5 m, totalizando 112,5 m². As amostras de solo foram preparadas e submetidas à análise química em laboratório para a determinação dos atributos: pH, Cálcio (Ca), Magnésio (Mg), potássio (K) e Alumínio (Al), e cálculo da Capacidade de troca catiônica (CTC). Os dados foram avaliados pela análise descritiva, calculando-se a média, mediana, moda, variância, desvio padrão, coeficiente de variação, coeficientes de assimetria e curtose e o índice de variação.. Verificou-se que os atributos pH, Mg, K e Al apresentaram valores próximos para média, mediana e moda. No entanto, os valores dos coeficientes de assimetria apresentaram-se distantes de zero e os de curtose distante de três, o que caracteriza afastamento expressivo da média, indicando distribuição diferente da normal para os dados, o que foi confirmado pelo teste de normalidade de Shapiro-Wilk. Para o Ca os valores de média, mediana e moda apresentaram-se distantes entre si, o coeficiente de assimetria distante de zero e o de curtose distante de três, portanto com a distribuição dos dados diferente da normal, também confirmada pelo teste de Shapiro-Wilk. O atributo CTC apresentou proximidade entre os valores de média, mediana e moda, coeficiente de assimetria negativo e distante de zero e de curtose distante de três, com distribuição normal pelo teste de Shapiro-Wilk. Os limites de coeficiente de variação (CV) apresentaram-se em duas classes. Foi baixo (CV < 12%) para pH e CTC e médio (12% < CV < 60%) para Ca, Mg, K e Al.

Palavras-chave: Análise descritiva, Propriedade química, CTC

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: VARIABILIDADE ESPACIAL NA AVALIAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO NO PLANTIO MECANIZADO DE MANDIOCA EM FUNÇÃO DAS ROTAÇÕES ANGULARES DO MOTOR DO TRATOR

Autor(es): CATIÚRSIA NASCIMENTO DIAS, ELTON DA SILVA LEITE, VICTOR AUGUSTO CARNEIRO ASSUNÇÃO, GEISLAINE DO CARMO REIS ARAÚJO, ADRIANA GUEDES DE SOUZA DAS NEVES, JOSEANE NASCIMENTO CONCEIÇÃO

Resumo: O uso intenso de máquinas agrícolas, tem ocorrido para atender a demanda do mercado, o que têm ocasionado a compactação dos solos. Esses tráfegos de máquinas podem causar além da compactação, o adensamento nas camadas do perfil do solo devido à força de tração aplicada à superfície do terreno. Tendo em vista o ocasionamento de consequências negativas como a redução do espaço poroso, a infiltração de água e aumento da erosão no solo. Tais alterações, promovem a redução da produtividade em razão da diminuição do crescimento radicular das plantas. Objetivou-se com esta pesquisa avaliar a variabilidade espacial da compactação do solo no plantio mecanizado de mandioca em função das rotações angulares do motor do trator. O trabalho foi desenvolvido em uma área experimental na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada em Cruz das Almas-BA. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x6, sendo três operações: adubação, plantio e calagem; adubação e plantio e três rotações angulares do trator utilizadas: 1500 rpm, 1800 rpm e 2100 rpm. Subsequente a 6 diferentes profundidades das camadas de 0-10; 10,1-20; 20,1-30; 30,1-40; 40,1-50 e 50,1-60 cm. Antes do preparo do solo, foram coletados pontos aleatórios para caracterização da área, após a passagem de uma grade aradora niveladora foram coletados novos pontos, e na sequência após o plantio de manivas realizados com uma plantadora Jumil 4320 realizou-se uma nova coleta. Foram estimados a resistência do solo à penetração (RSP) do trator New Holland TL 75 acoplado a plantadora semeadora Jumil 4320. Foram determinadas a densidade de solo, textura e umidade gravimétrica. Para as análises das distribuições espaciais e semivariogramas, utilizou-se o software especializado GS+ para avaliar a RSP. Os dados explorados apresentaram dependência espacial forte ou moderada. No que se refere as velocidades, as mesmas têm relação inversa aos níveis de compactação, as menores médias de RSP foram obtidas na rotação de 2100 rpm seguidas de 1800rpm e 1500rpm. Com este estudo concluiu-se que as sucessivas passadas das máquinas provocaram alterações sobre a resistência do solo a penetração, sendo que grande parte desse incremento foi resultante quando a máquina trabalhava na menor rotação de 1500 rpm, era obtido o maior valor de resistência a penetração. Consequentemente as maiores velocidades 2100 < 1800 rpm proporcionaram menores valores de RSP. Em relação a profundidade, os maiores valores de compactação encontram-se nas camadas subsuperficiais. A geoestatística mostrou-se eficiente para quantificar a variabilidade espacial da resistência do solo a penetração.

Palavras-chave: precisão, compactação, mecanização

ATIVIDADE: VIABILIDADE DA ELABORAÇÃO DE RAÇÃO PARA FRANGO DE CORTE A PARTIR DAS FARINHAS DE RESÍDUO TOTAL DE MANGA (MANGIFERA INDICA L.) E FOLHAS DE MORINGA (MORINGA OLEIFERA LAM)

Autor(es): JEAN CARLOS DA SILVA RODRIGUES

Resumo: A Bahia é o maior produtor e processador de Manga do Brasil. São centenas de toneladas processadas todos os anos. Toda essa ação gera grande volume de resíduos constituídos por cascas e caroços, resíduos estes ricos em Fibra, e que são geralmente descartados de qualquer forma, gerando acúmulo de lixo, servindo para a proliferação de insetos, ou muitas vezes incinerado, contaminando o ar, a terra e a água. Algo semelhante ocorre com a Moringa (Moringa oleifera Lam). Apesar de rica em nutrientes como proteínas e aminoácidos essenciais, que atuam na promoção de crescimento normal em crianças e na manutenção no adulto, não é comum o consumo de suas folhas, sementes e vagens, sendo corriqueiro o apodrecimento dos frutos na própria árvore. Na melhor das hipóteses as vagens caem ao chão, se abrem e suas sementes germinam, do contrário, perdem-se. Neste sentido o presente estudo tem como objetivo principal avaliar a viabilidade da elaboração de um balanceado para alimentação de frangos de corte a partir das farinhas de resíduo total de manga (Mangifera indica L.) e moringa, com isso busca reaproveitar as sobras oriundas do beneficiamento da manga e promover o uso racional da moringa, oferecendo uma alternativa economicamente viável para pequenos e grandes criadores. Para tanto a pesquisa parte de uma investigação bibliográfica comparativa entre autores, caracterizada pelo confronto de dados, que foram coletados em diferentes estudos de mesmo carácter. Tal procedimento foi realizado objetivando a comprovação do potencial nutricional dos insumos propostos. Ao demonstrar a potencialidade das farinhas de amêndoa de manga e moringa na nutrição de aves, propõe-se o desenvolvimento da ração e posteriormente, a análise bromatológica, de três repetições, com diferentes formulações, e ao fim a realização de teste de aceitação e experimento controlado com aves. Os resultados previamente obtidos, mostraram que os insumos estudados manifestam-se como insumos de alto valor nutricional, o endocarpo e exocarpo de manga (casca e caroço) apresentam alto teor de fibras e carboidratos, o que os tornam boas fontes de energia, acredita-se neste projeto que se complementados com a farinha de Moringa, que apresentou alto teor de proteínas, vitaminas e minerais, será viável a elaboração de um balanceado para alimentação de aves de corte, resultando na origem de uma ração de bom custo-benefício e dando margem a redução da emissão de gases provenientes da queima dos resíduos do processamento da manga e do acúmulo de lixo, ocasionado pelo descarte destes insumos.

Palavras-chave: Insumos, Reaproveitamento, Nutrição

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: VIVÊNCIA E PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS REALIZADAS NA UNIDADE DE PESQUISA E PRODUÇÃO ORGÂNICA DA EMBRAPA**Autor(es):** SAMARA SOUZA GOMES, LÍVIA SANTOS MACHADO, MARA RUBIA ARAUJO DOS SANTOS, EDILAN CONCEIÇÃO DIAS, DANIEL RIBEIRO SILVA INVENÇÃO

Resumo: A obtenção de experiência no universo das Ciências Agrárias se dá por meio das vivências e estágios agrícolas. A formação de um profissional agrícola tem que estar vinculada com a extensão rural voltada para a Agroecologia, no entanto, o atuante formado num modelo convencional que desconsidera as práticas agrícolas sustentáveis, desconhece o ecossistema e suas interações, utilizando os recursos naturais indiscriminadamente. O presente trabalho tem por objetivo explicar as experiências da vivência executadas na Unidade de Pesquisa e Produção Orgânica na EMBRAPA Mandioca e Fruticultura. As avaliações das práticas agroecológicas aconteceram do mês de fevereiro a abril de 2015, onde ocorreram habituais trabalhos acompanhados por técnicos, bolsistas de iniciação científica e funcionários, em que, os mesmos instruíam a cerca do que se deveria fazer. A atividade consistia no acompanhamento e realização de práticas culturais da banana (*Musa spp.*). O manejo adotado para a cultura era utilizado de maneira que não se aplicasse agrotóxico. Os controles alternativos se caracterizavam por adubação orgânica, MEP (Manejo Ecológico de Pragas), MED (Manejo Ecológico de Doenças), manejo ecológico do solo e variedades resistentes. As variedades encontradas na área são compostas por: NJok Kong (120), Samura B (11), Tipo Velhaca (9), Mongolo (9), D'Angola (148), Terra Ponta Aparada (10), Terrinha (9), Pinha (8), TrosVert (10), Comprida (7), Chifre de vaca (10) e Curare Enano (10). O controle de doenças, como a Sigatoka amarela, ocorreu por meio de pulverizações com água diluída do pseudocaule da planta saudável nas bananeiras infectadas, com diferentes diluições e o controle (água). Para o controle de pragas, utilizaram-se armadilhas pit-fall com um feromônio atrativo, contendo três armadilhas por ha. Repondo o feromônio a cada 30 dias para avaliar a incidência de insetos na área e, principalmente, uma praga bem comum, o moleque da bananeira (*Cosmopolites sordidus*). Outro manejo adotado foi o monitoramento com iscas tipo 'telha' do pseudocaule da bananeira, além do uso de armadilhas tipo 'queijo', que também é feita a partir do pseudocaule da bananeira. Realizou-se adubação com torta de mamona, com a medida contendo o equivalente a 500 gramas, adicionando-a ao redor da cultura. Notou-se que a cobertura solo era mantida, seja pelas próprias espontâneas da área ou por restos culturais. O uso da adubação verde também era uma prática utilizada na tentativa de cobrir o solo. Desta forma, as práticas agroecológicas demonstram a relevância que exercem sobre agricultura, visando o respeito ao ecossistema e sua diversidade. A vivência demonstrou ser uma prática fundamental para a formação de um profissional agrícola, contribuindo para a aprendizagem de muitas técnicas alternativas.

Palavras-chave: agroecologia, experiência profissional, práticas agrícolas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: VIVENCIANDO A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: DIA DE CAMPO NA COMUNIDADE POÇÕES NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BA

Autor(es): SIDILEIDE SANTANA MENEZES, ADAILTON CORREIA LUCENA JUNIOR, PATRICIA PEREIRA LEMOS, FERNANDO CARMO SANTOS, LAÍS SANTOS CARMO, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: A demanda por parte das comunidades rurais por programas estruturados de extensão rural e de extensionistas capacitados para atuarem de forma a atender a realidade local é cada vez mais crescente, tornando as universidades instrumentos sociais responsáveis pela formação desses futuros profissionais, tendo como base os elementos fundamentais: ensino, pesquisa e extensão. Em sua maioria, a extensão é vista apenas como uma ferramenta de assistência técnica deixando de lado o verdadeiro sentido da palavra, entendido como um processo educativo relacionando os diversos saberes que vão desde à produção do conhecimento à realidade social. Assim, parece prioritário dar um novo significado ao pensamento extensionista. Um caminho para isso pode resumir-se na alternativa dos profissionais envolvidos no processo de construir o conhecimento, vivenciando experiências para além dos ambientes da sala de aula (no caso das universidades), aproximando-se, compreendendo e entendendo os fatores que contribuem para a transformação da realidade e das relações sociais existentes no campo, de modo a tornar-se (para Universidades e Agências oficiais) um extensionista dialógico, no qual a troca de saberes seja mútua. Nessa perspectiva, o projeto Caminho da Roça, do PET Conexão de Saberes Socioambientais, surgiu com a proposta de aproximar e permitir a socialização e vivência da comunidade acadêmica com a comunidade rural de Poções, situada no Município de Cruz das Almas – BA. Sendo assim, foi realizado um dia de campo na comunidade mencionada, com atividades que envolveram todo o processo do sistema de produção da farinha e tapioca, no qual os petianos e tutor do PET Socioambientais puderam acompanhar e realizar a colheita, raspagem, prensagem, torragem da farinha e produção da tapioca, sendo orientados e coordenados pelos agricultores da própria comunidade. Durante o dia de campo, os participantes na sua vivência, obtiveram um contato mais próximo com a realidade da comunidade rural, sentindo o árduo trabalho desenvolvido pelos agricultores e suas famílias, podendo ainda comprovar que o saber empírico é tão importante quanto o científico, no que tange ensino, pesquisa e extensão. Tal espaço de vivência e formação constituiu-se em uma oportunidade de trabalho para a construção de um profissional com olhar diferenciado para os espaços rurais, bem como seus atores, além de permitir aos petianos e petianas compreenderem como se dá todo o processo que abrange os aspectos sociais, econômicos, ambientais e culturais de uma comunidade rural através da extensão universitária.

Palavras-chave: Extensão rural, universidade, comunidades rurais

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**CIÊNCIAS AGRÁRIAS - CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS****ATIVIDADE: AÇÃO DO ÁCIDO GIBERÉLICO NA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE CITROS**

Autor(es): JADSON DOS REIS DA ANUNCIAÇÃO, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, ELISSON DE ARAUJO DIAS, BALBINO BORGES SOUZA, CARLOS ALAN COUTO DOS SANTOS, MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO

Resumo: O *Poncirus trifoliata* var. *monstrosa* 'Flying Dragon' (FD), é uma mutação do *Poncirus trifoliata* que surgiu no Japão. A principal característica desta variedade é o nanismo que este porta-enxerto confere às plantas enxertadas sobre ele, que pode facilitar os tratamentos culturais, otimizar a área de plantio por possibilitar culturas intercalares. Entretanto, o uso deste porta-enxerto é restrito devido ao seu demorado tempo de crescimento para produção de mudas em viveiro telado e também a sua reportada incompatibilidade com algumas laranjeiras doces. Neste contexto, um experimento foi realizado com o objetivo de avaliar a ação do ácido giberélico na emergência de plântulas de citros. Foram utilizadas bandejas plásticas (442 x 280 x 75 mm), contendo 7,350 kg de areia lavada e peneirada como substrato. Em cada bandeja (tratamento) foram distribuídas 25 sementes por repetição, totalizando 100 sementes por tratamento. As sementes de citros FD foram pré-embebidas nas soluções (tratamentos) durante 1 hora. Os tratamentos foram: 0, 75, 100, 125, 150, 175, 200 mg de GA3 L-1. Em seguida foi escoado o excesso de solução de cada tratamento para proceder a semeadura. Durante a semeadura, as mesmas foram cobertas com uma camada de 2 cm de areia. Em seguida o substrato foi umedecido até atingir 70% de sua saturação hídrica. As caixas foram mantidas no viveiro de mudas de Embrapa à temperatura ambiente. A variável estudada foi índice de velocidade de emergência (IVE). Para a determinação do IVE, foi realizada a contagem do número de plântulas emergidas diariamente a partir do primeiro dia 1º DAE (dia após a emergência) e foi avaliada até o 35º DAE. O índice de velocidade de emergência (IVE) foi obtido através de avaliação direta das plântulas emergidas diariamente. O IVE foi calculado através da fórmula proposta por Maguire (1962): $IVE = E1/N1 + E2/N2 + \dots + En/Nn$. Onde E1, E2, En = número de plântulas normais na primeira, segunda, até a última contagem e N1, N2, Nn = número de dias desde a primeira, segunda, até a última contagem realizada. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 7 tratamentos e 4 repetições de 25 sementes cada. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias dos tratamentos, a regressão polinomial. Para a análise estatística, foi utilizado o programa estatístico SISVAR. A variedade estudada mostrou-se sensível ao GA3. Portanto, a análise estatística revelou que não houve diferenças significativas entre os tratamentos avaliados. Novos estudos precisam ser realizados para ratificar os efeitos do ácido giberélico na emergência de plântulas da variedade estudada.

Palavras-chave: Flying Dragon, vigor, GA3

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DE DOCE EM MASSA DE SERIGUELA (SPONDIAS PURPÚREA L.) COM ADIÇÃO DO ALBEDO DO MARACUJÁ AMARELO

Autor(es): CRISTIANE DA SILVEIRA SANTOS, RICARDO LUIS CARDOSO, VERONICA RIBEIRO VIANA

Resumo: A seriguela caracteriza-se como um fruto altamente perecível, necessitando de alternativas para minimizar as perdas pós colheita, aumentando o período de vida útil e o valor agregado do fruto. O doce em massa de seriguela (*Spondias purpurea* L.), é rico em nutrientes, vitaminas e antioxidantes, tornando-se uma alternativa a mais, para utilização do albedo do maracujá-amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*), como fonte de pectina. Além de possuir alto grau de esterificação, a pectina presente no albedo do maracujá, é mais economicamente viável, quando comparada a pectina comercial, além de ser rica em fibras dietéticas, podendo auxiliar no tratamento de doenças crônicas, como diabetes e hipertensão arterial. Com o trabalho objetivou-se a avaliação sensorial, microbiológica e físico-química do doce em massa de seriguela com adição do albedo do maracujá amarelo. As amostras foram avaliadas quanto às características microbiológicas (coliformes totais e termotolerantes e estafilococos coagulase positiva, bactérias mesófilas, bolores e leveduras), e físico-químicas (sólidos solúveis, pH, acidez titulável, açúcar total, açúcar redutor e açúcar não redutor e colorimetria (L^* , a^* e b^*)). Realizou-se a análise descritiva com média e desvio padrão, para os dados avaliados. A análise sensorial foi realizada por uma equipe de 50 provadores não treinados que avaliaram os atributos sabor, cor, aparência, textura pelo método da escala hedônica com nove pontos, e intenção de compra. A presença de coliformes totais e termotolerantes e estafilococos coagulase positiva na amostra, atenderam aos requisitos recomendados pela legislação vigente para doces e similares (<10 UFC/g). O produto apresentou resultado aceitável para contagem de bactérias mesófilas (1×10^2 UFC/g), e bolores e leveduras (<100 UFC/g). Os resultados encontrados referentes ao pH (3,20), acidez titulável (0,60%), sólidos solúveis (66,86 °Brix) e açúcares, total (60,43%), redutores (17,69%) e não redutores (40,60%), atenderam aos padrões estabelecidos pela legislação brasileira vigente, apresentando características adequadas a um produto de boa qualidade. O doce apresentou coloração tendendo para o vermelho e o amarelo, característicos aos carotenóides presentes na casca do fruto. Os resultados obtidos mostraram que o atributo sabor, foi o que mais agradou aos provadores, sendo que 74% dos entrevistados "gostaram muitíssimo". O índice de intenção de compra foi de 72%, indicando que os provadores certamente comprariam o produto podendo, portanto, representar um produto comercialmente viável.

Palavras-chave: aceitabilidade, aproveitamento, pectina

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TRABALHO: AVALIAÇÃO DE DOCE EM MASSA DE SERIGUELA (SPONDIAS PURPÚREA L.) COM ADIÇÃO DO ALBEDO DO MARACUJÁ AMARELO**Autor(es):** CRISTIANE DA SILVEIRA SANTOS, RICARDO LUIS CARDOSO, VERONICA RIBEIRO VIANA

Resumo: A seriguela caracteriza-se como um fruto altamente perecível, necessitando de alternativas para minimizar as perdas pós colheita, aumentando o período de vida útil e o valor agregado do fruto. O doce em massa de seriguela (*Spondias purpurea* L.), é rico em nutrientes, vitaminas e antioxidantes, tornando-se uma alternativa a mais, para utilização do albedo do maracujá-amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*), como fonte de pectina. Além de possuir alto grau de esterificação, a pectina presente no albedo do maracujá, é mais economicamente viável, quando comparada a pectina comercial, além de ser rica em fibras dietéticas, podendo auxiliar no tratamento de doenças crônicas, como diabetes e hipertensão arterial. Com o trabalho objetivou-se a avaliação sensorial, microbiológica e físico-química do doce em massa de seriguela com adição do albedo do maracujá amarelo. As amostras foram avaliadas quanto às características microbiológicas (coliformes totais e termo tolerantes e estafilococos coagulase positiva, pela técnica do Número Mais Provável (NMP), bactérias mesófilas, bolores e leveduras), e físico-químicas (sólidos solúveis, pH, acidez titulável, açúcar total, açúcar redutor e açúcar não redutor e colorimetria (L^* , a^* e b^*)). Realizou-se a análise descritiva com média e desvio padrão, para os dados avaliados. A análise sensorial foi realizada por uma equipe de 50 provadores não treinados que avaliaram os atributos sabor, cor, aparência, textura pelo método da escala hedônica com nove pontos, e intenção de compra. Não foi constatada a presença de coliformes a 35 e 45 °C e estafilococos coagulase positiva na amostra. O produto apresentou resultado aceitável para contagem de bactérias mesófilas, bolores e leveduras. Os resultados encontrados referentes ao pH (3,20), acidez titulável (0,60%), sólidos solúveis (66,86 °Brix) e açúcares, total (60,43%), redutores (17,69%) e não redutores (40,60%), atenderam aos padrões estabelecidos pela legislação brasileira vigente, apresentando características adequadas a um produto de boa qualidade. O doce apresentou coloração tendendo para o vermelho e o amarelo, característicos aos carotenóides presentes na casca do fruto. Os resultados obtidos mostraram que o atributo sabor, foi o que mais agradou aos provadores, sendo que 74% dos entrevistados “gostaram muitíssimo”. O índice de intenção de compra foi de 72%, indicando que os provadores certamente comprariam o produto podendo, portanto, representar um produto comercialmente viável.

Palavras-chave: aceitabilidade, pectina, aproveitamento

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE BEBIDA MISTA À BASE DE ÁGUA DE COCO E SUCO DE LARANJA E ACEROLA.**Autor(es):** EVELLYN FREIRE DA SILVA, FRANCIELLE MEDEIROS COSTA, RICARDO LUIS CARDOSO

Resumo: O consumo de bebida mista é cada vez maior no Brasil, motivado, principalmente, pela população que deseja encontrar nos produtos alimentícios a praticidade desses tipos de bebidas, que, além de serem nutritivas, proporcionam ao seu consumidor diversas vantagens. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar as características físico-químicas de uma bebida mista à base de água de coco e suco de laranja e acerola. A atividade foi realizada no Laboratório de Análise Físico-Química do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O coco, a acerola e a laranja foram adquiridos no mercado local da cidade de Cruz das Almas - BA. As frutas foram higienizadas através da imersão em solução clorada de 50 ppm de cloro ativo por 20 minutos e então foi feito o enxague em água potável e secadas em temperatura ambiente. A formulação da bebida mista foi feita com 70% de água de coco verde + 15% de suco de laranja + 15% de suco de acerola + 10% de açúcar cristal. A bebida depois de formulada recebeu um tratamento térmico de 85°C, em tacho aberto de aço inoxidável. Em seguida, procedeu-se o enchimento a quente (hot fill) em garrafas de vidro, hermeticamente fechadas, com tampas metálicas através de cravamento manual. A amostra da bebida foi submetida a análises físico-químicas com três repetições, quanto ao pH, acidez titulável, açúcares redutores e não redutores, sólidos solúveis (°Brix) e teor de ácido ascórbico (vitamina C). O pH do produto, após o processamento, foi de 3,92. Valor considerado adequado pois contribui para que não se desenvolva microrganismos patogênicos ao organismo humano. O valor encontrado para açúcar redutor e açúcar total foi de 5,09(g.100 g⁻¹ de glicose) e 14,66(g.100 g⁻¹ de glicose), respectivamente, resultados que diferiram de algumas literaturas, e podem ser explicados em virtude da diversidade de matérias primas utilizadas no processamento dos produtos pesquisados, pois cada fruta tem o seu teor de açúcar redutor e total específico. Para a análise de Vitamina C obteve-se um valor de aproximadamente 167,2(mg.100 mL⁻¹ de ácido ascórbico), suficiente para suprir a IDR (Ingestão Diária Recomendada) desse nutriente para um adulto, de acordo com a ANVISA. A acidez, índice importante para conservação e ao ataque de patógenos, ficou com média inferior aos citados em outros trabalhos, com valor de 0,28(g.100 g⁻¹ de ácido cítrico). De acordo com os resultados obtidos das análises físico-químicas da bebida mista de acerola, laranja e água de coco pode-se concluir que o produto encontra-se dentro do padrão estabelecido pela legislação brasileira.

Palavras-chave: bebida mista, análise físico-química, água de coco

ATIVIDADE: COMPORTAMENTO DE COMPRA DE VINHO NAS REGIÕES NORTE DA BAHIA (BRASIL) E BORDEAUX (FRANÇA), A CAPITAL MUNDIAL DO VINHO

Autor(es): JACQUELINE ALVES BORGES FERREIRA, DANIELE DE VASCONCELLOS SANTOS BATISTA

Resumo: Em um mundo cada vez mais competitivo, a concorrência entre diversos produtos no mercado se torna acirrada. O conhecimento do perfil do consumidor se tornou extremamente importante para as empresas e os setores nacionais e internacionais, pois neste ambiente as inovações e as mudanças ocorrem de forma acelerada, tornando os consumidores cada vez mais exigentes, com diferentes necessidades a serem atendidas. O trabalho teve como objetivo avaliar e comparar o comportamento de compra entre consumidores de vinho em duas regiões extremamente vinícolas: norte da Bahia (Brasil) e Bordeaux (França). Participaram desta pesquisa 100 consumidores de vinho, sendo 50 franceses e 50 brasileiros. Os locais para realização dessa pesquisa foram escolhidos onde havia comercialização do produto, abordando, por consequência, reais consumidores da bebida. A coleta de dados foi realizada através do preenchimento de um questionário de múltipla escolha, para perguntas referentes à frequência de consumo, intenção e finalidade da compra de um vinho, fatores que influenciam essa compra, local de aquisição, preferência pelo tipo de vinho (tinto ou branco, seco ou suave) e por vinhos estrangeiros. Foram considerados os resultados quantitativos e qualitativos da pesquisa para cada região. A frequência de consumo de vinho pelos consumidores franceses é mensal, e a maior parte dos entrevistados prefere o vinho tinto seco (74,4%) para saborear ou presentear alguém quando comparado ao vinho branco seco. No norte da Bahia o vinho tinto suave é o mais apreciado (80%) e consumido às vezes, geralmente em datas comemorativas ou para promover um ambiente romântico. O atributo sabor é o primeiro critério que mais influencia a compra de um vinho nas duas regiões, principalmente em Bordeaux (37%) e norte da Bahia (27%), o atributo preço é o segundo critério avaliado pelos consumidores em Bordeaux, devido a isso o critério promoções também cria certa importância para esta região. O atributo marca do produto foi o segundo critério avaliado pelos consumidores do norte da Bahia (16%) depois do critério sabor, os entrevistados afirmam que diante uma grande oferta, a marca do vinho conhecida transmite confiança não colocando em risco a escolha pelo produto. O local para a compra dos vinhos sofre influências externas e culturais, no norte da Bahia a exclusividade da compra é feita em supermercados (80%) o que transmite uma necessidade por lojas especializadas voltadas para o setor vinícola. Por fim, os vinhos brasileiros causam interesse em somente 1,2% dos entrevistados franceses. Porém os vinhos franceses causam interesse por 24,4% dos brasileiros, sendo esse vinho a segunda preferência pelos entrevistados logo após os vinhos de Portugal.

Palavras-chave: comportamento do consumidor, decisão de compra, marketing agrícola

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE BEBIDAS MISTAS À BASE DE FRUTAS DA AGRICULTURA FAMILIAR PARA UTILIZAÇÃO NO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR.**Autor(es):** ADRIANA NASCIMENTO, MERIAN CUNHA OLIVEIRA, ANA CAROLINA CHAGAS PORTELA, ANGELA DOS REIS DONATO, FERLANDO LIMA SANTOS, DIONÍSIA NAGAHAMA

Resumo: Em concordância com as diretrizes nacionais instituídas pelos Ministérios da Saúde e Educação no âmbito da alimentação e nutrição, atualmente diversas ações têm sido direcionadas para a promoção da alimentação saudável no ambiente escolar. Dentre as atividades desenvolvidas destacam-se a sensibilização e capacitação dos profissionais envolvidos no processo de ensino/aprendizagem, principalmente a fim de incentivar a realização de ações de educação alimentar e nutricional e, conseqüentemente, favorecer a promoção de hábitos alimentares mais saudáveis na comunidade escolar. Em concordância a isto, é consenso que o adequado consumo de frutas deve ser incentivado, visto que são excelentes fontes de vitaminas, minerais, fibras e água, componentes estes essenciais para a manutenção das funções metabólicas e o desenvolvimento do organismo. Partindo do pressuposto que as frutas apresentam diferentes micronutrientes em sua composição, entende-se que a formulação de bebidas mistas com duas ou mais frutas melhora as características nutricionais do produto quando considerada a maior variedade e quantidade de nutrientes apresentados. Diante desta perspectiva, este estudo objetivou elaborar e avaliar a aceitabilidade de bebidas mistas à base de frutas, possíveis de serem ofertadas no cardápio escolar. Para isto, no dia 29 de julho de 2016, foi realizada no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, uma capacitação com professoras e merendeiras das creches municipais de Santo Antônio de Jesus (BA), incluindo a execução de uma oficina para elaboração de bebidas (executada no Laboratório de Tecnologia de Alimentos da referida instituição). No que se refere à atividade prática, as frutas foram inicialmente higienizadas com solução de hipoclorito de sódio e as bebidas preparadas com o auxílio de um liquidificador. Na formulação “A” utilizou-se suco de 5 laranjas (*Citrus sinensis*) maduras, extraído por meio de um espremedor manual, e 4 mamões papaia (*Carica papaya L*) maduros, sem cascas e sementes. Na formulação “B” utilizou-se 5 fatias de melancia (*Citrullus lanatus*) sem sementes e a polpa de 5 maracujás (*Passiflora edulis*). Ambas as preparações não tiveram adição de açúcar e somente a formulação “A” teve adição de água. Participaram da análise sensorial 19 provadores não treinados, sendo estes os participantes da capacitação e também responsáveis pela elaboração dos produtos. Os mesmos receberam amostra das bebidas, caneta e ficha do teste sensorial. Para avaliação foi utilizada a escala hedônica de aceitação com os extremos variando entre 1 “desgostei muitíssimo” e 9 “gostei muitíssimo”. Em relação ao sabor, observou-se que as bebidas obtiveram 91,25% e 96,91% de aceitação (valores atribuídos de 6 a 9 na escala hedônica) e média de 7,82 e 8,53, dados referente à formulação “A” e “B”, respectivamente. Os resultados demonstraram que as bebidas à base de frutas elaboradas, além do alto valor nutricional, apresentaram ótima aceitação pelos provadores. Em relação à aceitabilidade conclui-se que é viável a inclusão de bebidas mistas sem adição de açúcar no cardápio escolar, a fim de incentivar a cultura regional, favorecer a promoção de hábitos alimentares mais saudáveis através do consumo de sucos de frutas in natura e, conseqüentemente, contribuir para a promoção da saúde.

Palavras-chave: Alimentação saudável, escola, provadores

ATIVIDADE: DETERMINAÇÃO DOS COMPOSTOS FENÓLICOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EM EXTRATOS METANÓLICOS DE CAULES DA DALBERGIA ECSTAPHYLLUM (L.) TAUB.

Autor(es): CÁTIA IONARA SANTOS LUCAS, MARIA ANGÉLICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA, ADAILTON FREITAS FERREIRA, FABIANE DE LIMA SILVA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, MARIA LETICIA MIRANDA FERNANDES ESTEVINHO

Resumo: Estudos sobre as características físico – químicas da *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub. tem indicado que é a provável origem botânica da própolis vermelha, porém as pesquisas sobre as suas propriedades fitoquímicas e biológicas são ainda insipientes. O objetivo deste estudo foi quantificar os fenóis, flavonoides e determinar a atividade antioxidante em extratos metanólicos de caules (EMC) da *D. ecastaphyllum*. Foram coletadas cinco amostras nos municípios de Canavieiras e Ilhéus no período de fevereiro de 2015. Às amostras de caule foram encaminhadas ao Laboratório do Núcleo de Estudo dos Insetos (INSECTA-UFRB), identificadas (C1328, C1329, C1330, C1331 e C1332), secas em estufas de ar à 40°C, trituradas com moinho de facas e acondicionadas em refrigeração. Todas as análises foram efetuadas por métodos colorimétricos. Na quantificação dos fenóis totais utilizou o Foulin-Ciocalteu, tendo como solução padrão ácido gálico ($y = 0,0093x + 0,0287$; $R^2 = 0,9998$) e na avaliação dos flavonoides o método do cloreto de alumínio, como solução padrão a quercetina ($y = 0,0353x + 0,0073$; $R^2 = 0,9995$). Os valores de fenóis (760 nm) e flavonoides totais (420 nm) foram expressos como equivalentes de ácido gálico (mg EAG/g) e quercetina (mg EQ/g), respectivamente. Para avaliar a atividade sequestradora de radicais livres – DPPH (1,1-difenil-2-picrilidrazila) foi preparado uma solução a 0,5mM do radical DPPH, realizou-se leitura a 517 nm e o resultado expresso em EC50. A descoloração β -caroteno/ácido linoleico foi aferida espectrometricamente a 470 nm no tempo inicial ($t=0$) e após 2h de incubação à 50°C. O butil-hidroxianisol (BHA) e o ácido ascórbico foram utilizados como substâncias de referência para atividades antioxidantes. Foram realizadas análises estatística descritiva, Anova seguida do teste scott knott utilizando o programa estatístico R (versão 2.15.1) a 5% de significância. A amostra C1332 ($483,18 \pm 0,013$ mg EAG/g) diferiu estatisticamente das demais amostras por apresentar o maior teor de fenóis, enquanto que a C1330 ($15,96 \pm 0,014$ mg EQ/g) foi superior em conteúdo de flavonoides. Os extratos metanólicos das amostras do caule C1328 ($440 \pm 0,056$ mg/mL), C1329 ($380 \pm 0,084$ mg/mL) e C1330 ($510 \pm 0,042$ mg/mL) não diferiram estatisticamente entre si ($p < 0,05$) e revelaram o maior capacidade de sequestro do radical DPPH. Para os ensaios de descoloração do β -caroteno/ácido linoleico todas as amostras, exceto a C1328 ($46,9 \pm 0,72\%$) apresentaram inibição superior a 50%. A inibição induzida pelas substâncias padrões, BHA e ácido ascórbico, foram superiores para o sequestro do DPPH, no entanto na descoloração do β -caroteno/ácido linoleico os extratos de caule exibiram expressiva atividade quando comparados com ácido ascórbico. A elevada quantidade de compostos fenólicos e atividade antioxidante avaliada por diferentes métodos dos caules da *D. ecastaphyllum* sugerem o seu potencial para formulação de novos produtos que poderão vir a ser utilizados nas indústrias alimentares, de cosméticos e farmacêuticos.

Palavras-chave: Fenóis, Flavonoides, Propriedades biológicas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EFEITO DA SAZONALIDADE NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA DA PRÓPOLIS

Autor(es): ADAILTON FREITAS FERREIRA, CÁTIA IONARA SANTOS LUCAS, EMERSON DECHECHI CHAMBÓ, GENI DA SILVA SODRÉ, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, MARIA LETÍCIA MIRANDA FERNANDES ESTEVINHO

Resumo: A própolis é oriunda de substâncias resinosas, colhidas por abelhas a partir de partes de plantas como botões florais e exsudações do caule. No Brasil, a produção da própolis acontece durante todo o ano, porém fatores como clima, vegetação, tipo de solo entre outros, podem interferir na qualidade desse produto. A qualidade da própolis brasileira é assegurada pelas normas do Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade da Própolis do Ministério da Agricultura. O estudo teve por objetivo avaliar o efeito da sazonalidade (período de seca e chuva) nas características físico-químicas de amostras de própolis obtidas em apiário da Baía do Iguape, Cachoeira/BA. As coletas ocorreram mensalmente durante o período de agosto de 2013 a julho de 2014 utilizando coletores de própolis inteligentes. As análises foram efetuadas no laboratório do grupo de pesquisa INSECTA/UFRB. Foram avaliados os parâmetros físico-químicos exigidos pela legislação e a capacidade antioxidante dos extratos. A análise estatística foi executada pelo programa R versão 2.15.1. Para os testes de médias recorreu-se a ANOVA seguida pelo teste T adotando o nível de significância de 5% ($p < 0,05$). As variáveis climáticas apresentaram diferença significativas ($p < 0,05$) com temperatura média de $25,24 \pm 1,12^\circ\text{C}$ (seca) e $23,93 \pm 1,58^\circ\text{C}$ (chuva) e precipitação de $64,8 \pm 29,3\text{mm}$ (seca) e $105 \pm 47,4\text{mm}$ (chuvas). Relativamente aos parâmetros físico-químicos, foi observada diferença significativa ($p < 0,05$) para umidade ($6,83 \pm 0,51\%$ (seca) e $5,98 \pm 0,63\%$ (chuva)), cinzas ($1,88 \pm 0,2\%$ (seca) e $1,46 \pm 0,19\%$ (chuva)), cera ($30,37 \pm 2,14\%$ (seca) e $26,66 \pm 2,26\%$ (chuva)), extrato seco ($10,67 \pm 2,36\%$ (seca) e $7,52 \pm 2,16\%$ (chuva)) e flavonoides totais ($4,46 \pm 1,57\text{mgEQ/g}$ (seca) e $3,17 \pm 1,54\text{mgEQ/g}$ (chuva)). Não apresentaram diferenças ($p > 0,05$) os parâmetros massa mecânica ($37 \pm 0,7\%$ (seca) e $37,31 \pm 0,74\%$ (chuva)), sólidos solúveis ($62,98 \pm 0,7\%$ (seca) e $62,67 \pm 0,74\%$ (chuva)), atividade de oxidação ($26,76 \pm 4,23''$ (seca) e $29,01 \pm 4,51''$ (chuva)) e fenóis totais ($96,33 \pm 6,29\text{mgEAG/g}$ (seca) e $102,46 \pm 6,5\text{mgEAG/g}$ (chuva)). Quanto a capacidade antioxidante houve diferença ($p < 0,05$) estatística para o sequestro de radicais livres (DPPH) apresentando EC50 $0,48 \pm 0,14\text{mg/mL}$ e $0,37 \pm 0,04\text{mg/mL}$ para o período de seca e chuva respectivamente. Enquanto, não se verificaram diferenças significativas ($p > 0,05$) entre os períodos de seca ($77,47 \pm 6,7\%$) e de chuva ($66,83 \pm 6,3\%$) para antioxidante quantificado pelo método bioquímico de co-oxidação do β -Caroteno/ácido linoleico. Os resultados obtidos sugerem que a qualidade da própolis é influenciada pela sazonalidade sendo o período de chuvas mais favorável para a produção deste produto da colmeia.

Palavras-chave: produto apícola, qualidade, atividade antioxidante

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ELABORAÇÃO E ANÁLISE SENSORIAL DE LEITE FERMENTADO KEFIR ADICIONADO DE POLPA DE ACEROLA (MALPIGHIA EMARGINATA D.C.)**Autor(es):** MERIAN CUNHA OLIVEIRA, CAMILLA FERNANDA GODINHO DA SILVA, FERLANDO LIMA SANTOS

Resumo: Alimentos funcionais são alimentos ou ingredientes que propiciam efeitos benéficos à saúde, além de suas funções nutricionais básicas. Atualmente, a produção desses alimentos, contendo em sua composição bactérias probióticas vem se destacando na indústria alimentícia. Isso se deve principalmente, à preocupação dos consumidores quanto à prevenção de patologias representada pelo aumento da procura por alimentos mais saudáveis. O kefir é um alimento funcional, pois possui características probióticas. Nos grãos do mesmo é encontrada uma elevada variedade microbiológica, sendo utilizados para fermentar diversos alimentos. A acerola (*Malpighia emarginata* D.C.), por sua vez, contém principalmente elevado teor de vitamina C, além de antocianinas, carotenóides e compostos fenólicos, sendo grande parte de sua produção comercializada na forma de polpa. Diante do exposto, o presente trabalho teve como objetivo adicionar a polpa de acerola ao leite fermentado kefir para formulação de uma bebida fermentada e avaliar seu grau de aceitação. A elaboração do produto foi realizada no Laboratório de Tecnologia de Alimentos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Centro de Ciências da Saúde em Santo Antônio de Jesus. Para obtenção do leite fermentado kefir, foram inoculados 50 gramas de grãos de kefir em 1 litro de leite integral UHT e mantidos durante 20 horas em temperatura ambiente. Posteriormente, em um recipiente de vidro, foram homogeneizados o leite fermentado kefir, 600 gramas de polpa de acerola e 100 gramas de açúcar refinado, e obteve-se o produto final. A análise sensorial foi realizada durante o evento Reencôncavo Saúde 2015.2, ocorrido no Centro de Ciências da Saúde-UFRB. Utilizou-se a escala hedônica de aceitação com os extremos variando entre 1 “desgostei muitíssimo” e 9 “gostei muitíssimo”. Participaram da análise sensorial 47 provadores não treinados, em sua maioria estudantes que receberam 30 mL do leite fermentado adicionado de polpa de acerola. Observou-se que produto obteve 89,40 % de aceitação (valores de 6 a 9 na escala hedônica) com média na avaliação geral de 7,9. Os resultados demonstraram que o leite fermentado kefir adicionado de polpa de acerola apresenta-se como alternativa para alimentação saudável, sobretudo devido seu valor nutritivo e característica funcional. Conclui-se que a introdução dessa bebida fermentada na dieta diária dos indivíduos é viável, pois a mesma pode contribuir na formação de hábitos alimentares mais saudáveis e desta forma auxiliar na promoção da saúde.

Palavras-chave: Alimentos funcionais, bebida, consumidores

ATIVIDADE: ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO HIDROMEL PRODUZIDO A PARTIR DO MEL DE MELIPONA SCUTELLARIS (HYMENOPTERA: APIDAE: MELIPONINA)

Autor(es): SAMIRA MARIA PEIXOTO CAVALCANTE DA SILVA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, POLYANA CARNEIRO DOS SANTOS, MAIARA JANINE MACHADO CALDAS, GENI DA SILVA SODRÉ, MARIA LETICIA MIRANDA ESTEVINHO

Resumo: O hidromel é uma bebida alcoólica que contém entre 4-14% de álcool por volume, sendo produzido através da fermentação realizada por leveduras, de uma solução diluída de mel, obtida através da adição de uma quantidade de água adequada. A base da produção do hidromel normalmente é com o mel de *A. mellifera*, sendo pouco conhecido o hidromel obtido a partir do mel de abelhas sem ferrão, como *Melipona scutellaris*, uma espécie comum nas áreas de matas úmidas do Nordeste Brasileiro, cujo o seu mel tem apresentado uma demanda crescente de mercado em diferentes regiões do Brasil, obtendo preços mais elevados que o das abelhas do gênero *Apis* devido a algumas características particulares, como elevada umidade, aroma pronunciado e sabor ácido. Desse modo, é necessária a otimização do processo de fermentação de hidromel usando o mel dessas abelhas, de forma a obter uma bebida com características sensoriais particulares e agradáveis. Nesse sentido, o presente estudo teve como objetivo elaborar e caracterizar o hidromel produzido a partir do mel *M. scutellaris* com diferentes teores de açúcares e de álcool. O mel utilizado para preparar o hidromel foi analisado para verificar se estava fora dos padrões. A fermentação foi monitorada diariamente através da quantificação dos seguintes parâmetros: açúcares redutores, biomassa celular e viabilidade celular. Ao produto final foram feitas as seguintes análises: sulfuroso total, etanol, acidez total, acidez volátil, pH, açúcares redutores, nitrogênio assimilável e a quantificação de glicose, frutose, glicerol, ácido acético e etanol por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Os valores médios encontrados nas amostras de hidromel seco e doce para pH foram de 3,11 e 3,26, nitrogênio assimilável (24,11 e 32,67 mg.L⁻¹ YAN), etanol (16,04 e 20,00 %), acidez total (7,83 e 6,01 g.L⁻¹ ácido tartárico), acidez volátil (1,56 e 0,97 g.L⁻¹ ácido acético), sulfuroso total (52,91 e 64,85 mg.L⁻¹), açúcares redutores (5,99 e 157,75 g.L⁻¹), e por CLAE a glicose (4,90 e 50,50 g.L⁻¹), frutose (5,45 e 99,99 g.L⁻¹), glicerol (9,44 e 8,67 g.L⁻¹), ácido acético (1,10 e 1,01 g.L⁻¹) e etanol (16,04 e 19,55 g.L⁻¹), respectivamente. Constatou-se que alguns parâmetros físico-químicos como o teor alcoólico e acidez volátil encontraram-se fora dos limites estabelecidos pela Legislação Brasileira para hidromel.

Palavras-chave: Fermentação, Leveduras, Teor Alcoólico

**ATIVIDADE: PERFIL FÍSICO-QUÍMICO DO PÓLEN
ARMAZENADO POR MELIPONA SCUTELLARIS
PROVENIENTES DA REGIÃO METROPOLITANA DE
SALVADOR, BAHIA**

Autor(es): DAIANE DE JESUS OLIVEIRA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, MACELA OLIVEIRA, ANDREIA SANTOS DO NASCIMENTO, JOSEMARIO SANTANA BONSUCESSO BONSUCESSO, MARIA LETICIA MIRANDA FERNANDES ESTEVINHO

Resumo: O pólen é um recurso indispensável para as abelhas, pois é considerado a única fonte de proteína, lipídeos, minerais e vitaminas que são essenciais para a nutrição de larvas e adultos. Este produto também possui importância nutricional para o ser humano, sendo considerado um dos alimentos mais completos da natureza. O conhecimento das características físico-químicas é importante para determinar padrões de qualidade para este produto. Tais informações são escassas quando se trata do pólen armazenado pelas abelhas sem ferrão (samburá), uma vez que o pólen apresenta uma composição química altamente complexa e ainda não totalmente elucidada, estudos direcionados a sua caracterização físico-química são fundamentais. Este trabalho teve como objetivo determinar a composição físico-química do pólen de *Melipona scutellaris* proveniente de Lauro de Freitas, região metropolitana de Salvador - BA (S^o 12°50'38.1"; W^o 038°21'12.1", altitude 59 m). As coletas foram realizadas no período amostral corresponde de Agosto de 2014 a Julho de 2015. As amostras foram coletadas com auxílio de espátulas descartáveis, colocadas em recipientes plásticos devidamente identificados e estéreis, acondicionadas em bolsas térmicas contendo gelo e encaminhadas ao laboratório de pesquisa do Núcleo de Estudo dos Insetos /Grupo de Pesquisa Insecta da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram avaliados os seguintes parâmetros: proteína (%), umidade (%), cinzas, pH e acidez livre (mEq.kg⁻¹) de um total de 11 amostras de pólen de *M. scutellaris*. O teor médio de proteína presente nas amostras de pólen de *M. scutellaris* foi 17,34%. Para o teor de umidade a média foi de 51,87%. Para cinzas a média encontrada foi 4,91%. A média do pH para as amostras estudadas foi 3,83. O valor médio da acidez foi 162,77 mEq.kg⁻¹. Comparando os teores de proteína, cinzas e acidez com as exigências da legislação brasileira para pólen de *Apis mellifera*, verificou-se que os valores médios obtidos para estes parâmetros atenderam o estipulado por lei. O valor médio da umidade ultrapassou o valor exigido pela lei, que é respectivamente máximo de 30%. O valor médio para o pH também não está de acordo com lei, encontrando-se abaixo da variação exigida, que é de 4 a 6. Apesar de alguns parâmetros não terem atendido aos limites estabelecidos pela legislação vigente para *Apis mellifera*, estes situam-se dentro do encontrado, para este tipo de produto, por outros autores.

Palavras-chave: samburá, qualidade, abelha sem ferrão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: QUALIDADE BACTERIOLÓGICA, PARASITOLÓGICA, FÍSICO E QUÍMICA DE ÁGUAS MINERAIS COMERCIALIZADAS EM UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA**Autor(es):** FELIPE SILVA DE MIRANDA, JUCIENE DE JESUS BARRETO DA SILVA, TAMIRES BARRETO DE DEUS BARRETO, WANESSA KARINE DA SILVA LIMA, GLAUBER ANDRADE SANTOS, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: O Brasil é o quinto maior mercado consumidor de água mineral engarrafada no mundo, consumindo 18,2 bilhões de litros em 2013. Por ser utilizada para o consumo humano, a água mineral envasada deve atender aos padrões de potabilidade estabelecidos, pois pode servir de veículo para diversos agentes microbiológicos e químicos. Desta forma, objetivou-se avaliar a qualidade bacteriológica, parasitológica, físico e química de diferentes marcas de água mineral comercializadas em Santo Antônio de Jesus, Bahia. Trata-se de um estudo descritivo e analítico do tipo transversal. Foram coletadas três marcas de água mineral envasadas para uso individual em garrafas de 500 mL comercializadas em cinco supermercados. Inicialmente foi aplicada uma lista de verificação conforme a RDC 173/2006. Estimaram-se as populações de coliformes totais e *Escherichia coli* pelo método ReadyCult Coliforms 100 e de bactérias heterotróficas pelo método rápido Petrifilm Aqua Heterotrophic Count (AOAC 990.12). Realizou-se o método de sedimentação espontânea para identificação de estruturas parasitárias além das análises de pH, turbidez e condutividade. Foi encontrada uma amostra (6,7%) apresentando deformidade na embalagem plástica e uma amostra (6,7%) com marcação de lote e data de validade ilegíveis, porém do ponto de vista bacteriológico e parasitológico todas as amostras estavam próprias para consumo humano, segundo a RDC 275/2005 e RDC 14/2014. Coliformes totais, *Escherichia coli* e estruturas parasitárias estavam ausentes em todas as amostras. As contagens de bactérias heterotróficas variaram de <1 a $4,22 \log$ UFC/mL, sendo que o maior valor encontrado foi 33 vezes superior ao valor máximo recomendado. A marca 1 possuiu apenas uma amostra dentro dos padrões recomendados para esse parâmetro. Os valores de condutividade variaram de 49,48 a $101,1 \mu\text{S/cm}$. Todas as amostras estavam dentro dos padrões recomendados para turbidez, variando de 0,1 a 0,74 UT. Cinco amostras (33,4 %) estavam dentro dos padrões recomendados para pH, com variação de 5,7 a 6,5. Foi observada uma discrepância de valores de pH apresentados no rótulo com os valores mensurados. Os coeficientes de correlação de Pearson demonstraram correlação muito alta, inversamente proporcional e significativa entre condutividade e a quantificação de bactérias heterotróficas ($p < 0,01$). Não foram identificadas relações entre as demais variáveis, sendo assim independentes. Apesar de que todas as amostras estavam dentro dos padrões permitidos para águas envasadas da RDC 275/2005, de acordo com a Portaria MS 2914/2011 26,7 % das amostras estavam fora dos padrões microbiológicos de potabilidade e 66,6 % estavam fora dos padrões químicos recomendados, além de haver discrepância entre a rotulagem e os valores mensurados. Desta forma, os padrões do regulamento técnico para águas envasadas precisam ser reavaliados, incluindo outros parâmetros físicos, químicos e bacteriológicos como a quantificação de bactérias heterotróficas e pH. Bem como devem ser tomadas medidas corretivas e efetivas de tratamento da água, pois contagens de bactérias heterotróficas constituem-se em um indicador indireto de segurança da água, podendo indicar a colonização bacteriana, ineficácia do tratamento da água e até mesmo formação de biofilmes.

Palavras-chave: Padrões de potabilidade, microrganismos indicadores, águas envasadas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RESPOSTAS DE DIFERENTES MÉTODOS DE AVALIAÇÃO SENSORIAL EM AÇÚCAR MASCAVO**Autor(es):** ANA CAROLINA BUENO, RODRIGO FRANÇA DA SILVA, MARTA REGINA VERRUMA BERNARDI, SIMONE DANIELA SARTORIO

Resumo: O Brasil é um dos maiores produtores agrícolas do mundo, tendo como sua principal cultura de exportação a cana-de-açúcar. A cana-de-açúcar constitui a matéria-prima para produzir vários produtos de importância econômica. É fonte de vários tipos de açúcares, cuja forma mais bruta de extração do açúcar da cana é o mascavo. O açúcar mascavo é o produto do processamento artesanal de indústrias de pequeno porte e tem tido uma grande aceitação. O objetivo do estudo foi observar atributos sensoriais característicos utilizando o método CATA (check-all-that-apply) e avaliar a aceitabilidade em cinco marcas de açúcares mascavo, bem como checar a intenção de compra e o preço a se pagar pelo produto. O teste sensorial CATA foi realizado com metodologia que consiste na seleção de palavras pelos provadores que considerarem apropriadas para descrever o produto (por meio de questionário), de 60 julgadores. Os julgadores realizaram também a avaliação global (aceitabilidade) de cada amostra utilizando escalas hedônicas estruturadas de nove pontos e indicaram a disposição a pagar por 1 kg do produto para cada amostra. Um levantamento demográfico foi realizado e determinou 46,67% eram do sexo feminino e 53,33% do sexo masculino. As análises e mapas foram obtidas com o auxílio do software R, pacote SensorMineR. Da variabilidade total dos dados foi explicada 60,14% desta pelas dimensões do mapa obtido, e verificou a correlação de palavras descritas para caracterizá-las, observando correlação em âmbito geral para as amostras A e D: saboroso, sabor de rapadura, aroma de rapadura, textura fina, cor amarela e cor marrom claro e âmbito específico para as amostras B, C e E para cor: marrom escuro, sabor: rapadura e gosto: ruim. Para o teste de preferência com escala hedônica de nove pontos foi utilizado o software CONSENSOR 1.1, e foi possível verificar que as amostras A, B e D possuíam a mesma faixa na escala hedônica, com uma nota aproximadamente igual a 7, traduzindo-se para “gostei moderadamente”. As amostras C e E, a faixa na escala hedônica foi aproximadamente igual a 6, indicando: “gostei ligeiramente”, podendo-se reafirmar isto através da intenção de compra (R\$) para 1 kg de cada amostra, por meio da média aritmética. Conclui-se que as amostras tiveram correlação entre si em aspectos gerais foram: A e D e em aspectos específicos foram: B, C e E. Além disso, as cinco amostras comerciais tiveram boa aceitação pelos julgadores, porém as que mais se destacaram foram A, B e D, devido à nota observada pela escala hedônica no teste de preferência.

Palavras-chave: CATA (check-all-that-apply), Preferência, Julgadores

ATIVIDADE: SEGURANÇA ALIMENTAR EM COMUNIDADES DE AGRICULTURA FAMILIAR DO INTERIOR BAIANO

Autor(es): ROSILANE SILVA SANTOS, FAUSTA SILVA BRITO

Resumo: O semiárido também conhecido como sertão é uma região com grandes peculiaridades que demandam um saber específico, tendo assim a necessidade da construção do conhecimento para conviver com a realidade. Região essa onde se concentra altas temperaturas, com regimes pluviométricos irregulares e com longos períodos de seca, desta forma a convivência com o semiárido é possível graças a adaptação ao ambiente, existindo a viabilidade de produção de alimentos pelos agricultores familiares que buscam técnicas de aproveitamento dos recursos naturais para sua geração de renda como também visando implementar soluções para melhor armazenamento e distribuição de água favorecendo emprego de práticas produtivas ecologicamente mais equilibradas, como a diversificação de cultivos e menor uso de insumos industriais. As mulheres do campo contribuem mais com a renda familiar (42,4%) do que as que vivem nas cidades (40,7%). O Nordeste é a região onde a colaboração monetária das mulheres rurais é maior (51%). Parte dessa melhoria da contribuição monetária das mulheres na família tem a ver com os programas de inclusão produtiva, considerando que o perfil do meio rural se caracteriza em grande parte, pela agricultura familiar. No Brasil, a comercialização de produtos da agricultura familiar via mercado institucional é um fenômeno relativamente recente. As primeiras experiências dessa natureza foram desenvolvidas por governos municipais e estaduais interessados em incentivar a agricultura familiar e a produção local de alimentos. Pela lei 11.947/2009, nacionalmente, as prefeituras passaram a ter a obrigação de adquirir gêneros alimentícios fornecidos por comunidades de agricultura familiar do mesmo município em pelo menos 30% da verba destinada à merenda escolar. Entretanto, a Resolução CD/FNDE 26/2013, afirmou a obrigatoriedade da aplicação da regulamentação sanitária (RDC nº 275/2002) a esses produtos, visando a melhoria da qualidade em níveis aceitáveis sob o ponto de vista nutricional e de risco à saúde. O que é de difícil implementação a estas comunidades, devido a falta de informação e treinamento. Desta maneira, essas carências podem ser supridas através do intercâmbio com a Universidade, visando a necessidade de proteção do público a consumir estes alimentos. Sendo assim, o presente trabalho visa, por meio de visitas às Comunidades de agricultura familiar de Feira de Santana (Serrinha, Água Fria, Itiúba, Cansanção, Monte Santo, Uauá, Euclides da Cunha e Capim Grosso), promoção de aulas de Boas Práticas de Fabricação (BPF) e aplicação de checklist, capacitando as comunidades e possibilitando um diagnóstico dos problemas que precisam ser corrigidos. Desta forma, esperamos contribuir com a qualidade sanitária e a conformidade dos produtos alimentícios com os regulamentos técnicos. Com as orientações transmitidas por meio das aulas aos manipuladores, os mesmos passaram a realizar um melhor processamento e armazenamento dos alimentos, favorecendo assim, uma maior durabilidade dos produtos e conseqüentemente aumento da geração de renda da comunidade.

Palavras-chave: Agricultura familiar, Boas Práticas de fabricação, Geração de renda

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ENGENHARIA AGRÍCOLA****ATIVIDADE: ATIVIDADE DA FOSFATASE ÁCIDA EM SOLO CULTIVADO COM BANANEIRA PRINCESA FERTIRRIGAÇÃO ASSOCIADA AO USO DE COBERTURA MORTA**

Autor(es): ELVES DE ALMEIDA SOUZA, JANILDES DE JESUS DA SILVA

Resumo: A bananeira é umas das culturas mais exigentes no uso dos recursos hídricos para a sua produção. Cultivada principalmente por agricultores familiares, que utilizam pouca tecnologia no manejo da produção, promovendo a degradação do solo, e com isso obtendo uma baixa produtividade no Brasil e na Bahia. A prática cultural de cobrir o solo pode trazer benefícios ao produtor como a manutenção da umidade do solo e a minimização das perdas de nutrientes por lixiviação, diminuindo as necessidades de fertirrigação. A fertirrigação associada a práticas conservacionistas, como o uso da cobertura morta da bananeira, podem contribuir para mudança deste cenário de baixa produtividade e desenvolver tecnologias acessíveis e de baixo custo para os agricultores familiares foram os objetivos deste trabalho. Diversos mecanismos podem ser utilizados para avaliar a qualidade dos solos, a atividade microbiológica em solo cultivado e a análise de atributos biológicos presentes no solo, tais como a atividade das fosfatases ácidas, é um dos métodos fáceis e simples de serem aplicadas. As fosfatases ácidas são enzimas liberadas por microrganismos importantes para o fornecimento de fósforo às plantas em sistemas naturais. O experimento foi desenvolvido em um pomar de bananeira BRS Princesa, instalado na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura em Cruz das Almas – BA. Cada parcela experimental foi constituída de quatro plantas úteis no espaçamento 2,5 x 2,0 m, irrigadas a cada três dias por gotejamento com dois emissores com 4 L h⁻¹ de vazão por planta e microaspersão com um emissor de 60 L h⁻¹ de vazão para cada quatro plantas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com quatro repetições e seis tratamentos: T1 – Irrigado por gotejamento com adubação convencional; T2 – Irrigado por microaspersão com adubação convencional; T3 – Fertirrigado por gotejamento com cobertura morta da bananeira; T4 – Fertrrigado por gotejamento sem cobertura morta da bananeira; T5 – Fertirrigado por microaspersão com cobertura morta da bananeira e T6 - Fertirrigado por microaspersão sem cobertura morta da bananeira. Os maiores níveis de atividade enzimática foram observados no solo sob fertirrigação localizada por microaspersão e o gotejamento, associados ao uso da cobertura morta do solo.

Palavras-chave: atividade microbiologia do solo, gotejamento, microaspersão

ATIVIDADE: CONSUMO HÍDRICO E EFICIÊNCIA DO USO DA ÁGUA NA PRODUÇÃO DE COUVE-FOLHA HIDROPÔNICA PRODUZIDA EM SISTEMA NFT COM ÁGUAS SALOBRAS

Autor(es): DANUBIA ALVES CERQUEIRA, PAULA CARNEIRO VIANA, TALES MILER SOARES, TAÍSE DO AMOR DIVINO OLIVEIRA, JOÃO GUILHERME ARAÚJO LIMA, MANOELA GUIMARÃES FERREIRA DA PAZ

Resumo: Atualmente a hidroponia vem sendo uma técnica bastante utilizada na produção de hortaliças, sendo uma alternativa viável para o uso de águas salobras, águas estas, encontradas principalmente em Regiões Semiáridas. O sistema hidropônico do tipo NFT (Técnica de Fluxo Laminar de Nutrientes) destaca-se por ser um sistema comercial no que se refere à produção de hortaliças folhosas, sendo favorito dentre os inúmeros sistemas disponíveis. Objetiva-se com esse estudo avaliar o consumo hídrico e a eficiência do uso de água na produção de couve-folha hidropônica produzida em sistema NFT com águas salobras. O experimento foi realizado nas dependências do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB, na cidade de Cruz das Almas-BA utilizando-se a cultura da couve-folha, variedade manteiga, cv. 'Top Bunch' da SAKATA. A escolha dessa cultivar foi devido à sua maior produtividade, valor econômico e menor custo com manutenção das plantas em função do ciclo precoce. O experimento foi conduzido em blocos aleatorizados, sendo os tratamentos formados por diferentes níveis de salinidade da água, quais sejam: 0,3; 1,0; 2,0; 3,0, 4,0 e 5,0 dS m⁻¹ produzidos pela adição de NaCl à água doce local. O nível 0,3 dS m⁻¹ refere-se à testemunha, ou seja, água sem adição artificial de sais. A água salobra foi usada tanto para o preparo da solução nutritiva quanto para a reposição das perdas por evaporação, havendo um crescimento contínuo da salinidade ao longo do tempo. A evolução da salinidade nos tratamentos foi acompanhada com medições periódicas na própria calha do sistema hidropônico NFT através de condutivímetro portátil a cada 2 dias e com a mesma frequência, avaliou-se o pH. Foi observado um efeito altamente significativo ($P < 0,01$) da salinidade sobre o consumo hídrico acumulado, ajustando-se um modelo linear, conferindo que a evapotranspiração decresceu linearmente no domínio dos níveis de salinidade estudados. O maior consumo de água pela cultura da couve-folha foi de 17,96 L obtido com a água doce (0,36 dS m⁻¹), durante 45 DAT e o menor consumo foi de 10,76 L com o tratamento (5 dS m⁻¹), com uma redução em relação à testemunha de 59,91%, em que podemos constatar que houve um efeito osmótico da salinidade reduzindo, portanto a disponibilidade de água para a planta. Quanto à eficiência do uso da água não houve resultados significativos, o que quer dizer que a salinidade não influenciou nesse sentido.

Palavras-chave: hidroponia, Top Bunch, salinidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO INICIAL DE COUVE-FOLHA HIDROPÔNICA PRODUZIDA COM ÁGUAS SALOBRAS

Autor(es): TAÍSE DO AMOR DIVINO OLIVEIRA, PAULA CARNEIRO VIANA, TALES MILER SOARES, DANUBIA ALVES CERQUEIRA, MANOELA GUIMARÃES FERREIRA DA PAZ, AFONSO HENRIQUE PIRES FERREIRA

Resumo: A Couve-folha (*Brassica oleracea*) pertencente à família Brassicaceae, é uma hortaliça anual bastante consumida no Brasil, possui alto valor nutritivo como vitamina C, E, baixo teor de gordura, bastante utilizada na culinária pelas suas propriedades. Diversas localidades, principalmente em Regiões de clima árido e Semiárido, dispõem de fontes de águas de qualidade inferior, ou seja, com teores de sais acima do recomendado para a produção de algumas culturas. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o desenvolvimento inicial de plantas de couve-folha submetidas a diferentes níveis de salinidade da água, produzidas em sistema hidropônico. O experimento foi montado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em delineamento experimental aleatorizado em blocos, somando 42 parcelas divididas em sete blocos, sendo os tratamentos formados por diferentes níveis de salinidade da água, quais sejam: 0,3; 1,0; 2,0; 3,0, 4,0 e 5,0 dS m⁻¹ produzidos pela adição de NaCl à água doce local. O nível 0,3 dS m⁻¹ refere-se à testemunha, ou seja, água sem adição artificial de sais. Cada parcela do sistema hidropônico NFT (Técnica de Fluxo Laminar de Nutrientes) era formada por cinco plantas, uma planta por orifício na calha. As mudas foram obtidas por meio de sementeira que ocorreu no dia 19 de maio de 2016, semeadas em copos descartáveis com substrato derivado de fibra de coco e vermiculita, colocando-se cinco sementes por copo, o desbaste foi efetuado duas semanas após a sementeira deixando apenas uma planta por copo. O transplântio definitivo foi realizado 30 dias após a sementeira, quando as mudas apresentavam três folhas definitivas e 15 cm de altura, a partir daí os tratamentos foram iniciados. Frequentemente eram realizadas as leituras de pH e condutividade elétrica (CE). Para análise do desenvolvimento inicial da cultura foram avaliadas as seguintes variáveis: altura de plantas (cm), diâmetro do caule (mm), número de folhas, área foliar (cm² planta⁻¹), massa de matéria seca de folhas (g planta⁻¹), massa de matéria seca do caule (g planta⁻¹), área foliar específica (cm² g⁻¹) e razão de área foliar (cm² g⁻¹). Os resultados foram significativos ($P < 0,01$) para as variáveis altura de plantas e diâmetro do caule, sendo as maiores médias obtidas para o tratamento testemunha (0,36 dS m⁻¹) e as menores médias obtidas nos tratamentos mais salinos T5 e T6 com níveis de salinidade de 4 e 5 (dS m⁻¹). O número de folhas também foi influenciado ($P < 0,05$) pelo aumento da salinidade da água. Para as demais variáveis não houve diferença entre as médias dos tratamentos aplicados, o que significa dizer que os resultados para essas variáveis não revelaram diferenças significativas quanto aos efeitos da salinidade no desenvolvimento inicial de plantas de couve-folha, isso pode ser explicado pelo fato das plantas estarem expostas aos tratamentos por um curto período (15 DAT), fazendo com que os efeitos da salinidade em seu desenvolvimento não fossem observados.

Palavras-chave: hidroponia, cultivo sem solo, Top Bunch

ATIVIDADE: INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE SUBSTÂNCIA HÚMICA VIA MICROASPERSÃO NA QUALIDADE DO FRUTO DE BANANA (CV. PRINCESA) EM LATOSSOLO AMARELO DISTROCOESO.

Autor(es): BRUNO LAECIO DA SILVA PEREIRA, RUAN OLIVEIRA DA ROCHA CRUZ

Resumo: A aplicação de produtos orgânicos na agricultura é importante pela diversidade dos nutrientes minerais e pela ação positiva de ativador enzimático do metabolismo vegetal. O efeito da aplicação das substâncias húmicas não podem ser facilmente explicados devido à natureza complexa dessa substância. É possível que as substâncias húmicas possam exercer inúmeros efeitos nas funções da planta e nos atributos físicos, químicos e biológicos do solo, podendo resultar diretamente ou indiretamente na regulação da adsorção de íons e consequentemente na produtividade e qualidade do fruto. Dentre os parâmetros químicos mais utilizados para avaliar a qualidade pós-colheita da banana estão o pH, acidez titulável, sólidos solúveis, relação entre sólidos solúveis e acidez ou índice de maturação (IM) ou "ratio", açúcares redutores, açúcares não redutores, açúcares totais, substâncias pécnicas e teor de amido. O trabalho teve por objetivo avaliar a influência da aplicação de substância húmica em diferentes frequências e concentrações na qualidade do fruto de banana (cv. Princesa) no 1º ciclo. O experimento foi instalado na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura, situada em Cruz das Almas - Bahia, um solo classificado como Latossolo Amarelo Distrocoeso com mudas de bananeira (cv. Princesa). Foram avaliadas as variáveis: peso fruto, número de dedos, o peso do dedo e da polpa, comprimento externo do dedo, o diâmetro do dedo e da polpa, teor de sólidos solúveis (SS), acidez titulável (AT), ratio obtido pela razão SS/AT; e pH. A análise de variância mostrou influência significativa da frequência de aplicação nas variáveis peso de penca (g), peso final do fruto (g) e sólidos solúveis totais (%), tendo em vista que não houve influência significativa das concentrações nas variáveis relacionadas a qualidade do fruto nos tratamentos no 1º ciclo. Ácidos orgânicos são utilizados na respiração para produção de ATP, resultando na diminuição da acidez dos frutos, como também o próprio processo respiratório produz ácidos orgânicos que podem acumular-se no fruto, porém não houve variação do pH nos tratamentos aplicados o teor de sólidos solúveis não variou ao longo da concentração aplicada. A frequência de aplicação dois (30 dias) mostrou influenciar positivamente a qualidade do fruto, independentemente da concentração aplicada. Os aspectos positivos de qualidade, principalmente no parâmetro relacionado ao atributo de sabor representado pela relação SS/AT, cujo valor elevado possivelmente leva à aceitação pelo consumidor.

Palavras-chave: substância húmica, fertirrigação, qualidade do fruto

ATIVIDADE: PRODUÇÃO DE COUVE-FOLHA CV. TOP BUNCH EM SISTEMA HIDROPÔNICO DO TIPO NFT COM USO DE ÁGUAS SALOBRAS

Autor(es): AFONSO HENRIQUE PIRES FERREIRA, PAULA CARNEIRO VIANA, MANOELA GUIMARÃES FERREIRA DA PAZ, DANUBIA ALVES CERQUEIRA, TAÍSE DO AMOR DIVINO OLIVEIRA, TALES MILER SOARES

Resumo: A couve-folha (*Brassica oleracea* L), é uma hortaliça da família Brassicaceae, rica em vitamina C, cálcio, ferro, beta caroteno, fósforo e compostos sulfurosos. Sua maior produção se encontra nos Estados de São Paulo, Rio De Janeiro, Minas Gerais, Bahia, Paraná e Santa Catarina e tem a agricultura familiar como principal produtora. No Nordeste brasileiro, principalmente na Região Semiárida, que caracterizada por apresentar baixos índices pluviométricos, solos rasos e altas temperaturas, a água superficial é bastante escassa, restando como fonte alternativa a utilização de águas subterrâneas para a irrigação, muito embora estas apresentem-se com altos níveis de sais, que comprometeria os cultivos pelo método tradicional. Com base nesta afirmação a hidroponia surge como alternativa para utilização destas águas em contrapartida ao cultivo em solo. Com esse propósito, objetiva-se com esse estudo, avaliar a produção de couve-folha em sistema hidropônico do tipo NFT com águas salobras. O experimento foi realizado em casa de vegetação na Unidade Experimental do Núcleo de Engenharia, Água e Solo (NEAS), da Universidade Federal do Recôncavo Da Bahia, Campus Cruz Das Almas-BA. O sistema utilizado foi o NFT (Técnica de Fluxo Laminar de Nutrientes), sistema fechado, com recirculação da solução nutritiva, permitindo sua reutilização. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, constituído de 42 unidades experimentais divididas em sete blocos com tratamentos compostos por seis níveis de salinidade, sendo: 0,3; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 e 5,0 ds m⁻¹ obtidos através do acréscimo de NaCl a água doce local, sendo o nível 0,3 ds m⁻¹ o tratamento testemunha, sem adição de sal. As mudas foram obtidas através de semeadura, na qual utilizou-se copos descartáveis com fibra de coco e vermiculita, introduzindo-se cinco sementes de couve-folha cv, Top Bunch. O transplântio ocorreu aos 30 dias após a semeadura (DAS), aos 15 dias após o transplântio (DAT) foi realizada a primeira colheita de folhas, em que se quantificou a massa de matéria fresca das folhas, por conseguinte foram realizadas colheitas periódicas a cada 15 dias, sendo assim divididas: 15, 30, 45 e 60 (DAT). A produção acumulada aos 15 DAT sofreu uma redução de 1,39 g para cada acréscimo unitário da salinidade da água, e para 30, 45 e 60 (DAT) observou-se queda na produção de 11,90g, 14,68g e 33,59 g para cada acréscimo unitário da salinidade. Portanto, constatou-se que com o aumento da salinidade nas soluções, houve queda na produção de massa fresca o que ratifica a interpretação que de fato a salinidade exerce influência nos processos fisiológicos da planta, principalmente no seu crescimento e desenvolvimento. Diversos fatores podem explicar a queda contínua na produção como o estresse hídrico, toxicidade causada por íons dos sais e efeito osmótico, causando assim, uma queda direta na produção.

Palavras-chave: salinidade, cultivo sem solo, solução nutritiva

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - MEDICINA VETERINÁRIA****ATIVIDADE: ÁCIDO DOCOSAHEXAENOICO NO DILUENTE PARA CRIOPRESERVAÇÃO DE SÊMEN CAPRINO**

Autor(es): GABRIEL CÂNDIDO OLIVEIRA SILVA, LARISSA PIRES BARBOSA, ROSILEIA SILVA SOUZA, CALINE SANTANA FRANÇA, WILLIAM MORAIS MACHADO, ANA LÚCIA ALMEIDA SANTANA

Resumo: A principal vantagem obtida pelo processo de criopreservação de sêmen é o aumento no tempo de utilização dos ejaculados, contudo esse processo causa redução na porcentagem de células viáveis e na capacidade fecundante pós-descongelamento, limitando a exploração do sêmen criopreservado. As células espermáticas possuem grande quantidade de ácidos docosahexaenoico, que é um componente essencial em espermatozoides normais, promovendo integridade da membrana e flexibilidade da cauda. O projeto foi executado de acordo com os procedimentos aprovados pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da UFRB (23007.006635/2014-60). O estudo teve como objetivo avaliar o efeito e determinar o melhor nível de inclusão de ácido docosahexaenoico (DHA) no diluidor para criopreservação de sêmen caprino. Foram utilizados cinco machos da raça Anglo Nubiana com idade média de $3,30 \pm 1,64$ anos, escore de condição corporal de $3,0 \pm 0,47$ e peso corporal médio de $54,46 \pm 13,68$ kg. Os animais foram mantidos em sistema intensivo de manejo, recebendo feno de Tifton-85 (*Cynodon sp.*), mistura concentrada e água à vontade. Realizou-se coletas semanais de sêmen pela técnica de vagina artificial, utilizando-se uma fêmea como manequim, totalizando cinco coletas. Após as coletas procedeu-se avaliação física do ejaculado, com formação de um pool, seguido do fracionamento em quatro alíquotas com níveis de DHA (0; 10; 20 e 30 ng.mL⁻¹) acrescido no diluente citrato-gema. O sêmen foi criopreservado em máquina de congelação e posteriormente descongelado para avaliação a 37°C. Verificou-se a normalidade dos dados pelo teste de Shapiro-Wilk. Para as variáveis que apresentaram comportamento normal foi utilizado ANOVA e Teste de Regressão e para os dados não paramétricos foi utilizado o teste Kruskal Wallis a 5% de significância. Não houve diferença para o teste Hiposmótico ($P > 0,05$), apresentando médias de $37,47 \pm 9,75\%$ para espermatozoides reativos. Não houve diferença para o teste acrossomal ($P > 0,05$), obteve-se médias de: $73,35 \pm 13,92$ para acrossoma íntegro; $10,12 \pm 6,19$ para irregular; $12,37 \pm 7,46$ para desprendimento parcial e $4,15 \pm 2,88\%$ para desprendimento total do acrossoma. Houve comportamento linear negativo ($P < 0,05$) para o teste de atividade mitocondrial – classe I, apresentando médias de: G1: $29,10 \pm 4,70$; G2: $22,70 \pm 2,77$; G3: $20,10 \pm 2,81$ e G4: $21,80 \pm 4,89\%$ ($P < 0,05$). Não houve diferença significativa para o teste de atividade mitocondrial nas classes II, III e IV ($P > 0,05$), apresentando médias de: $20,3 \pm 3,93$; $16,72 \pm 5,66$ e $39,4 \pm 10,46\%$, respectivamente. A inclusão entre 10 e 30 ng.mL⁻¹ de ácido docosahexaenoico no diluente para criopreservação do sêmen de caprinos não promoveu melhora nos parâmetros de qualidade seminal pós-descongelamento, com prejuízo na atividade mitocondrial das células espermáticas.

Palavras-chave: ácidos graxos poli-insaturados, espermatozoides, ômega 3

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ACOMPANHAMENTO CLÍNICO E DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE OVINOS INFECTADOS DE FORMA IATROGÊNICA POR LENTIVÍRUS CAPRINO

Autor(es): THIAGO SAMPAIO DE SOUZA, RAYMUNDO RIZALDO PINHEIRO, CARLA CAROLINE VALENÇA DE LIMA, ROBERTA LOMONTE LEMOS DE BRITO, ALICE ANDRIOLI, JOSELITO NUNES COSTA

Resumo: Os lentivírus de pequenos ruminantes (LVPR) são retrovírus que provocam lesões imunomediadas progressivas, destacando-se cinco quadros patológicos: artrite, pneumônia, mastite, encefalite e emagrecimento. Muitos subtipos virais foram caracterizados, demonstrando-se a heterogeneidade e a possibilidade de infecção interespecífica. Assim, objetivou-se atestar a transmissão do lentivírus de caprinos para ovinos, bem como a ocorrência de circulação viral entre ovinos. O trabalho obteve aprovação da Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Estadual do Vale do Acaraú (Ceará), sob o número 001/12. Realizou-se a pesquisa em propriedade com criação não consorciada de caprinos e ovinos, monitorada para ocorrência de lentivirose, a partir de acompanhamento clínico, testes sorológicos de Immunoblotting (IB) e por Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) do tipo nested, visando à detecção de DNA proviral em monócitos do sangue periférico. O rebanho ovino era considerado livre de LVPR, realizando-se testes de IB e PCR anualmente e o rebanho caprino estava sob programa de controle, com realização de testes de IB e PCR de duas a três vezes ao ano. O estudo foi delineado em um lote de ovinos que apresentou animais positivos na PCR. Verificou-se que três animais deste lote foram rejeitados por suas mães e por isso receberam leite do rebanho caprino positivo. Estes três animais permaneceram com outros 20 ovinos, totalizando 23 animais. Após um ano, durante a realização do monitoramento anual, dos 23 animais do lote, 11 apresentaram resultados positivos na PCR e três demonstraram soroconversão. Dos animais que haviam recebido leite heterólogo, dois tiveram resultados positivos na PCR e no IB. Possivelmente estes dois animais se infectaram de forma iatrogênica pelo aleitamento e tornaram-se fontes de infecção para os outros animais. Os 11 animais positivos na PCR foram acompanhados por mais sete anos. Ao longo deste período, verificou-se que cinco animais não apresentaram mais resultados positivos na PCR, nem soroconverteram. Quanto aos outros seis, dois continuaram apresentando resultados positivos na PCR, mas negativos no IB e quatro apresentaram-se positivos na PCR e no IB. Não foram observados sinais clínicos da infecção nos ovinos, apesar de o rebanho caprino apresentar animais doentes. A ausência de detecção de DNA proviral em cinco animais, após terem apresentado resultados positivos, pode estar relacionada à característica do lentivírus de manter a infecção oculta. Isso dificulta a detecção do provírus em monócitos do sangue periférico e também tem implicações na ausência de soroconversão. A ausência de manifestações clínicas nos ovinos infectados pode ser explicada pela diferença da adaptabilidade viral entre as espécies. Caprinos e ovinos podem apresentar diferentes manifestações quando infectados por um mesmo subtipo. Com base nos resultados apresentados e considerando-se que muitos sistemas de criação de pequenos ruminantes no Nordeste brasileiro são consorciados, propostas de adequação sanitária para o controle ou mesmo prevenção de lentivirose de pequenos ruminantes devem ser pesquisadas e aplicadas, incluindo-se os criadores na cadeia de conhecimentos, a partir da comunhão entre pesquisa, ensino e extensão. As universidades possuem papel decisivo neste processo, construindo ambientes de discussão continuada e provocando o desenvolvimento de conhecimento técnico-científico.

Palavras-chave: CAE, LVPR, Maedi-Visna

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - MEDICINA VETERINÁRIA****ATIVIDADE: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS CLÍNICOS E PATOLÓGICOS DA INTOXICAÇÃO POR PROSOPIS JULIFLORA (SW.) DC. (FABACEAE) EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO NO ESTADO DA BAHIA.**

Autor(es): INDIARA CERQUEIRA, WALBER VARJÃO AMARAL BONFIM, LUCIANO ANUNCIÇÃO PIMENTEL

Resumo: Em propriedades rurais as perdas anuais relacionadas à morte de animais de produção por intoxicações atribuídas às plantas têm sido relatadas em diversos estudos, e demonstram ser um fator de grande impacto econômico. No Brasil cerca de 14% do total de casos de mortalidade diagnosticados, em animais de rebanho, as causas são atribuídas a plantas tóxicas, estima-se valores em até 1.755.763 bovinos, 445.309 ovinos, 63.292 caprinos e 38.559 equinos. A *Prosopis juliflora* possui toxicidade comprovada, inclusive experimentalmente, com doses diárias acima de 60% da dieta total do animal. Devido a sua excelente adaptação ao semiárido é encontrada em todos os estados do nordeste brasileiro, e tem notável rentabilidade econômica para a agropecuária e agricultura familiar. Com a finalidade de acrescentar conhecimento epidemiológico de casos de intoxicação causada por vagens de *P. juliflora* no estado da Bahia. O objetivo deste trabalho foi investigar e relatar a viabilidade do uso da vagem de algaroba na alimentação de animais de produção; e conscientizar os produtores da importância de um manejo adequado que previna quadros de intoxicações em seus rebanhos. As atividades se iniciaram com o levantamento bibliográfico a cerca do tema, e em seguida foram realizadas visitas a propriedades rurais nas regiões agreste e sertão baiano, que cultivavam *P. juliflora*. Durante essas visitas foram realizados exames clínicos, diagnósticos, e aplicação de um questionário epidemiológico aos produtores. Os dados epidemiológicos obtidos pertencem a 25 propriedades, localizadas nos municípios de Tucano, Ribeiro do Pombal e Filadélfia, nas referidas regiões do estado da Bahia. Constatou-se a rentabilidade da planta, demonstrada por 9 proprietários que afirmavam utilizar os subprodutos da árvore como uma renda extra. A presença de casos de intoxicação pela planta foi afirmada através de relatos em 2 propriedades envolvendo bovinos; 5 proprietários relataram quadros tóxicos em equinos, e 1 caso em ovino. Os bovinos intoxicados apresentaram sinais clássicos da doença, tais quais perda de peso progressiva, protrusão de língua, torção da cabeça para mastigar ou ruminar e salivação excessiva. Em relação aos 5 equinos, estes apresentaram sinais clínicos de cólica por compactação e apenas 1 caso de morte. O único relato de intoxicação em ovino foi caracterizado por uma acidose láctica ruminal, devido à dieta constituída das vagens de algaroba mais alimento concentrado, no entanto o animal recuperou-se em poucos dias. Para os proprietários a informação de que a ingestão das vagens causa degeneração neuronal ocorreu, entretanto a maioria foi realizada através de comunicações pessoais. Diante do exposto o presente estudo visou conscientizar os produtores de maneira mais efetiva e elucidativa. A partir das informações levantadas durante as visitas as propriedades, concluímos que *Prosopis juliflora* é uma alternativa para manejo alimentar dos animais de produção, sendo fornecida adicionalmente à dieta em concentrações menores que 50%, nas unidades rurais do sertão e agreste baiano, principalmente quando fornecidas em períodos de seca, que são comuns na região. No entanto, a carência de um manejo adequado desta planta diminui os benefícios da produção, com maior incidência nas propriedades de pequeno e médio porte e de agricultores familiares.

Palavras-chaves: Algaroba, Semiárido, Plantas tóxicas

ATIVIDADE: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DO MORMO NA BAHIA ENTRE OS ANOS DE 2015 E 2016

Autor(es): MAIRA DOS SANTOS CARNEIRO LACERDA, MARIA VIVIANE BURY DOS SANTOS, SUÉLEN DIAS SILVA DOS REIS, MARILÚCIA CAMPOS DOS SANTOS, LUCIANO ANUNCIÇÃO PIMENTEL, JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA FILHO

Resumo: O mormo é uma zoonose cosmopolita, considerada erradicada em alguns países, incluindo o Brasil. O agente etiológico é a *Burkholderia mallei*, uma bactéria Gram-negativa, imóvel e não formadora de esporos. A transmissão ocorre pelas vias digestiva, aérea e cutânea entre os equídeos. Este trabalho tem o propósito de relatar os casos da enfermidade registrados entre os anos de 2015 e 2016 no estado da Bahia, acompanhados pelo Setor de Patologia Veterinária (SPV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), evidenciando a reemergência da mesma. Assim, o SPV contou com o apoio da Agência de Defesa Agropecuária da Bahia (ADAB), que conduziu às propriedades onde foram registrados os focos da doença. Foi realizada a necropsia dos animais diagnosticados pelos testes da fixação de complemento e da maleína (usados na rotina diagnóstica pela ADAB). Tecidos dos animais foram colhidos, processados e corados de maneira rotineira para diagnóstico histopatológico. Após a necropsia, todo material utilizado e o cadáver foram incinerados conforme orientações de biossegurança do MAPA. Foi aplicado também, um questionário epidemiológico obtendo assim maiores informações sobre a doença. Entre o período de agosto de 2015 e agosto de 2016, foram feitas 8 necropsias de animais positivos. Destas, 87,5% eram equinos e 12,5% asininos. Os locais se concentraram nas mesorregiões do centro norte da Bahia e região metropolitana de Salvador, sendo a primeira com maior incidência de casos que a última, e em épocas diferentes no período do estudo. Apenas um dos animais apresentava os sinais clínicos da doença. A alimentação dos animais era baseada no pastejo livre e em cochos compartilhados, favorecendo maior disseminação da doença. Outro dado observado foi que a maioria das ocorrências aconteceu no mês de abril, período de preparação dos animais para os eventos agropecuários, onde é exigido um número maior de testes de triagem para entrar nos parques de exposições. Estudos comprovam que entre o período de 2005 e 2015 registraram-se na Bahia 10 surtos da enfermidade, evidenciando não ser recente o retorno desta ao estado. A maioria dos casos, advindos de animais de estados vizinhos. Os animais de atividades esportivas, de terapias complementares e os destinados à reprodução são os mais diagnosticados com mormo, já que, para tais fins, é exigido o exame rotineiro. Uma vez diagnosticada a doença, faz-se o manejo de saneamento na propriedade para investigar se outros animais tiveram contato com o enfermo e se infectaram. Assim, são refeitos os testes de triagem e confirmatório em todos os animais do local. Também é obrigatório que as propriedades suspendam a comercialização dos equídeos, mantenha-os afastados das práticas e de suas funções cotidianas. Apesar de poucos casos acompanhados, nossos dados são importantes, uma vez, que estamos falando de uma zoonose potencialmente fatal que até o ano 2000 era considerada extinta no Brasil. Conclui-se que o compartilhamento de cochos de ração e água são fatores de risco muito importantes e que os animais acometidos e identificados como positivos são, na maioria, de alto valor zootécnico o que aumenta significativamente o prejuízo econômico relacionado à doença.

Palavras-chave: *Burkholderia mallei*, Equídeos, Mormo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DE PRODUTORES RURAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO FELIPE-BA

Autor(es): INÊS DOS SANTOS PEREIRA, RAMON CERQUEIRA DE SANTANA, ALFREDO MACHADO DE ALENCAR ALENCAR, JILCLEIDE NASCIMENTO DOS SANTOS, JÁNDERSON SANTANA SANTOS, KELLY HAMAB COSTA

Resumo: Em virtude do grande potencial rural, destacando-se a economia oriunda da agricultura e pecuária, principalmente pela produção de farinha e comércio de bovinos, o presente trabalho objetivou levantar aspectos socioeconômicos de produtores rurais do município de São Felipe. Localiza-se no Recôncavo da Bahia e segundo o IBGE 2015, possui área territorial de 205.989 km², constituído aproximadamente por 70 comunidades rurais, com uma população estimada de 21.935 habitantes para 2016. O estudo de caso descritivo utilizou questionários semiestruturados, composto por perguntas objetivas e subjetivas, englobando os seguintes aspectos: faixa etária, grau de escolaridade, renda mensal, adesão à programas sociais, fonte de renda, tamanho das propriedades, uso de mão de obra familiar, participação em cooperativas e/ou associações e acesso a assistência técnica respectivamente. Os entrevistados foram escolhidos de forma voluntária e aleatória com identidade preservada. Foram aplicados 25 questionários durante o período de 2015, distribuídos igualmente entre comunidades rurais e o Campo de Gado Municipal (espaço destinado a comercialização animal) associado a observações de campo. Utilizou-se o Microsoft Excel 2010 para tabulação dos dados e obtenção de médias aritméticas acerca dos aspectos avaliados. Os resultados apresentados são parciais, visto que, ainda segue-se a coleta de dados. No que se refere a faixa etária dos entrevistados, cerca de 48% possuem de 40 a 60 anos, seguido pelo grupo de 60 a 80 anos, com 28%. Quanto ao grau de escolaridade, 44% afirmaram possuir primeiro grau incompleto, 32% segundo grau completo e apenas 4% curso técnico. Sobre a renda mensal, 56% dos entrevistados afirmaram ter de 1 à 2 salários mínimos, seguido por <1 salário mínimo (28%) e ≥3 salários mínimos (16%). Quanto à adesão a programas sociais cerca de 72% dos entrevistados afirmaram não participarem de nenhum programa social. Dentre as principais fontes de renda destaca-se a agricultura (44%), seguida pela produção de bovinos (24%). Ainda, no que tange a área total das propriedades, os resultados denotaram existência de pequenas propriedades com cerca de 4,3 hectares a 217,8 hectares. Cerca de 68,75% dos comunitários, apontaram a utilização de mão de obra familiar nas atividades desenvolvidas. Com relação à participação em cooperativas e/ou associações, 72% afirmaram não possuir nenhum vínculo. A relevância da assistência técnica e o anseio pelo acesso a mesma foi demonstrado pela maior parte dos entrevistados, porém o acesso a tal mecanismo se restringiu apenas a 32% dos proprietários. Apesar do grande potencial agropecuário do município, constituído por pequenos e grandes produtores, observa-se a necessidade da criação de mecanismos para acesso a programas sociais, cooperativas e assistência técnica, permitindo assim, a capacitação dos produtores e conseqüente potencialização dos principais setores que movimentam a economia local (agricultura e pecuária).

Palavras-chave: Comunidades rurais, produtores, agricultura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA CARGA PARASITÁRIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINAIS E EIMERIA EM MATRIZES OVINAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DOS CAMPOS – BAHIA

Autor(es): RUBENS SILVA DE JESUS, GILBERTO LIMA, ROQUE ANTONIO MENEZES SANTOS SANTOS, MARIENE DE SOUZA MENEZES, FERNANDA MARTINS DA SILVA, WENDELL MARCELO DE SOUZA PERINOTTO

Resumo: A ovinocultura nacional desempenha um importante papel socioeconômico, sendo esta, fonte de trabalho e renda, produzindo alimentos de alto valor nutricional. No nordeste, por muito tempo esta atividade foi considerada de subsistência, secundária a fim de complementar a renda dos produtores desta região. Entretanto, no cenário atual, é vista como uma importante atividade econômica com emprego de capital e tecnologia. A sanidade do rebanho é considerada o maior desafio dentro do sistema produtivo para a espécie, sendo as helmintoses e protozooses, principalmente os helmintos da superfamília Trichostrongyloidea e protozoários do gênero Eimeria, respectivamente, responsáveis por grandes perdas econômicas e diminuição dos índices zootécnicos. Diante do exposto, este trabalho teve como objetivo avaliar a carga parasitária de helmintos gastrointestinais e de Eimeria de matrizes ovinas das raças Santa Inês, Dorper, Morada Nova e mestiças em diferentes idades em duas fazendas no município de São Gonçalo dos Campos – Bahia. Para o estudo foram utilizadas 100 matrizes ovinas, das quais as fezes foram coletadas diretamente da ampola retal, acondicionadas em sacos plásticos devidamente identificados, e encaminhadas em caixas isotérmicas com gelo para o Laboratório de Parasitologia do Hospital Veterinário de Medicina Veterinária – HUMV da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB. As amostras foram analisadas para quantificação de ovos de helmintos gastrointestinais e oocistos de Eimeria, pelos métodos de contagem de ovos por gramas de fezes de Gordon e Whithlock (O.P.G.) e contagem de oocistos por grama de fezes (O.O.P.G.), respectivamente. Para análise dos resultados a contagem do O.P.G. foi classificada em duas faixas, sendo de 0 a 800 e > 800. Para análise de Eimeria, a quantificação também foi em duas faixas, sendo o O.O.P.G. de 0 a 2500 e > 2500 de oocistos por grama de fezes. Vale ressaltar que esses valores foram adotados por serem considerados os indicadores da necessidade de tratamento para essa espécie animal. Como resultados foram observados 20% (20) dos ovinos com O.P.G. > 800 e 80% (80) com O.P.G. < 800 para Trichostrongylídeos, 2% (2) de ovinos com O.P.G. > 800 e 98% (98) com O.P.G. < 800 para Strongyloides, 1% (1) de ovinos com O.O.P.G. > 2500 e 99% (99) com O.O.P.G. < 2500 para Eimeria. Com base nos resultados encontrados, os parasitos mais frequentes nos rebanhos estudados foram os helmintos Trichostrongylídeos, enquanto que a contagem alta de oocistos de Eimeria foi observada somente em um animal. Portanto, conclui-se que no município de São Gonçalo dos Campos, os helmintos gastrointestinais são os agentes parasitários mais importantes para esta categoria de ovinos, demonstrando a necessidade de estratégias de controle adequadas desses parasitos nas matrizes dessas propriedades.

Palavras-chave: Trichostrongylídeos, Eimeriose, Diagnóstico

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA PROTEÍNA ÁCIDA DO GLIOFILAMENTO (GFAP) DE CULTURAS DE ASTRÓCITOS DE RATO TRATADOS COM PRÓPOLIS E INFECTADOS IN VITRO COM NEOSPORA CANINUM.**Autor(es):** JULIANA MELO SOUZA

Resumo: A neosporose, uma patologia causada pelo *Neospora caninum* causa grande impacto econômico no setor agropecuário por provocar importantes alterações reprodutivas em rebanhos bovinos. O parasito infecta e causa lesões em diversos tecidos do hospedeiro, apresentando um tropismo pelo Sistema Nervoso Central (SNC). Não existe nenhum tratamento para a neosporose, no entanto diversos trabalhos vêm sendo realizados utilizando-se a própolis, devido as suas ações farmacológicas, entre elas antiprotozoária. O objetivo deste trabalho foi testar a situação patológica ou normal dos astrócitos cultivados e tratados através da expressão da proteína ácida do gliofilamento (GFAP) utilizando a imunomarcagem dela. Alguns testes foram utilizados para testar a viabilidade do tratamento das culturas com a própolis, a exemplo da imunocitoquímica, onde se recorre à imunomarcagem da proteína ácida do gliofilamento (GFAP), proteína pertencente ao grupo dos filamentos intermediários do citoesqueleto celular, sendo um marcador específico dos astrócitos. O parasito pertencente à cepa NC-Bahia foi cultivado em culturas de células Vero e posteriormente purificado. As culturas de astrócitos foram obtidas a partir do córtex de ratos neonatos dissociados mecanicamente e mantidas em meio DMEM suplementado com soro fetal bovino, ácido pirúvico e glutamina. As culturas foram incubadas. Após 7 dias de cultura o meio foi suplementado com a própolis e infectadas no vigésimo dia de cultivo. As alterações morfológicas foram avaliadas pela imunomarcagem da proteína ácida do gliofilamento (GFAP). As culturas foram fixadas em metanol e bloqueadas com BSA por 1 hora. Em seguida foram marcadas com anticorpo IgG anti-GFAP diluído a 1:400 overnight em câmara úmida a 4°C, posteriormente incubadas com anticorpo anti-IgG conjugado. Este trabalho mostrou que as culturas que receberam tratamento não apresentaram lesão de membrana, observando-se alterações morfológicas nos grupos testados, quando comparados com o grupo controle, onde as culturas infectadas com o *N. caninum* apresentaram redução do corpo celular e aumento no número de prolongamentos, enquanto que nas culturas tratadas com própolis houve redução bastante acentuada do corpo celular e na expressão de GFAP. Assim, esse resultados demonstraram que a própolis pode exercer um papel antiprotozoário contra *Neospora caninum*, no entanto mais estudos são necessários para se elucidar os mecanismos de ação deste produto.

Palavras-chave: Própolis, neospora caninum, astrócitos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO E DETERMINAÇÃO DAS ÁREAS DE RISCO DO LABORATÓRIO DE DOENÇAS INFECIOSAS DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.**Autor(es):** JOYCE CARDOSO BARBOSA, STEFANE DE JESUS SACRAMENTO, ROSIMERE OLIVEIRA SILVA, THAISE MARQUES ALVES, ANDRINE VIRGINIA JESUS

Resumo: O termo biossegurança é entendido como a segurança da vida em relação aos riscos das atividades que exercemos. Se constitui um conjunto de condições e práticas direcionadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos. Dentro de laboratórios de pesquisa e aula há vários tipos de riscos inerentes a atividade, pois, desde a posição ao realizar determinada ação até a finalização do procedimento, o indivíduo manipula agentes patológicos, substâncias químicas e promove ações repetitivas que trazem risco ergonômico, físico, químico e biológico. Sendo assim, caracterizar os riscos e identifica-los são formas importantes de sensibilizar o indivíduo para autoproteção antes mesmo que comece a exercer o procedimento a que se pretende. Com base neste pressuposto, o objetivo deste trabalho foi avaliar e determinar, através do mapeamento, as áreas de risco dentro do Laboratório de Doenças Infeciosas do Hospital de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Observou-se as atividades realizadas em cada local do laboratório e como o laboratório é dividido fisicamente em duas áreas: área de apoio para lavagem de material, preparo e recebimento de amostras e área de procedimentos, espaço onde os testes são efetivados. Levantou-se os riscos existentes em ambas as áreas buscando classificar e observar o risco mais predominante, elaborou-se ainda uma lista contendo local, risco e tipo de risco. A par destas informações, o local foi mapeado e com o auxílio de um programa de computador foi elaborado um mapa do local com sinalização dos riscos a partir de símbolos para cada tipo de risco. Conclui-se que quanto aos tipos de risco, tanto as áreas de execução de atividades quanto na área de apoio os indivíduos estão sujeitos aos mesmos tipos de risco. O risco físico se destaca em ambas as áreas e tal fato é justificado pelo uso de materiais, e equipamentos que podem ser cortantes, elétricos, e de excessiva temperatura utilizado em ambos os locais, mas com maior significância na área de apoio. Em contrapartida o risco biológico é maior na área de execução de testes, já que há maior manipulação de agentes bacterianos e fúngicos para realização de cultivo, além dos testes sorológicos realizados com antígenos que também conferem risco. Os riscos ergonômicos e químicos também são maiores nesta área por ter maior quantidade de reagentes, equipamentos, bancadas e armários. Em relação ao mapeamento, a elaboração do mapa de riscos foi de suma importância para o Laboratório de doenças infecciosas por fornecer informações e alertar os indivíduos que fazem uso do espaço, já que ao tomar conhecimento dos riscos a que estão sujeitos, estes ao se expor ao local, através da visualização do mapa é sensibilizado ao uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI) e Equipamento de Proteção Coletiva (EPC).

Palavras-chave: Biossegurança, Mapa de risco, EPI

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA CALCINOSE ENZOÓTICA EM BOVINOS DE ABATEDOURO

Autor(es): LUCIANO ANUNCIAÇÃO PIMENTEL, ARIANA PEREIRA, PEDRO MIGUEL OCAMPOS PEDROSO, SÓSTENES APOLO CORREIA MARCELINO, JULIANA TARGINO SILVA ALMEIDA E MACÊDO

Resumo: A calcinose é uma síndrome de formação de depósitos anormais de sais de cálcio e outros minerais em tecidos do organismo, principalmente nos tecidos ricos em colágeno e elastina. Esta síndrome denominada calcinose enzoótica tem sido atribuída a quadros de intoxicação por plantas que contêm análogos da vitamina D. No Brasil foram identificados até o momento duas plantas calcinogênicas, *Solanum glaucophyllum* e *Nierembergia veitchii*. A primeira planta foi identificada no Pantanal Matogrossense e a última no Rio Grande do Sul, no entanto, na Bahia não se tem conhecimento da existência de alguma planta capaz de causar calcinose. Alguns casos de calcinose foram diagnosticados pelo Setor de Patologia Veterinária da UFRB (SPV) de amostras oriundas de abatedouros. O objetivo do trabalho foi caracterizar os aspectos epidemiológicos da calcinose enzoótica em bovinos de abatedouro. O SPV/UFRB desenvolveu parcerias com o abatedouro frigorífico de bovinos do município baiano de Guanambi. Entre os anos de 2011 a 2014, os médicos veterinários do Serviço de Inspeção Sanitária da Agência de Defesa Agropecuária do Estado da Bahia (ADAB), que atuavam no referido frigorífico, encaminharam materiais condenados, especialmente pulmões e artérias, acondicionadas em formal a 10%, com a finalidade de diagnosticar patologias observadas na linha de inspeção, durante o abate de bovinos. No referido período foram encaminhados 17 casos suspeitos e suas respectivas Guias de Trânsito Animal (GTA). As amostras foram identificadas, realizou-se avaliação macroscópica e histopatológica. Macroscopicamente nos pulmões foram identificadas áreas de consistência inelástica, que ao corte verificava-se o ranger da faca e era visível a delimitação dos alvéolos tornando-os com aparência de “pedrapomes”. Nas artérias da base do coração, na superfície luminal, observou-se placas esbranquiçadas, elevadas, lisas ou enrugadas, firmes ou enrijecidas. Na histopatologia dos pulmões havia mineralização em quantidade variável. Em artérias as principais alterações observadas foram a formação de placas de mineralização, principalmente na túnica média. Estas alterações são características de calcificação metastática. Adicionalmente foi realizada uma análise da GTA, a fim de identificar as propriedades de origem desses animais. Pode-se observar que os animais abatidos eram oriundos de Municípios da região Sudoeste da Bahia, 5,8% eram de Carirana, Matina e Lagoa Real, 11,7% de Caitité, Iuiú e Palmas do Monte Alto, 23,5% de Guanambi e Malhada. Quanto à idade e o sexo, todos os animais tinham acima de 36 meses e eram fêmeas. Os meses de abate correspondente ao período foram 25% nos meses de julho e agosto, e 12,5% distribuídos aleatoriamente entre outros meses do ano. Ao correlacionar esses dados com os índices pluviométricos dos anos de 2013 e 2014 dos Municípios de Malhada e Guanambi, notou-se que foram relativamente de poucas chuvas. Desta forma, supõe-se que o período de indução da calcinose ocorreu no período de estiagem o que caracteriza mais um aspecto semelhante com os quadros de intoxicação por plantas. Os resultados demonstraram a ocorrência de calcinose enzoótica no Nordeste brasileiro, e a relevância do estudo sugere necessidade de novas pesquisas para maior elucidação dos casos de calcificação na Bahia.

Palavras-chave: Abatedouro, Calcificação, Bovino

ATIVIDADE: COMPLEXO GRANULOMA EOSINOFÍLICO EM GATO DEVIDO DERMATITE ALÉRGICA A PICADA DE ECTOPARASITAS (DAPE)- RELATO DE CASO

Autor(es): INDIANA GOMES DA SILVA, SAULO CUNHA SILVA, JULIANA ALBUQUERQUE BRITO, DANIELA NOGUEIRA REIS, FLÁVIA SANTIN

Resumo: O complexo granuloma eosinofílico (CGE), caracterizado por lesões de pele e/ ou mucosas, que se caracteriza por apresentar lesões. Já a Dermatite Alérgica a Picada de Ectoparasitas (DAPE) trata-se de uma enfermidade alérgica comum na clínica médica de pequenos animais, notando-se a presença de pulgas e carrapatos em felinos e caninos, desenvolvendo quadros de inflamação na pele, uma espécie de alergia, cursando com prurido e conseqüentemente feridas nestes animais. Os locais de preferência destes ectoparasitas são: bases da cauda e costas. A apresentação clínica mais frequente vem em decorrência de uma hipersensibilidade aos componentes da saliva dos ectoparasitas, provocando uma sensação de prurido intenso, onde a coceira é tida como primeiro sintoma, o proprietário pode ainda relatar o animal mordiscando a pele e com lambedura em excesso. Uma particularidade da espécie felina é que a DAPE pode desenvolver nestes animais lesões características do CGE. A confirmação do diagnóstico se baseia na história clínica do animal associada aos achados clínicos característicos. Assim, este trabalho tem como objetivo fazer um relato de caso de DAPE em um felino, macho sob parâmetros clínicos e evolução do quadro. Foi atendido no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) de Cruz das Almas, Heinz, um felino macho, da raça siamês, com um ano e dois meses, pesando três quilos. O animal vivia em apartamento tendo contato com mais um animal. A proprietária relatou que o animal apresentava lesões que cursavam com alopecia, sendo que estas evoluíram para lesões pruriginosas, liquenificação e crostas, além de lesões no lábio superior em forma de placa, acompanhado de otite bilateral, em decorrência de prurido intenso. Ao exame clínico foi observado a presença de pulgas (*Ctenocephalis felis*). Não foi realizado exame histopatológico, no entanto diante do aspecto macroscópico da lesão suspeitou-se de CGE em decorrência de DAPE. Receitou-se Aurivet® a cada 12 horas em ambos condutos auditivos por 15 dias, prednisolona suspensão 1mg/ml via oral na dose de 2,5ml cada 12 horas por sete dias e Frontiline Spray®. No retorno, observou-se a melhora no quadro do animal. Após cinco meses a proprietária retornou queixando-se de que o animal apresentava a lesão no lábio superior, acompanhada de inchaço na região interdigital da pata traseira esquerda, cursando com pus e prurido com lambedura intensa, além de redução alimentar durante a semana. Recomendou-se então o uso de Maxicam® 0,2% a cada 24 horas por dois dias acompanhado de Cefalexina capsula 114mg a cada 12 horas por 21 dias, em decorrência do aspecto de contaminação bacteriana, e Advocate®, no retorno observou-se a evolução do quadro do animal, com uma grande diminuição da placa do CGE, a ingestão alimentar normal e a pata desinchada. Dessa forma podemos observar que trata-se de uma enfermidade com causa aparente e prognóstico favorável, sendo necessário um controle rígido dos ectoparasitas tanto no animal quanto no ambiente, o que anula a alergia e proporciona um maior conforto e bem-estar ao animal.

Palavras-chave: Granuloma, felino, reação de hipersensibilidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE TESTE DE HEMAGLUTINAÇÃO: UTILIZAÇÃO DE ALBUMINA SÉRICA BOVINA (BSA) NA CONJUGAÇÃO DE HEMÁCIAS A TAQUIZOÍTOS DE NEOSPORA CANINUM

Autor(es): DIANA DE OLIVEIRA SILVA AZEVEDO, ANTONIO WESLEY OLIVEIRA DA SILVA, LUCIANA DOS SANTOS FREITAS, CLEUZA SANTOS ALMEIDA, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO

Resumo: A neosporose é uma doença parasitária mundialmente conhecida por induzir abortamentos em bovinos e gerar grandes perdas econômicas na indústria agropecuária. A doença é causada pelo protozoário *Neospora caninum*, que é capaz de infectar uma variedade de animais domésticos e selvagens. Os cães (*Canis familiaris*), coiotes (*Canis latrans*), dingos (*Canis lupus dingo*) são os hospedeiros definitivos deste parasito, é através deles que ocorre a liberação do oocisto no ambiente podendo infectar o animal ao ingerir. A transmissão pode ocorrer pela via vertical ou horizontal, sendo que os sinais clínicos da doença variam de acordo com o órgão parasitado, alterações neuromusculares são os sinais mais comumente encontrados. Cães e bovinos são as espécies mais significativamente afetadas. Em vacas, geralmente os sintomas não são manifestados, porém durante a gestação existe grande probabilidade de aborto a partir do terceiro mês de gestação, os animais recém nascidos podem apresentar sinais clínicos de paralisia, baixo ganho de peso e crescimento reduzido. A detecção de anticorpos IgG circulantes anti- *N. caninum* constitui uma ferramenta importante para o diagnóstico da neosporose. O presente estudo objetivou utilizar a albumina sérica bovina na conjugação de hemácias a taquizoítos de *N. caninum*. As atividades foram realizadas no Laboratório de Bioquímica e Imunologia Veterinária da UFRB, onde houve o cultivo de células Vero e infecção das mesmas com taquizoítos. Para obtenção das hemácias foi feita a coleta do sangue de frango com idade entre 10 a 20 dias, onde foi centrifugado a 900g por 10 minutos, o plasma descartado e adicionado cloreto de sódio (NaCl) 0,9%, no volume duas vezes maior do que o pellet das hemácias. Realizou-se nova centrifugação a 900g por 10 min e esse procedimento foi realizado por mais duas vezes. Após a última lavagem, as hemácias foram ressuspensas em solução salina 0,9% a fim de obter uma solução de hemácias a 1% e contadas com uso de hemacitômetro. Após a contagem, a solução foi submetida a dois tratamentos: BSA 0,5%; e formalina tamponada 2,8% com BSA 0,5%. O tratamento que obteve uma boa precipitação e que não apresentou hemólise foram repetidos semanalmente durante dois meses. O tratamento que conferiu melhor estabilidade das hemácias foi à solução contendo BSA 0,5% com formalina tamponada a 2,8%, que apresentou um melhor resultado com sedimentação bastante visível e uma durabilidade de 60 dias.

Palavras-chave: Hemácias, *Neospora caninum*, Hemaglutinação

ATIVIDADE: DETECÇÃO DE ANTICORPOS CONTRA BRUCELLA ABORTUS EM PEQUENOS RUMINANTES ABATIDOS EM FRIGORIFICO SOB INSPEÇÃO FEDERAL NA BAHIA

Autor(es): ANDRINE VIRGINIA JESUS, THAISE MARQUES ALVES, VINICIUS VIEIRA, DANIEL RIBEIRO CRUZ, FILIPE RAMON BACELAR CARVALHO, ROBSON BAHIA

Resumo: Dentre as enfermidades infecciosas a brucelose é uma antropozoonose de fundamental importância na produção e reprodução animal. Para caprinos e ovinos a *B. melitensis* e *B. ovis* são os principais agentes etiológicos, todavia a *B. abortus* embora tenha predileção por bovinos também pode acometer caprinos e ovinos, sendo a criação consorciada um fator epidemiológico de relevância na transmissão. O presente trabalho teve por objetivo, detectar anticorpos contra *B. abortus* em amostras de caprinos e ovinos abatidos em um frigorífico da Bahia sob inspeção federal. Foram coletadas 144 amostras sanguíneas de animais abatidos em diferentes dias, o material foi resfriado e em seguida foi dessorado no Laboratório de Doenças Infecciosas (LDI) do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Realizou-se o teste ELISA Indireto, para tanto foi efetivada a sensibilização da placa de polietileno de 96 poços utilizando antígeno de *Brucella abortus* amostra 1119/3 na diluição de 100:10000µl em tampão carbonato bicarbonato, após distribuição da diluição a placa foi mantida a 37°C overnight. No dia seguinte a placa foi lavada, e bloqueada com uma proteína heteróloga, passadas duas horas realizou-se a diluição do soro na proporção de 10:1000µl e distribuição desta diluição na placa que voltou para a câmara úmida onde permaneceu a 37°C por uma hora. Após este tempo, acrescentou-se a diluição de 1:10000 de conjugado de imunoglobulina IgG ligada a enzima peroxidase. Preparou-se a solução reveladora contendo um cromógeno, e após uma hora de incubação da placa a solução foi acrescida aos poços, a placa foi levada para a câmara escura por 15 minutos. Após este tempo a reação foi interrompida com H₂SO₄ e conduzida a um leitor de ELISA com filtro de 490 nm onde se mensurou os valores de densidade ótica. Para a interpretação dos resultados foi utilizado o cut off de 0,122 de acordo com Putini et al., (2008). Das 144 amostras 56,25% das amostras obtiveram valores abaixo do cut off estabelecido, e 43,75% apresentaram valores maiores que 0,122 indicando presença de anticorpo contra *Brucella abortus*. Demonstrou-se que o teste ELISA indireto foi capaz de detectar amostras de soro de animais que tiveram contato a enfermidade.

Palavras-chave: Brucelose, Ruminantes, ELISA indireto

ATIVIDADE: EFEITO DA UTILIZAÇÃO DE NIM SOBRE A FISILOGIA REPRODUTIVA DE FÊMEAS BOVINAS

Autor(es): DARLAN DE OLIVEIRA LUZ, OSVALDO SANTOS DE BRITO, AILTON SILVA DE SOUZA SOUZA, LILIAN PORTO DE OLIVEIRA, JEAN RAMOS, MORGANA CARDOSO BRASILEIRO BORGES BASTOS BORGES

Resumo: O nim é uma planta indiana utilizada de forma empírica pelos produtores brasileiros para controle de endo e ecto parasitas de ruminantes. O uso deste fitoterápico vem ganhando cada vez mais espaço no mercado porém seu uso indiscriminado pode trazer efeitos colaterais ainda desconhecidos. O objetivo deste estudo foi verificar a influência do uso do nim sobre a fisiologia reprodutiva das fêmeas bovinas. Para tanto foram utilizadas 18 vacas, maduras sexualmente, distribuídas em três grupos (G1, GII e GIII) que receberam três tratamentos distintos (0, 3% e 5%) de folha de nim desidratada e triturada adicionada à ração. Durante o período experimental (60 dias), foi realizada a observação diária de cio no início da manhã e final da tarde, e acompanhamento ultrassonográfico em dias alternados do D0 ao D30, e diariamente do D31 ao D60 para verificar a dinâmica folicular. Todos os procedimentos realizados com os animais foram aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais da UFBA, sob parecer de nº 006/15. Ao avaliar a expressão do comportamento de cio, registrou-se um total de 57 manifestações sendo que o G1 apresentou 21 (70,0%), GII 19 (63,3%) e GIII 17 (56,7%), demonstrando uma relação inversamente proporcional, quanto maior a concentração de nim ingerida pelos animais, menor a quantidade de cio, o que pode indicar um efeito negativo do uso dos derivados do nim na fisiologia reprodutiva destas vacas. As dietas com nim no GII e GIII, não influenciaram significativamente no número de dias entre o primeiro e o segundo cio e nem entre o segundo e o terceiro. Do total de 57 cios, 54,4% expressaram ovulação no ovário direito, e 46,6% no ovário esquerdo, mostrando que não houve interferência na taxa de ovulação dos ovários. Quanto ao diâmetro folicular, os animais do GII apresentaram aumento crescente no diâmetro dos folículos observados no momento do cio (15 mm no primeiro cio; 15,7 mm no segundo e 17,1 mm terceiro cio), uma correlação positiva significativa de 0,544 ($P < 0,05$) enquanto que no GIII (15,1 mm no primeiro cio; 15,8 mm no segundo; 14,9 mm terceiro cio) foi verificada uma correlação negativa (-0,02) entre o diâmetro folicular e a concentração da folha, observando-se que quanto maior a concentração de nim, menor foi o diâmetro folicular destes animais, apesar desta correlação não ser significativa estatisticamente. Pode-se concluir que o uso de folhas de nim na dieta de vacas em idade reprodutiva demonstra um comportamento dose-dependente e que em concentrações maiores sua utilização pode interferir no ciclo reprodutivo das vacas, contudo novos estudos devem ser realizados para avaliar por um maior período de tempo seu efeito na função reprodutiva das fêmeas bovinas.

Palavras-chave: Azadirachta indica, reprodução, vacas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ELABORAÇÃO DE UM MANUAL DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO NO LABORATÓRIO DE DOENÇAS INFECIOSAS (LDI) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UFRB

Autor(es): STEFANE DE JESUS SACRAMENTO, JOYCE CARDOSO BARBOSA, ROSIMERE OLIVEIRA SILVA, THAISE MARQUES ALVES, VINICIUS VIEIRA, ROBSON BAHIA

Resumo: Biossegurança, etimologicamente, provém do radical grego bio, que significa vida, e da palavra segurança que significa vida livre de perigo, assim, de maneira geral a biossegurança é considerada como medidas que favorecem a segurança das pessoas, animais, meio ambiente além qualidade e segurança das técnicas executadas. Em relação a qualidade das técnicas o procedimento operacional padrão (POP) é uma ferramenta que busca manter um modelo de técnica seguro, eficaz e com resultados fidedignos. Apesar de existir uma instrução de como a técnica deve ser executada, em muitos laboratórios ainda é pouco comum a pratica de ter um manual de técnicas ajustadas e padronizadas pelos integrantes de acordo as especificidades de cada laboratório. Este fator pode ser justificado pela rotatividade existente nestes locais, destacando principalmente os laboratórios de pesquisa e ensino. Com base nesta observação, o presente trabalho teve por objetivo realizar um levantamento dos procedimentos operacionais padrão elaborados pelo Laboratório de Doenças Infeciosas do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; e, a partir da análise, elaborar um manual de procedimento visando colaborar com a qualidade do laboratório analisado. Para tanto foram realizadas coletas de informações acerca das atividades desenvolvidas dentro do Laboratório de Doenças Infeciosas (LDI), em seguida foram listadas as atividades executadas verificando quais as atividades que possuíam POPs. Para as atividades que não haviam POP estes foram elaborados, revisados e avaliados para a elaboração de um manual de uso viável, com descrição correta, e prática. A partir da análise dos dados observou-se que alguns dos modelos das técnicas existentes no LDI precisavam de adequação e que apesar de existir o modelo da técnica para 93,3% dos protocolos das atividades existentes, apenas 13,3% possuíam o Procedimento Operacional Padrão (POP) e deste apenas 6,6% não eram necessárias adequações pois já estavam dentro das normas de biossegurança. Para tanto levando em conta a pequena quantidade de POPs existentes, foi elaborado um manual de Procedimento Operacional Padrão para o LDI tendo em vista que este seja de suma importância para o laboratório, por fornecer um material de consulta para estagiários, técnicos, professores e alunos que frequenta e trabalham no LDI.

Palavras-chave: Biossegurança, POPs, Técnicas laboratoriais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTIMAR A PREVALÊNCIA DE ERLIQUIOSE NOS CÃES DOMICILIADOS E SEMIDOMICILIADOS DO BAIRRO INOCCOP DE CRUZ DAS ALMAS - BAHIA

Autor(es): ELIANE DA SILVA DE JESUS, ANA KARINA DA SILVA CAVALCANTE, ISA DE CÁSSIA DOS SANTOS DE BRITO, MARCIO SOUZA, LUYNE CARNEIRO DE SOUZA MELO, SAULO CUNHA SILVA

Resumo: Os animais de companhia estão constantemente expostos a doenças transmitidas por outros animais ou por vetores, como mosquitos e carrapatos. A erliquiose é uma doença infecciosa, causada por um grupo de microorganismos gram-negativos, estritamente intracelulares e pleomórficos, pertencentes à Ordem Rickettsiales, que parasitam leucócitos circulantes de várias espécies de animais, inclusive o homem. Nos cães, essa doença tem como agente etiológico a Ehrlichia canis, e é importante devido a sua elevada frequência e morbi-mortalidade, tem um período de incubação de 8 a 20 dias e a partir daí começa a provocar alguns sinais sistêmicos. Esse período é conhecido como fase aguda, e a Ehrlichia se multiplica nas células circulantes mononucleares, do fígado, baço e linfonodos. A fase crônica se dá em última instância e tem como achados patognomônicos hemorragias, epistaxe, petéquias e edema, acompanhados dos mesmos resultados laboratoriais da fase aguda. O diagnóstico é feito a partir de achados clínicos, provas laboratoriais e sorologia, porém a confirmação se dá a partir de mórulas encontradas no esfregaço sanguíneo nos monócitos circulantes, sendo este o teste mais utilizado na rotina laboratorial devido a seu baixo custo. O objetivo do presente trabalho é estimar a prevalência de erliquiose em cães semidomiciliados do bairro INOCCOP de Cruz das Almas – Bahia. Foram aplicados questionários no bairro INOCCOP para estimar a prevalência de Erliquiose, o qual continha perguntas como nutrição do animal, presença de carrapatos, conhecimento do proprietário sobre o hemoparasita, sinais clínicos, se foi feito tratamento para os animais que já foram expostos à doença e se o proprietário tinha interesse em participar do experimento. Após esse levantamento, foram escolhidos 40 animais autorizados pelos proprietários para a execução do experimento. Foram coletados 4ml de sangue da veia cefálica de 23 cães, por meio de seringa de 5ml acoplada a agulha de 20x8mm para a coleta do sangue, que foi posto em tubo plástico com EDTA. As amostras foram encaminhadas para o laboratório de estudos em morfofunção animal (LEMA), onde foram realizados os esfregaços sanguíneos utilizando-se uma lâmina de microscopia, uma lâmina extensora e um capilar sanguíneo. As lâminas foram coradas com panótico rápido levadas ao microscópio de luz para visualização de plaquetas e mórulas de Ehrlichia. Selecionou-se 40 animais, mas só foi possível coletar de 23, pois alguns proprietários não colaboraram com o experimento. Além disso, 7 amostras apresentaram agregado plaquetário, possivelmente em decorrência de erro na coleta do sangue e/ou demora na ativação das plaquetas, bem como a presença de hemoparasitoses. As amostras dos outros 18 animais, deram valores dentro da normalidade, sendo que o valor de referência para cães é de 200.000 a 500.000/ μ l. Não foi identificado presença de mórula. Com base nos resultados obtidos verificou-se que os valores estavam dentro da normalidade, exceto as amostras com agregado plaquetário. O agregado plaquetário pode ser um indício de presença de hemoparasita, porém, pode dar um falso-negativo. Para uma melhor conclusão dos resultados é importante aliar a contagem plaquetária à sorologia. Dentre os animais avaliados, não foi possível diagnosticar se algum estava com erliquiose.

Palavras-chave: erliquiose, plaqueta, mórula

ATIVIDADE: ESTUDO DE ESTRUTURAS DA LEPTOSPIRA ICTEROHAEMORRHAGIAE PARA PADRONIZAÇÃO DE TÉCNICAS IMUNODIAGNÓSTICO INDIRETO.

Autor(es): THAISE MARQUES ALVES, DIANA DE OLIVEIRA SILVA AZEVEDO, SANORA CAROLINE DE JESUS ROCHA, VINICIUS VIEIRA, UILTON GOES DOS SANTOS, ROBSON BAHIA

Resumo: A Leptospirose é uma importante zoonose, mundialmente disseminada e de distribuição variada em muitas espécies animais. No ambiente urbano, o cão é a principal fonte de infecção para o homem, por manter o agente por longo período nos rins, podendo eliminá-lo na urina. Este fato se agrava devido à relação direta que os cães mantêm com os seres humanos. O diagnóstico da leptospirose em cães é realizado através de testes moleculares, microscopia de campo escuro, cultura, e teste de aglutinação microscópica, porém este último não consegue diferenciar uma infecção recente de uma tardia. Mas ainda é o teste sorológico mais utilizado devido a sua alta especificidade. O teste ELISA indireto é capaz de detectar tanto anticorpos de resposta recente (IgM) quanto de resposta tardia (IgG) e fazer a diferenciação entre eles. Com base neste pressuposto e para colaborar no diagnóstico mais eficiente da leptospirose em cães o presente trabalho teve por objetivo estudar a partir de estrutura da *Leptospira icterohaemorrhagiae* desempenho em ensaio imunoenzimático indireto. Realizou-se o cultivo em meio EMJH enriquecido. Após 21 dias se observou crescimento. O cultivo foi alíquotado 3ml em cada tubo. O cultivo foi então centrifugado a 4.000 RPM durante 30 minutos. Em seguida a solução foi armazenada a 0°C por 48 horas. Parte desta solução foi descongelada em temperatura ambiente, logo após foi colocada em banho maria a 80°C durante 2 horas agitando por inversão em intervalos de 15 minutos. Para o teste do antígeno foi sensibilizada uma placa de polietileno utilizando o tampão carbonato bicarbonato para diluir o antígeno de *Leptospira icterohaemorrhagiae*. Foram feitas diluições de 1:25, 1:50, 1:100, 1:150, e 1:200. Após sensibilização a placa ficou em câmara úmida por 18 horas over night. Foi realizada a diluição de caseína em tampão PBS-t para a realização do bloqueio levando em seguida a placa para a câmara úmida onde permaneceu por 2 horas a temperatura de 37°C. Depois deste período foi colocada a diluição de um pool 5 amostras de soro canino reagentes para Leptospirose, uma hora após, as placas foram lavadas e adicionou-se o conjugado de imunoglobulina levando a placa novamente para a câmara úmida a 37°C por uma hora. Depois de ser lavada o cromógeno foi preparado e colocado na placa que em seguida foi levada para uma câmara escura onde ficou por 15 minutos para que houvesse reação. Após este tempo a placa foi interrompida utilizando H₂SO₄. A placa foi levada para o leitor de ELISA para avaliação da densidade ótica. Conclui-se que a diluição do antígeno que apresentou um bom desempenho foram as diluições 1:150 e 1:200.

Palavras-chave: Leptospirose, Cães, ELISA indireto

ATIVIDADE: ESTUDO SOBRE A INFECÇÃO DE OVINOS POR LENTIVÍRUS CAPRINO

Autor(es): CARLA CAROLINE VALENÇA DE LIMA, RAYMUNDO RIZALDO PINHEIRO, THIAGO SAMPAIO DE SOUZA, JOSELITO NUNES COSTA, ALICE ANDRIOLI, MARIA CONSUELO CARIBE AYRES

Resumo: O gênero Lentivírus agrupa agentes infecciosos impactantes na saúde dos animais e do homem. Abrange os causadores das imunodeficiências humana, símia, bovina e felina; anemia infecciosa equina, artrite-encefalite caprina (CAE) e maedi-visna (MV). Entretanto, existem lacunas quanto aos seus mecanismos patogênicos, dificultando o desenvolvimento dos programas de prevenção, controle e erradicação destas enfermidades. Com relação aos lentivírus de pequenos ruminantes (LVPR), causadores da CAE e da MV, destaca-se a característica destes agentes não serem espécie-específicos, implicando em novas abordagens epidemiológicas. Assim, para melhor elucidar a infecção de ovinos por lentivírus caprino (LVC), sob aprovação da Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Estadual do Vale do Acaraú (Ceará), de número 001/12, foi realizado o acompanhamento (do nascimento aos dois anos de vida) de um rebanho ovino infectado experimentalmente pelo LVC, a partir da mamada de leite e colostro de cabras infectadas. Detectou-se DNA pró-viral do LVC no sangue destes ovinos por PCR nested, como também a soroconversão pelo Immunoblotting. Além disso, quando na maturidade sexual do rebanho, verificou-se a presença de DNA pró-viral de LVC no sêmen dos machos e no leite das fêmeas. Constatou-se também a retransmissão do vírus às crias destas fêmeas. Ademais, o rebanho infectado não apresentou manifestações físicas da enfermidade. Assim, foi possível confirmar a complexidade dos LVPR, desde a infecção silenciosa, perpassando pelo difícil diagnóstico, acrescentado às diversificadas formas de transmissão, juntamente com as minuciosas medidas de controle. Com relação à transmissão, salienta-se que as imunoglobulinas do colostro não protegem o neonato do vírus, inclusive facilitando a entrada do mesmo nas células-alvo. Ressalta-se ainda que o DNA pró-viral contido nas células do colostro, leite e sêmen é potencialmente infectante. O contato direto dos animais pode ser tanto ou mais eficaz na transmissão da enfermidade que a amamentação. Uma vez ocorrendo transmissão interespecífica, o comportamento da doença em um animal recém-infectado com cepa heteróloga pode ser diferenciado: a soroconversão é quase inexistente e o período de latência pode ser longo. No entanto, em situações de estresse, como a puberdade e a gestação, a multiplicação viral pode ser potencializada, possibilitando a adaptação viral ao novo hospedeiro, intensificando a virulência, o que estimularia a resposta imunológica, e conseqüentemente, a manifestação clínica da enfermidade. Destaca-se ainda a possibilidade de compartimentalização viral, quando a infecção e a replicação se restringem a órgãos como glândula mamária e testículos, facilitando a disseminação viral, sem detecção no sangue. Quanto ao uso de sorologia, esta auxilia programas de controle da enfermidade, propiciando o descarte de animais soropositivos, com conseqüente diminuição da manifestação clínica no rebanho. Entretanto, a erradicação é dificultada pela ocorrência de animais que não soroconvertem, mas que são fontes de infecção. Neste caso, a associação de técnicas sorológicas e moleculares apresenta melhor eficácia. Logo, necessita-se de estudos que ampliem os conhecimentos sobre a diversidade de características das lentiviroses, inclusive apontando medidas de controle práticas e economicamente viáveis para os produtores.

Palavras-chaves: CAE, Maedi-Visna, Transmissão interespecífica

ATIVIDADE: FRATURA DE ÚMERO ASSOCIADA A FLEGMÃO

Autor(es): EDILAINE SILVA, IALLY MOURA, CLEIDSON SANTOS CARVALHO, NATALIE FERREIRA BORGES

Resumo: Os processos supurativos nos animais domésticos são relativamente comuns em virtude do acometimento de doenças infecto-contagiosas de curso purulento, traumas (picadas, mordeduras, fraturas) e uso inadequado de materiais e instrumentais contaminados. O flegmão ou infecção flegmosa é inflamação difusa do tecido celular onde não há formação de membrana piogênica, ou seja, a coleção de pus não se encontra concentrada em uma cavidade, mas sim difusa sobre o tecido, onde há predominância de eventos vasculares como eritema e edema, evoluindo para necrose tecidual e quando não tratado evolui rapidamente para sepse e óbito. O objetivo do presente trabalho é relatar o caso clínico de uma cadela, um ano, sem raça definida, 6,5kg, atendida no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB. O animal sofreu trauma por mordedura grave, sendo levado para atendimento veterinário após 15 dias de tratamento empírico pelo próprio proprietário. Ao exame clínico geral e específico, verificou-se que o animal apresentava fratura em membro torácico direito, envolvendo o úmero. Ainda foi observado, ferimentos na cabeça e no membro fraturado, secreção purulenta na face medial do membro, odor pútrido e crepitação, sendo diagnosticado também presença de flegmão. Para tratamento da afecção foi instituído inicialmente, lavagem da ferida com Solução Fisiológica e antisséptico a base de Clorexidina, seguida por aplicação de pomadas tríplexes a base de antibióticos e anti-inflamatórios e bandagem compressiva. Como tratamento sistêmico instituiu-se: ceftiofur 2 mg/kg pela via subcutânea por 10 dias e meloxicam 0,2% 0,2 mg/kg pela via subcutânea por 5 dias. Após uma semana de tratamento, apesar da terapia antibiótica e anti-inflamatória efetiva, o quadro clínico se agravou e para evitar ocorrência de septicemia, optou-se por tentar a realização de amputação alta do membro, por meio da técnica de desarticulação escápulo-torácica. Previamente foram realizados exames de hemograma. Após a amputação, o animal continuou com o protocolo de limpeza da ferida com solução fisiológica, clorexidina e bandagem compressiva. O animal se restabeleceu e a cicatrização da ferida ocorreu após 15 dias de realizada a amputação, havendo resolução do quadro. Conclui-se que em quadros de processos infecciosos graves acometendo membros onde há formação de flegmão, muitas vezes não é possível manter a viabilidade do membro, contudo a amputação é uma opção aceitável quando o objetivo primordial é a manutenção da vida.

Palavras-chave: celulite, amputação de membro, fratura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FREQUÊNCIA DE EHRLICHIA CANIS E BABESIA SPP. EM CÃES ATENDIDOS EM UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA

Autor(es): FERNANDA MARTINS DA SILVA, GILBERTO LIMA, ROQUE ANTONIO MENEZES SANTOS SANTOS, RUBENS SILVA DE JESUS, ISABELA COUTO, WENDELL MARCELO DE SOUZA PERINOTTO

Resumo: A erliquiose e a babesiose são doenças de alta relevância na clínica de cães e possuem como agentes etiológicos Ehrlichia canis e Babesia spp., respectivamente. A principal forma de transmissão desses agentes é pela picada do carrapato Rhipicephalus sanguineus, porém pode ser também através do uso indevido de agulhas ou instrumentos contaminados em transfusões sanguíneas. O mesmo carrapato infectado pode transmitir concomitantemente E. canis e Babesia spp., e o animal desta forma, ser acometido pelas duas doenças. O hospedeiro pode apresentar manifestações clínicas leves ou severas e evoluir a óbito se não for tratado. O diagnóstico para estas infecções é feito com base na anamnese, exame clínico e laboratorial do animal, e quanto antes for realizado melhor será o prognóstico. Por isso, estudos que demonstrem a frequência dessas parasitoses podem contribuir para o melhor entendimento e ação no controle dessas doenças. Nesta perspectiva, o objetivo deste trabalho foi avaliar a frequência de E. canis e Babesia spp. em cães atendidos em uma clínica veterinária da cidade de Cruz das Almas, Bahia. Os dados utilizados são referentes aos atendimentos ocorridos na clínica no período de abril a agosto de 2016. Neste período foram atendidos 305 animais de ambos os sexos, com idades e raças variadas, dos quais, 16 (5,2%) deram entrada apresentando os sinais clínicos de letargia, mucosas pálidas, apatia, febre, anemia, sintomatologia sugestiva para erliquiose e babesiose. Para realização do diagnóstico, além do exame clínico, foi realizada a coleta de sangue através da punção da veia cefálica, o qual foi acondicionado em tubos com anticoagulante para obtenção de soro e realização dos testes sorológicos, ELISA Dot-Blot e Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI), para a detecção de E. canis e Babesia spp., respectivamente. Dos 16 cães suspeitos, 15 foram soropositivos para E. canis e desses, 3 foram soropositivos também para Babesia spp. Diante do exposto, pode se concluir que as hemoparasitoses ocasionadas por E. canis e Babesia spp. são doenças importantes na clínica de cães na cidade de Cruz das Almas. Além disso, os métodos sorológicos ELISA Dot-Blot e RIFI demonstraram eficazes para o diagnóstico de erliquiose e babesiose, respectivamente. Portanto, médicos veterinários da cidade e proprietários devem se atentar para a importância dessas doenças e agir com ações profiláticas, principalmente voltadas ao controle do vetor R. sanguineus.

Palavras-chave: erliquiose, babesiose, diagnóstico

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: HEPATOOZONOSE CANINA - RELATO DE CASO**Autor(es):** LÍLIAN SILVA RAMOS DA SILVA, JENNIFER ROCHA WESTPHAL, KELLY SOARES, LAÍS BELLI, FABRÍCIA NUNES, FLÁVIA SANTIN

Resumo: No dia sete de julho de 2016 foi atendida uma cadela Sem Raça Definida (SRD) no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HUMV - UFRB). O animal havia sido atropelado a cerca de oito dias e apresentou hematuria neste período. A paciente também apresentava paresia de membros posteriores e não conseguia manter-se em estação, além de escoriações por todo o corpo. No exame físico a frequências cardíaca e respiratória, mucosas, estado nutricional, hidratação, tempo de preenchimento capilar, pulso e linfonodos estavam dentro dos parâmetros de normalidade, com exceção do reflexo da prega anal, que encontrava-se reduzido. Foram realizados os exames complementares para saber as concentrações de hematócrito (HT) e proteína plasmática total (PPT), o HT estava abaixo dos valores de normalidade. As PPT apresentaram-se dentro dos valores de referência. Após o exame físico e exames complementares chegou-se a conclusão que seus sinais clínicos eram decorrentes da fratura em membro torácico direito na região de articulação úmero-radioulnar, causadas pelo atropelamento. A terapêutica foi realizada com os fármacos: amoxicilina + clavulonato 150mg/ml, 2ml por via subcutânea, BID, durante sete dias; Maxicam 0,2%, 1,5ml, por via subcutânea, SID, durante sete dias; ETNA, TID durante 30 dias, e suplemento vitamínico, por via oral durante 30 dias. Somado a curativos diários. Após o tratamento, a paciente apresentou melhora, entretanto, não obteve reabilitação total, indicando que havia outra doença concomitante, a partir daí, realizou-se um hemograma completo, detectando-se a presença do protozoário e todos os linfócitos e monócitos ativados, diagnosticando assim, a hepatozoonose canina. A hepatozoonose canina é uma enfermidade causada por um protozoário do gênero hepatozoon e espécie canis, sendo transmitida pela Rhipicephalus sanguineus, mais conhecido como carrapato marrom do cão. Os hospedeiros vertebrados apresentam macrogametas e microgametas nos neutrófilos e monócitos. O carrapato ingere o organismo durante o repastejo sanguíneo no animal infectado e o oocisto se desenvolve. Depois que o carrapato infectado é ingerido pelo cão, esporozoítos são liberados e infectam os fagócitos mononucleares e as células endoteliais do baço, do fígado, do músculo, dos pulmões e da medula óssea, formando cistos contendo macromerontes e micromerontes. Os micromerontes evoluem para micromerozoítos, que infectam os leucócitos e se desenvolvem em gametócitos. É uma afecção que acomete todas as faixas etárias, porém é mais comum em cães jovens ou animais que apresentem infecções ou imunossupressão concomitantes. Os sinais clínicos são febre, perda de peso, hiperestesia grave nas regiões paraespinhais, paresia de membros posteriores, anorexia, anemia, depressão, corrimento óculo-nasal e diarreia sanguinolenta. Dentre estes, a paciente apresentou febre, hiperestesia grave nas regiões paraespinhais, paresia de membros posteriores, anemia e depressão, corroborando com a literatura. O protocolo utilizado para o tratamento da paciente foi Doxiciclina injetável, 3,5ml, por via oral, SID, durante 21 dias; Atropina 1%, 0,03ml, por via subcutânea; e Imizol 120mg/ml, 0,6ml, por via subcutânea. A atropina e o Imizol foram 6 aplicações a cada 14 dias. Além de fisioterapia diária. Após o tratamento, o animal apresentou melhora significativa do quadro clínico e segue com a fisioterapia.

Palavras-chaves: Protozoário, Hepatozoon canis, Cão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IMPLEMENTAÇÃO, MANUTENÇÃO E AVALIAÇÃO DA COMPOSTEIRA E PROCESSOS DE COMPOSTAGEM COMO FORMA DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS GERADOS PELO HOSPITAL VETERINÁRIO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**Autor(es):** ISABELA COUTO, CECÍLIA POY

Resumo: A compostagem é um processo biológico em que carcaças de animais são degradadas por microrganismos na presença de umidade e substrato, de forma controlada, gerando como produto final um material orgânico com capacidade para ser utilizado como biofertilizante. O processo é considerado uma alternativa ambientalmente correta, pois não contamina o solo e o lençol freático, reduzindo o impacto negativo no meio ambiente. Este projeto teve como objetivo a implantação de um espaço para compostagem visando atender as demandas parciais de resíduos de carcaças e restos de material orgânico, gerados nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e na rotina do setor do Hospital Veterinário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas. Durante o desenvolvimento do projeto, foram compostadas carcaças de cachorro, cabra e bezerro, disponibilizadas pelo Hospital Veterinário. Esse material foi acondicionado separadamente na composteira, em leiras devidamente identificadas e organizadas em camadas de 30 cm de maravalha, 15 cm de cama de aviário, uma camada de carcaça, 15 cm cama de aviário e 15 cm de maravalha. As leiras foi adicionado água correspondente a quantidade de carcaças, o qual tem papel importante no processo microbiológico da compostagem. A temperatura e a umidade são fatores importantes para que a compostagem ocorra de forma eficiente, sendo necessário a monitoração e o registro destes indicadores. O tempo necessário para decomposição prévia das carcaças é em média de 60 dias. Como este experimento foi realizado com a carcaça de animais maiores e, conseqüentemente, com mais deposição de tecidos, foi necessário o esquitejamento em pedaços menores para garantir a eficiência do processo. Após o período de compostagem foi realizado a abertura das leiras, sendo possível observar apenas o esqueleto das carcaças, sem a presença de umidade, tecidos moles e odor. Conclui-se, então, que metodologia utilizada nos experimentos se mostrou satisfatória e eficiente com a degradação total das carcaças com apenas a presença dos ossos, constatando-se assim a eficiência do processo. Esse trabalho permitiu a elaboração de um manual básico para compostagem de carcaças, graças à efetividade do processo de compostagem, o mesmo constitui-se de um material capaz de orientar e promover a educação ambiental da comunidade envolvida no processo de eliminação das carcaças.

Palavras-chave: Compostagem, Carcaças, Meio ambiente

ATIVIDADE: INFECÇÃO MISTA DE STRONGYLOIDES PAPILLOSUS E HAEMONCHUS SPP. CAUSANDO DOENÇA GRAVE EM CAPRINO NA REGIÃO SEMIÁRIDA DA BAHIA: UM RELATO DE CASO

Autor(es): DARLAN MACEDO, FERNANDA MARTINS DA SILVA, ROQUE ANTONIO MENEZES SANTOS SANTOS, WENDELL MARCELO DE SOUZA PERINOTTO, JOSELITO NUNES COSTA

Resumo: A criação de pequenos ruminantes no semiárido nordestino destaca-se por desempenhar um importante papel socioeconômico na região. Dentre os estados do Nordeste, a Bahia detém o maior rebanho caprino do Brasil com aproximadamente 2,4 milhões de animais. A sanidade do rebanho é considerada o maior desafio dentro do sistema produtivo para a espécie, sendo as helmintoses gastrintestinais um dos entraves na produção. Dentre as espécies de helmintos que acometem os caprinos, os parasitos da superfamília Trichostrongyloidea são considerados os mais prevalentes e dentre estes, a espécie *Haemonchus contortus* a mais patogênica. Outro helminto que também é encontrado frequentemente parasitando os pequenos ruminantes é *Strongyloides papillosus*, porém sendo considerado menos patogênico. Entretanto, em condições adversas causando estresse no animal ou com alta carga parasitária, *S. papillosus* pode causar doença clínica e inclusive fazer com que o hospedeiro evolua ao óbito. Diante disso, o objetivo desse trabalho foi relatar um caso de infecção mista de *S. papillosus* e *Haemonchus sp.* causando doença grave em um caprino da região semiárida da Bahia. O caso ocorreu em uma propriedade de caprinocultura leiteira da cidade de Valente – Bahia, em um animal mestiço, com aproximadamente 10 meses de idade, com histórico de diarreia, letargia, emagrecimento e mucosas pálidas. Para o diagnóstico foi realizado o exame clínico, seguido da coleta de materiais para exames laboratoriais. Pela suspeita de verminose, foi realizada a coleta de fezes diretamente da ampola retal, as quais foram analisadas pelo método de contagem de ovos por gramas de fezes de Gordon e Whithlock (O.P.G.) e também por coprocultura de Roberts e O'Sullivan com modificações. Além disso, foi feita a coleta de sangue para realização de hemograma. Ao exame clínico o animal apresentou mucosas pálidas, letargia, taquicardia e baixo escore corporal. Nos exames coproparasitológicos, foram observados O.P.G. de 300 para *Trichostrongylídeos* e 4500 para *S. papillosus*, e na identificação das larvas de terceiro estágio (L3) foram encontradas em torno de 33 % de *Haemonchus spp.* e 67 % de *S. papillosus*. Na análise do hemograma observou-se anemia e hipoproteïnemia. Com isso, o diagnóstico final foi verminose e o tratamento realizado foi com o produto comercial a base de complexo vitamínico A, D, e E associado a cloridrato de Tetramizol e cloridrato de Prometazina, com duas aplicações na dose de 1 mL/20 kg, com intervalo de 7 dias, o qual demonstrou eficácia pela boa recuperação do animal. Diante dos relatos presentes na literatura, supõe-se que a carga parasitária demonstrada através do O.P.G. para *trichostrongylídeos* não seria capaz de causar o quadro clínico apresentado, por isso, infere-se que a gravidade do caso apresentado esteja relacionada com a infecção associada com a alta carga parasitária por *S. papillosus*, demonstrando a importância do parasitismo por esse helminto muitas vezes considerado de baixa patogenicidade para pequenos ruminantes. Portanto, conclui-se que mais estudos devem ser realizados para averiguar mais detalhadamente a capacidade patogênica dessa espécie de helminto para caprinos.

Palavras-chave: Strongyloidose, Trichostrongylídeos, Caprinocultura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INGESTÃO DE CORPO ESTRANHO EM RUMINANTE - RELATO DE CASO

Autor(es): JAIALA NASCIMENTO DA SILVA, LUANA DE SANTANA CORREIA,TAISE MACHADO D'OLIVEIRA

Resumo: Corpo estranho refere-se a qualquer material ingerido por um animal que não pode ser digerido, a exemplo temos pedras e plásticos, ou objetos que são digeridos lentamente, como por exemplo ossos. A ingestão de corpos estranhos por bovinos ocorre principalmente devido a pouca sensibilidade dos lábios e língua desses animais e ao hábito de mastigar de modo grosseiro os alimentos. Alguns casos de ingestão de corpos estranhos podem ser acidentais, quando algum objeto está misturado ao alimento, como por exemplo presença de arames em fenos, pedaços de sacos em rações. Outra causa que leva o animal a ingerir uma grande variedade de corpos estranhos, são as deficiências nutricionais, como por exemplo a carência de cálcio e fósforo, conseqüentemente o animal acaba por desenvolver um comportamento que chamamos de apetite depravado, daí observa-se a importância da suplementação mineral para os bovinos. O objetivo deste trabalho é relatar um caso de ingestão de corpo estranho por um bovino. Em Agosto de 2015, no Hospital de Medicina Veterinária – H MV da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, foi atendida uma bezerra, SRD, com aproximadamente 18 meses de idade com quadro de diarreia. Após a identificação do animal procedeu-se a anamnese e o exame clínico geral. Na anamnese a queixa principal foi de que o animal a aproximadamente três dias não estava se alimentando, com diarreia e não estava ruminando. Também durante a anamnese o proprietário relatou ter observado há três meses o animal apresentando emagrecimento progressivo. Durante a realização do exame físico o animal se apresentou caquético, apático, ligeiramente desidratado, porém sem alterações da temperatura e mucosas. O animal permaneceu no hospital durante seis dias sob tratamento (antibioticoterapia) para diarreia, no entanto não houve melhora no quadro. Como nos exames físicos diários o animal apresentava atonia ruminal, foi levantada a suspeita clínica de corpo estranho, sendo indicada a realização de uma ruminotomia exploratória. Durante a realização da ruminotomia observou-se a presença de corpo estranho (sacola plástica) no rúmen do animal. Após a cirurgia o animal se recuperou da afecção do sistema digestivo, porém permaneceu no hospital por um período de aproximadamente um mês para tratamento da ferida cirúrgica que necrosou. A ingestão de corpos estranhos é resultado de fatores ligados a situações acidentais, hábito próprio da espécie ou ainda as deficiências nutricionais que leva o desenvolvimento do apetite depravado pela necessidade orgânica de suprir a carência de tais nutrientes, desta forma, a correta mineralização é essencial para prevenir o hábito desordenado de ingerir corpos estranhos. Já em casos acidentais devem se tomar cuidados com sacos de rações, arames de feno e sacos plásticos em pastos.

Palavras-chaves Ruminante, Bovino, Corpo estranho

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INVESTIGAÇÃO DE STAPHYLOCOCCUS COAGULASE NEGATIVA EM CARNE SUÍNA COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BA.

Autor(es): KAYCK AMARAL BARRETO, DEISE SOUZA PEIXOTO, VINICIUS VIEIRA, JULIANA LIRA GAMA PIRES ALVES, PRISCILA FURTADO CAMPOS, ROBSON BAHIA

Resumo: A ocorrência de Staphylococcus Coagulase Negativa (SCN) está envolvido com agentes patogênicos e tem gerado vários surtos e casos de intoxicação estafilocócica, fatores como condições higiênico-sanitária, equipamentos, utensílios e manipuladores podem ser importantes pontos de contaminação constituindo-se um grande risco para a saúde pública. O presente estudo teve como objetivo verificar a presença de Staphylococcus coagulase negativa de lombo suíno (*Longissimus dorsi*), oriundas de câmara fria (CF), refrigeração (RF) e sem refrigeração (SF) no Município de Cruz das Almas, Bahia. Foi realizado a avaliação de 48 amostras de lombo suíno, sendo 16 amostras provenientes de cada tratamento CF, RF e SF com 16 repetições analíticas, de acordo com as normas da RDC nº12/2002. As amostras foram encaminhadas em caixas isotérmica para o Laboratório de Doenças Infecciosas do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram pesadas $25 \pm 0,2g$ da amostra e adicionada em 225mL água peptonada tamponada a 0,1% sendo esta a diluição 10⁻¹ até 10⁻⁴, seguidamente foi realizado o plaqueamento em superfície utilizando 0,1 mL em placas de Ágar Baird-Parker suplementado com solução de gema de ovo e telurito de potássio a 1% em duplicata e incubadas a 37 °C por 24-48 horas. Após esse período foram selecionadas as placas contendo entre 20 e 200 colônias, para contagem de morfologias típicas (negras brilhantes com halo opaco) e atípicas (negras, cinzas e azuis desprovidas de halo), para apresentação de colônias suspeitas (atípicas) foram selecionadas ao menos de 3 a 5 de cada tipo, as mesmas transferidas para o Ágar Trypticase de Soja e incubadas a 37°C por 18-24 horas, para serem submetidas ao método de bacterioscopia pela técnica de Gram e testes bioquímicos complementares como Catalase, Coagulase, Citrato e Gelatinase. As pesquisas demonstraram que dos 284 isolados analisados 154 (54,22%) foram positivas para SCN, sendo destas 46 (57,50%) de RF, 56 (60,86%) de CF e 52 (46,42%) atribuídas a SF. Conclui-se, portanto que apesar do SCN produzirem quantidades menores de enterotoxinas, ainda assim, os mesmos são responsáveis por surtos de toxinfecções alimentares aos consumidores de carnes suínas. É necessário estabelecer padrões microbiológicos por parte da legislação brasileira a qual estabelece parâmetros apenas para Staphylococcus Coagulase Positiva.

Palavras-chave: Staphylococcus spp., Lombo suíno, Intoxicação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INVESTIGAÇÃO SOROLÓGICA DE ANTICORPOS ANTI-BRUCELLA ABORTUS EM ASININOS E MUARES NO MUNICÍPIO DE ARACI, BAHIA, BRASIL.

Autor(es): JULIANA LIRA GAMA PIRES ALVES, VINICIUS VIEIRA, DELCIVAN LIMA DOS SANTOS, ROBSON BAHIA, FILIPE RAMON BACELAR CARVALHO, THAISE MARQUES ALVES

Resumo: A brucelose em equídeos é uma zoonose causada principalmente pela bactéria *Brucella abortus*. Normalmente desenvolve lesões debilitantes e recomenda-se a eutanásia para os animais acometidos. Alguns estudos abordam a doença nos equídeos, dificultando a observação da distribuição da doença em nível nacional e mundial. A doença possui caráter ocupacional particularmente nos países emergentes, nos quais a doença humana decorre da doença nos animais. A transmissão de brucelose se faz por contaminação direta pelo contato com fetos abortados, placentas e descargas uterinas. A *Brucella* penetra no organismo pela mucosa oral, nasofaringe, conjuntival ou genital e pele lesada. Os mais frequentes prejuízos econômicos causados pela doença são abortamentos, infertilidade, natimortos, condenações de carcaças, restrições à exportação de alimentos e custos com tratamentos e programas de prevenção. O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, através do Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose Animal, preconiza para o diagnóstico da brucelose bovina o teste de triagem do Antígeno Acidificado Tamponado, sendo que na espécie eqüina não existem testes específicos. Equídeos geralmente são infectados por *B. abortus*, devido ao estreito contato entre equinos e bovinos. Nos equídeos a brucelose manifesta-se sob a forma de lesões articulares crônicas e, raramente, por abortamentos. A brucelose em equinos merece preocupação em virtude das lesões debilitantes, pela indicação de sacrifício dos animais acometidos, ou como fonte de infecção para outras espécies domésticas e até mesmo para os humanos. Objetivou-se com o presente trabalho detectar a presença de anticorpos anti-*Brucella abortus* em amostras de soro sanguíneo de asininos e muares de Araci, Bahia, Brasil. Para a pesquisa, foram utilizados 151 asininos e 22 muares de ambos os sexos, com idade variando de 2 à 29 anos, oriundos de comunidades rurais de Araci, Bahia,. A coleta de sangue foi feita por punção venosa da jugular, com agulha descartável. As amostras foram destinadas ao Laboratório de Doenças Infecciosas (LDI) da UFRB, em caixa isotérmica, sendo centrifugadas a 3000 rpm por 10 minutos e congelado (-20°C) para posteriormente serem submetidos ao teste do AAT. O antígeno foi adquirido pelo Órgão de Defesa Agropecuária da Bahia (ADAB) e produzido pelo Instituto de Tecnologia do Paraná (TECPAR). Na realização do teste, o protocolo foi feito conforme recomendação do Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose Animal (PNCEBT). Todos os animais foram considerados negativos aos testes sorológicos para diagnóstico de brucelose. Concluiu-se assim, ser a brucelose em equídeos de baixa importância epidemiológica no ecossistema do município de Araci - BA.

Palavras-chave: Asininos, *Brucella*, Antígeno Acidificado Tamponado

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO SORO EPIDEMIOLOGICO DA ANEMIA INFECCIOSA EQUINA NO MUNICIPIO DE SÃO FELIPE - BA

Autor(es): GABRIEL DA SILVA CORREIA, FILIPE RAMON BACELAR CARVALHO, DANTE SOUSA LIMA, INÊS DOS SANTOS PEREIRA, MARCUS PAULO DE MATOS MATURINO, ROBSON BAHIA

Resumo: A AIE é uma doença infecciosa de caráter crônico que pode ser conhecida como Malária equina, Febre dos pântanos, Mal do cochilho ou cochilhão e AIDS do cavalo. É uma doença incurável e a legislação vigente preconiza o sacrifício dos animais soro positivos. Acomete equinos, muares e asininos, é causada pelo Vírus da Anemia Infecciosa Equina (VAIE), um Lentivírus da família Retroviridae, que causa uma infecção persistente. O teste preconizado pela OIE como teste padrão ouro é o Imunodifusão em Gel de Agarose (IDGA). A AIE é hoje um grande obstáculo para o avanço da equideocultura, pois se trata de uma doença incurável e transmissível com grande facilidade, acarretando prejuízos aos criadores que necessitam da comercialização desses animais e prejudicando o aprimoramento das raças, além de impedir o acesso ao mercado internacional. É uma enfermidade que apresenta uma grande variabilidade de mortalidade e morbidade, pois a transmissão pelos insetos depende da presença de insetos hematófagos, do VAIE, quantidade de picadas, quantidade de sangue que é transferida, da quantidade de sangue que é transferido, e da quantidade do vírus que os animais infectados apresentam. O No Brasil não há como garantir ao certo a situação epidemiológica, pois a prevalência é estimada em exames laboratoriais que são feitos em animais para trânsito interestadual e que participam de eventos agropecuário ou esportivo que é controlado por serviços oficiais de defesa sanitária animal, sendo que grande percentual dos animais testados apresenta elevado valor zootécnico, oriundo de rebanhos em que apresenta controle da doença, uma vez que esses animais são submetidos a exames periodicamente, mesmo assim é um país considerado endêmico para a doença. O presente trabalho teve como objetivo fazer um levantamento soro epidemiológico no município de São Felipe – BA, utilizando como teste diagnóstico o IDGA. Foram utilizados 89 animais, oriundos de 38 propriedades, cujos foram colhidos sangue em tubo sem anticoagulante (EDTA), o soro foi alíquotado em tubos tipo eppendorf e congelados até o teste ser realizado. O exame foi elaborado no Laboratório de Doenças Infecciosas (LDI) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Todas amostras submetidas ao IDGA foram negativas, a partir de leituras feitas com 24 e 48 horas, conforme protocolo do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

Palavras-chave: Lentivirus, AIE, IDGA

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO SOROEPIDEMIOLÓGICO DA LEPTOSPIROSE CANINA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA, BRASIL

Autor(es): SANORA CAROLINE DE JESUS ROCHA, DIANA DE OLIVEIRA SILVA AZEVEDO, VINICIUS VIEIRA, DELCIVAN LIMA DOS SANTOS, GABRIEL DA SILVA CORREIA, ROBSON BAHIA

Resumo: A leptospirose é uma doença infecciosa mundialmente disseminada, sendo considerada uma zoonose de grande importância, tendo maior prevalência em países em desenvolvimento. Seu agente etiológico é a *Leptospira* spp., que possui diversos sorovares. Entre os animais domésticos que mantêm contato direto com os seres humanos, o cão é considerado como principal fonte de infecção para o homem, pois, o mesmo pode eliminar *Leptospiras* spp. vivas no ambiente por longo período sem apresentar sintomatologia clínica. Tendo em vista a importância da leptospirose canina e sua elevada casuística na clínica médica de pequenos animais, este trabalho teve como objetivo, realizar investigação da ocorrência da leptospirose canina em bairros aleatórios do município de Cruz das Almas, Bahia, Brasil. Foram colhidas amostras de sangue através da venopunção de 200 cães (*Canis familiaris*) domiciliados, durante o período de fevereiro a dezembro de 2015, sem distinção de raça, sexo e idade. As amostras foram devidamente identificadas e acondicionadas em tubos sem anticoagulantes para extração do soro e mantidas sob refrigeração (2 a 8° C). Após centrifugação, foram armazenadas em freezer a -20° C, para futura realização do teste sorológico. O diagnóstico da leptospirose foi feito através da técnica de Soroaglutinação Microscópica com Antígenos vivos, sendo esta preconizada pela Organização Mundial de Saúde, onde foram utilizados 19 sorovares. A frequência de animais sororreagentes encontrada foi de 30% (60/200), sendo o sorovar Javanica o mais frequente, apresentando 10% (6/60) entre as amostras positivas. A soropositividade em 60 cães domiciliados, encontrada neste estudo assemelhou-se aos dados obtidos em pesquisa realizada em Curitiba – PR que apresentou prevalência de 32,2% de positividade e em Uberlândia - MG, onde foi encontrado positividade para leptospirose canina em 28,4% dos animais estudados. Esta alta positividade encontrada pode ser explicada pela variedade de fatores que podem influenciar na ocorrência da leptospirose canina, como por exemplo, topografia, temperatura, precipitação pluviométrica, umidade, contaminação de água e alimento e a presença de reservatórios domésticos e selvagens. Através dos resultados obtidos, foi possível compreender melhor a prevalência da leptospirose canina no município de Cruz das Almas, Bahia, Brasil e a maior frequência do sorovar Javanica, pouco relatado como causador da leptospirose nesta espécie. Também é importante destacar a necessidade da elaboração de programas de controle da doença, através do uso de vacinas que contenham sorovares prevalentes na região, bem como estudos sobre a patologia, instalação de saneamento no meio ambiente e instalação de ações educativas, melhorando assim a qualidade de vida dos animais e seres humanos.

Palavras-chave: cães, sorovares, Javanica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MAPEAMENTO VASCULAR DE GLÂNDULAS SALIVARES DE BOVINOS ADULTOS SEM RAÇA DEFINIDA**Autor(es):** BIANCA CALIXTO OLIVEIRA, ROBERTO ROBSON BORGES SANTOS, LÍDIA SÍLVA DE OLIVEIRA, MAX VITÓRIA RESENDE, TÁSIO SOUZA LESSA

Resumo: As glândulas salivares têm grande importância no tamponamento de ácidos graxos voláteis produzidos nos pré-estômagos de ruminantes. A uréia presente na saliva ajusta o pH em níveis adequados para que haja fermentação microbiana, realizada por microrganismos simbiotes nestas espécies de animais domésticos. Muitos são os problemas que acometem as glândulas salivares em bovinos na produção pecuária atual, fato este que pode levar a perda de conversão metabólica do alimento em produto de origem animal. O presente trabalho teve por objetivo mapear a irrigação sanguínea das principais massas glandulares: parótidas, mandibulares e sublinguais de bovinos oriundos de abatedouro da capital e região metropolitana, dissecados e conservados em solução de formaldeído a 10 % e injetados com solução de látex colorido. A técnica escolhida foi a perfusão por injeção a látex corado de vermelho para os vasos arteriais e azul para os vasos venosos. Uma das grandes vantagens observadas da técnica utilizada é o fato dos vasos não serem alterados quanto a sua espessura, pois a substância percorre todo o sistema circulatório de maneira a substituir o sangue, sem causar dilatação ou encolhimento. Após perfundidas, as glândulas, os vasos foram mais facilmente denotados e assim, dissecados e construídos esquemas de irrigação a partir da peça anatômica. Com isso, o padrão de vascularização observado foi: para a glândula parótida, o principal ramo arterial provém da artéria carótida externa, ramos parotídeos, escutulares, tireóideos caudais e auricular caudal são contribuintes importantes; para as mandibulares, os principais ramos arteriais foram oriundos do tronco linguofacial, artéria circunflexa e ramos mandibulares, para a glândula sublingual os ramos nutridores são provenientes da artéria lingual, bucais e alveolares. Os vasos venosos drenam para a veia jugular externa. Após a correta descrição topográfica da irrigação destas glândulas fornecemos, assim, subsídios a anatomia comparada, topográfica e cirúrgica para futuras intervenções e abordagens em procedimentos invasivos contribuindo principalmente com o aprendizado na rotina de aulas práticas de laboratório do curso de Medicina Veterinária. Todo o observado condiz com um padrão de normalidade que obedece a um estudo de frequência tido como normal em animais domésticos, contudo, fica a critério de novas pesquisas determinarem variações anatômicas por outros padrões raciais.

Palavras-chave: Anatomia animal, vascularização, glândulas salivares

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MEDICAMENTOS CASEIROS NO TRATAMENTO DE ANIMAIS DOMÉSTICOS E O ATENDIMENTO VETERINÁRIO

Autor(es): GIL EMERSON DA ANUNCIÇÃO FERREIRA, BRUNO PASSOS FERNANDES, SARAH CARVALHO ARAÚJO, RAFAEL BASTOS DAMASCENA, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ, RAPHAEL RIOS SENA

Resumo: A Etnoveterinária é uma ciência que estuda a relação dos medicamentos caseiros oriundos dos conhecimentos populares. Nesse sentido, o trabalho objetivou promover uma compreensão das possibilidades que famílias de zonas rurais possuem na tentativa de oferecer melhor qualidade à saúde dos animais, além de relacioná-las com a busca de atendimento veterinário. O tipo de pesquisa escolhido foi a pesquisa de campo, e, os procedimentos utilizados para coleta dos dados foi entrevista, na qual foi aplicada, nos povoados Pumba e Sapucaia do município de Cruz das Almas, Bahia, tendo como amostra nove pessoas de cada localidade; além disso, foram entrevistados dois médicos veterinários. Os resultados apontaram os nomes de alguns remédios caseiros administrados, como: banho com enxofre, quarana (planta), breo, areia, chá de capim-santo, fumo de corda e cachaça. Sobretudo no tratamento de enfermidades relacionadas a pele como as infestações ectoparasitárias. O campo destacou ainda que grande parte dos entrevistados obtiveram o conhecimento dos pais e dos avós (um conhecimento tradicional, passado entre gerações). Dentre os entrevistados, 38,8% afirmaram usar ou que já usaram algum tratamento caseiro, no entanto, a maioria dos entrevistados (61,1%) respondeu que não utiliza medicamentos caseiros. A pesquisa retratou também que a busca ao profissional veterinário é baixa, apenas um indivíduo, de cada local (11,2%), relatou que já levou seu animal a uma consulta. Em relação à vacinação, há um interesse através da campanha, já que todos na Sapucaia e muitos na Pumba (aproximadamente 94,4%) vacinam seus animais anualmente, logo, os tutores se mostraram bem conscientes quanto à campanha contra a Raiva. Um dado curioso é que 55,5% dos indivíduos dão nome aos seus animais de estimação, um indicativo que tende a refletir para afetividade entre o tutor e seu animal. Comparando os resultados encontrados na Sapucaia e na Pumba, a população deste, talvez por ser mais afastado, procuram a Casa do Fazendeiro enquanto que quatro, dos entrevistados na Sapucaia, procuram um médico veterinário. Em ambos, percebeu-se que a maioria dos moradores já tinha feito algum tratamento em seu animal, seja preventivo ou não. Os tratamentos mais comuns são as vacinas antirrábica e os carrapaticidas, embora uma pequena parcela já havia levado seu animal a um consultório veterinário ou realizado um tratamento alternativo. Já na relação dos profissionais veterinários, estes afirmaram confiar em fármacos pois são fundamentados em pesquisas científicas e dizem que faltam pesquisas para comprovar os efeitos das aplicações caseiras. Um dado importante sobre a pesquisa ao entrevistar os profissionais, é que, apenas um deles conhecia sobre o termo “etnoveterinária” e ressalta que já havia tido experiências práticas e um deles afirmou que estes produtos caseiros poderiam atuar como coadjuvante, porém de forma acompanhada e controlada. Por fim, conclui-se que há baixa procura de atendimento veterinário em ambas localidades e carência de campanhas informativas de como prevenir e tratar algumas doenças que acometem tais animais, oferecendo a população local o conhecimento sobre a medicina preventiva. As informações obtidas mostraram que a questão cultural que é preconizada pela etnoveterinária não se faz presente 100% diante as amostras feitas desses dois bairros.

Palavras-chave: Etnoveterinária, Conhecimentos Populares, Remédios caseiros

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ÓLEO DE LINHAÇA NO DILUIDOR PARA CRIOPRESERVAÇÃO DE SÊMEN CAPRINO, POR MEIO DE TESTES COMPLEMENTARES PÓS-DESCONGELAMENTO**Autor(es):** ISABELLA BRANDÃO, ROSILEIA SILVA SOUZA, LARISSA PIRES BARBOSA

Resumo: O estudo teve como objetivo avaliar o efeito da inclusão de óleo de linhaça no diluidor, através de testes complementares para criopreservação de sêmen caprino. Utilizou-se cinco machos caprinos da raça Anglo Nubiana, de idades diferentes, com fertilidade comprovada, segundo os parâmetros do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal, mantidos em regime semi-intensivo de criação, em pastagem e suplementação com concentrado. As coletas de sêmen foram realizadas por método de vagina artificial, duas vezes por semana, utilizando-se uma fêmea estroginizada como manequim, de acordo com os procedimentos aprovados pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da UFRB (23007.006635/2014-60). Os ejaculados formaram um "pool", e em seguida fracionados em quatro alíquotas e diluídos em citrato-gema acrescido de níveis de óleo de linhaça, sendo: T1: 0,00g (controle); T2: 0,52g; T3:1,16g e T4: 1,8g de óleo de linhaça. O sêmen foi criopreservado em máquina de congelação (TK 3000®) em duas etapas, com o fim do congelamento as palhetas foram submersas em nitrogênio líquido, acondicionadas em raques e armazenadas em botijão criogênico, e descongeladas a 37°C por 30 segundos para realização testes complementares. As análises laboratoriais foram realizadas no Laboratório de Reprodução Animal (NERA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), onde avaliou-se integridade funcional da membrana plasmática, através do Teste Hiposmótico (HO), possíveis danos causados ao acrossoma pelo Teste de Membrana Acrossomal e integridade funcional de mitocôndrias, por meio do Teste de Atividade Mitocondrial. Para os dados com distribuição normal foram analisados por ANOVA e teste de regressão e para os dados não paramétricos foram avaliados pelo teste de Kruskal Wallis a 5% de probabilidade. Não houve diferença no teste Hiposmótico, com 32,10±8,20% de espermatozoides reativos. Não houve diferença no teste Acrossomal, com 66,63±15,77 para acrossoma Íntegro; 12,81±5,83 para irregular; 14,10±7,91 para desprendimento parcial e 5,62±26,14¹ para desprendimento total. Não houve diferença para teste de atividade mitocondrial nas classes I e III, com médias de 24,25±4,70 e 13,85±3,77%. Houve comportamento quadrático positivo para atividade mitocondrial na classe II. Houve diferença para o teste de atividade mitocondrial na classe IV (P<0,05). A inclusão entre 0,52g e 1,8g de óleo de linhaça dourada no diluente para criopreservação do sêmen de caprinos não promoveu melhora nos parâmetros de qualidade seminal pós-descongelamento, havendo redução da atividade mitocondrial dos espermatozoides.908

Palavras-chave: lipídios, ômega 3, espermatozóide

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PARASITOSE GASTROINTESTINAL EM UM CAPRINO ATENDIDO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA: RELATO DE CASO**Autor(es):** GIANCARLO BOMFIM RIBEIRO, WENDELL MARCELO DE SOUZA PERINOTTO, ATILA SCHAFFER, CLEIDSON SANTOS CARVALHO, IALLY MOURA

Resumo: A caprinocultura no nordeste brasileiro é de extrema importância para a economia local, no entanto, a alta frequência de parasitoses gastrintestinais tem ameaçado a atividade por causar redução na produtividade e mortes no rebanho. Um dos fatores que predispõe a alta carga parasitária é a resistência aos anti-helmínticos em decorrência do uso indiscriminado. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi relatar um caso de parasitose gastrointestinal em um caprino atendido no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HUMV-UFRB). O caso ocorreu em um caprino macho, Anglonubiano, pesando 10kg, com aproximadamente 4 meses de idade e com escore corporal 1,5, proveniente da fazenda experimental da UFRB. O animal foi encontrado em decúbito esternal e apresentava a cerca de uma semana hiporexia, caquexia, apatia, pelos arrepiados e sem brilho, presença de ectoparasitas, mucosas pálidas e linfonodo pré-escapular direito reativo. Foi relatada vermifugação, porém sem informações sobre dose e o fármaco utilizado. No hemograma foi evidenciada anemia normocítica normocrômica arregenerativa e no leucograma eosinopenia. Foi realizado também exame coproparasitológico pelo método de McMaster, cujo valor do O.P.G. (ovos por gramas de fezes) foi de 900 para helmintos da superfamília Trichostrongyloidea e O.O.P.G. (oocistos por grama de fezes) 17.800 para o protozoário Eimeria spp. Foi instituído tratamento com anti-helmíntico Ripercol® (cloridrato de Levamisol) 1 ml via oral, ivermectina 0,6ml via subcutânea, vitaminas do complexo B 2,5 ml intravenoso, Gluconato de Cálcio 10 ml intravenoso, Tribissen® (Trimetoprima e Sulfadiazina) 1 ml intramuscular e transfusão sanguínea. O exame parasitológico, após o tratamento, resultou em 500 ovos de Trichostrongyloidea e 300 oocistos de Eimeria spp. Entretanto, o caprino evoluiu a óbito quatro dias após sua entrada no hospital e a causa morte foi associada à eimeriose. Os sinais clínicos apresentados pelo paciente condizem com a situação de animais acometidos por parasitas gastrointestinais. O fato de o animal ter sido tratado com fármaco desconhecido e ineficaz na propriedade e ser submetido a tratamento com Ripercol® e ivermectina associado ao Tribissen® no hospital sem a redução total do número de ovos e oocistos presentes nas fezes, indica uma possível resistência parasitária que pode ser caracterizada como uma resistência a múltiplos fármacos. A resistência parasitária é desencadeada pela frequência constante das vermifugações, e a rotação de fármacos realizada de forma indiscriminada aliada a um manejo inadequado. Outra possibilidade para essa ocorrência é a susceptibilidade do animal aos parasitos, que é evidenciado através de uma relação inversa entre a contagem de eosinófilos e o O.P.G., ou seja, os animais que produzem um elevado número de eosinófilos são mais resistentes e os animais que não produzem uma quantidade suficiente de eosinófilos são considerados mais susceptíveis, o paciente apresentava uma eosinopenia indicando que essa poderia ser uma das causas, mas sem perder de vista que as duas causas podem estar associadas. Através do caso acompanhado, conclui-se que a parasitose gastrointestinal apresenta elevada importância na produção de caprinos e que o efeito da resistência dos agentes parasitários às drogas antiparasitárias apresenta um fator determinante no sucesso do tratamento.

Palavras-chave: eimeriose, caprinocultura, resistência parasitária

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERCEPÇÃO DOS RESPONSÁVEIS POR CÃES SOBRE ZONÓSES - ÁREA RURAL DE CRUZ DAS ALMAS - BA.

Autor(es): SILVANIA CONCEIÇÃO SILVA, FILIPE RAMON BACELAR CARVALHO, VINICIUS VIEIRA, THAISE MARQUES ALVES, DELCIVAN LIMA DOS SANTOS, ROBSON BAHIA

Resumo: As zoonoses são doenças de animais transmissíveis ao homem e representam uma constante preocupação do poder público e da sociedade, uma vez que é frequente o contato entre animais e os seres humanos. Animais de estimação, principalmente cães e gatos, são considerados por muitos proprietários como membros da família, entretanto, existe uma grande deficiência de informação sobre zoonoses, principalmente no meio rural. Objetivou-se construir um perfil da população de cruz das almas acerca do seu conhecimento sobre aspectos de saúde e zoonose com potencial importância para o meio urbano e rural. O estudo foi realizado em uma comunidade rural de Cruz das Almas – BA, em visitas as casas da comunidade com o suporte de agentes de saúde. Foi realizada visita a 58 moradias que continham pelo menos um cão na sua propriedade aplicando-se ao responsável um questionário, contendo perguntas objetivas e relevantes a fim de obter informações sobre o grau de conhecimento sobre zoonoses, bem como as medidas higiênico-sanitárias adotadas, para assim propor medidas de extensão e de transmissão de informações que possam ser realizados por estudantes da área de saúde humana e animal. Dentre as 58 residências visitadas e entrevistadas, 53 (91%) não sabiam o que vinha a ser zoonose, 39 (67%) deixavam os animais em contato com a rua, 52 (90%) declararam ter cães em casa dentre outros animais, 53 (91%) afirmaram que os animais doentes podem transmitir suas doenças ao morder ou lambem alguém. Sendo que 55 (94%) abordaram a raiva seguida da pulga, carrapato e tuberculose como doença e meios de transmissão mais conhecido, entretanto 25 (43%) e 10 (17%) declararam conhecer o que seria leptospirose e brucelose respectivamente, 51 (89%) sabiam que fezes e urina são meios de transmissão de doenças, 31 (54%) foi capaz de conceituar a palavra zoonose, 54 (93%) citaram a vacinação e vermifugação como meios de prevenção, 19 (35%) ingeriam leite cru e 21 (37%) consumiam carne mal passada. Em relação a presença de animais silvestres ao redor da casa, 50 (88%) confirmaram presença, além de que 38 (68%) afirmaram entender que o homem pode ter alguma doença que os animais venham a ter. Pode-se concluir a partir desses resultados sugere-se o desenvolvimento de ações de políticas públicas nas escolas, unidades básicas de saúde e universidades para estimular a divulgação e propagação do conhecimento em saúde as comunidades rurais sobre zoonoses.

Palavras-chave: Animais de companhia, Educação em Saúde, Saúde pública

ATIVIDADE: PROCESSAMENTO HISTOPATOLÓGICO DE LESÕES ABSCEDATIVAS DE PEQUENOS RUMINANTES ABATIDOS EM FRIGORÍFICO

Autor(es): STEPHANIE AMORIM NOGUEIRA BASTOS, JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA FILHO

Resumo: Abscessos são causa importante de prejuízo econômico para ovinocaprinocultura. Há um entendimento geral que nessas espécies as lesões abscedativas são causadas predominantemente por *Corynebacterium pseudotuberculosis*, porém estudos que contestem essa idéia com isolamento bacteriano e análise histopatológica das lesões são escassos. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar microscopicamente as lesões abscedativas dos diferentes agentes identificados na microbiologia, que foram provenientes de um matadouro-frigorífico com Serviço de Inspeção Federal (S.I.F) do Estado da Bahia. No período de agosto a setembro de 2015 foram recebidas 153 amostras de abscessos de vísceras e linfonodos provenientes de 1.148 caprinos e ovinos abatidos em frigorífico no Estado da Bahia. Destas amostras, 40 são de caprinos e 113 de ovinos. As amostras recebidas foram fixadas em formol a 10% e processadas rotineiramente para histopatologia. O cultivo bacteriológico das 153 amostras foi realizado, em 132 houve crescimento bacteriano. *C. pseudotuberculosis* foi identificado em 38,63% (51/132) de abscessos em pequenos ruminantes. *E. coli* foi identificado em 22,72% (30/132); *P. mirabilis* foi identificado em 12,12% (16/132); *P. aeruginosa* foi identificado em 9,09% (12/132); *A. pyogenes* foi identificado em 6,06% (8/132), *Streptococcus spp.* foi identificado em 6,06% (8/132); *S. aureus* foi identificado em 5,3% (7/132), e em 15,9% (21/132) das amostras, não houve crescimento bacteriano. As lesões macroscópicas foram caracterizadas por abscessos contendo material purulento a caseoso, com coloração variando de branco-amarelado ao esverdeado. A avaliação histológica foi realizada em 96 das 153 amostras colhidas. Em 85,42% (82/96) das amostras apresentaram presença de cápsula de tecido conjuntivo fibroso com presença de infiltrado inflamatório moderado composto por linfócitos, macrófagos e plasmócitos. Cerca de 87,5% (84/96) do infiltrado inflamatório delimitava a região ao redor da área de necrose, apresentando macrófagos e neutrófilos degenerados. Sendo que em 14,58% (14/96) das amostras foi possível identificar macrófagos epitelióides e células gigantes. Em 85,42% (82/96) das amostras verificaram-se áreas de necrose predominantemente caseosa, com observação dos agregados bacterianos intralesionais. A mineralização foi observada em 47,92% (46/96) das amostras. Neste trabalho, nas lesões causadas por *Staphylococcus aureus* não foi observado mineralização. Porém, essa característica esteve presente nas amostras avaliadas e causadas em 57,14% (12/21) por *C. pseudotuberculosis*, em 37,5% (6/16) por *E. coli*, em 63,64% (7/11) por *P. mirabilis*, em 100% (11/11) por *P. aeruginosa*, em 25% (2/8) por *A. pyogenes* e em 33,33% (2/6) por *Streptococcus spp.* A mineralização e células gigantes são lesões, principalmente encontradas, na tuberculose e linfadenite caseosa. Nossos resultados histopatológicos, demonstram que não há lesões patognomônicas para linfadenite caseosa, logo, o cultivo bacteriológico é necessário para confirmação da etiologia frente a essa apresentação clínica.

Palavras-chave: Abscessos, Ovinocaprinocultura, Bahia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: QUALIDADE DO SÊMEN DE CAPRINO APÓS O
DESCONGELAMENTO UTILIZANDO ÁCIDO
DOCOSAHEXAENOICO NO DILUENTE**

Autor(es): MANOEL DIRAN MAIA RIBEIRO JÚNIOR, LARISSA PIRES BARBOSA, ROSILEIA SILVA SOUZA, GABRIEL CÂNDIDO OLIVEIRA SILVA, RONIVAL DIAS LIMA DE JESUS, ROSIMERE SANTANA DOS SANTOS

Resumo: A membrana plasmática espermática é composta também por ácidos graxos poliinsaturados, os quais conferem fluidez e flexibilidade aos espermatozoides, e são considerados essenciais no processo de congelamento, pois as células espermáticas, quando submetidas ao processo de congelamento e descongelamento, estão sujeitas a danos devido às mudanças de temperatura, à formação de cristais de gelo, estresse oxidativo, o que resulta em células com baixa viabilidade e capacidade funcional. Dessa forma, o objetivo com o estudo foi avaliar a qualidade pós-descongelamento do sêmen de caprino utilizando ácido docosahexaenoico (DHA) no diluente. O projeto foi executado de acordo com os procedimentos aprovados pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da UFRB (23007.006635/2014-60). Foram utilizados cinco machos da raça Anglo Nubiana, com idade média de $3,30 \pm 1,64$ anos, escore de condição corporal $3,0 \pm 0,47$ e peso corporal médio de $54,46 \pm 13,68$ kg. Os animais foram mantidos em sistema intensivo de manejo, recebendo feno de Tifton-85 (*Cynodon* sp.), mistura concentrada e água à vontade. As coletas de sêmen foram realizadas pela técnica de vagina artificial, utilizando-se uma fêmea em estro como manequim, duas vezes por semana, totalizando cinco coletas. Após as coletas procedeu-se a avaliação física do sêmen com formação de um pool, e fracionamento em quatro alíquotas com níveis de DHA (0; 10; 20 e 30 ng.mL⁻¹) acrescidos ao diluente citrato-gema. O sêmen foi criopreservado em máquina de congelamento e posteriormente descongelado a 37°C por 30 segundos. Foram realizadas avaliações da qualidade física pós-descongelamento e teste de termorresistência lento (TTR). A normalidade dos dados foi verificada pelo teste de Shapiro-Wilk. Para as variáveis que apresentaram comportamento normal foi utilizado ANOVA e Teste de Regressão e para os dados não paramétricos foi utilizado o teste Kruskal Wallis a 5% de significância. Não houve diferença para motilidade espermática progressiva pós-descongelamento e nos tempos cinco, 60, 120 e 180 minutos no TTR ($P > 0,05$), apresentando valores de: $64,50 \pm 6,66$; $69,25 \pm 5,95$; $46,50 \pm 9,40$; $20,75 \pm 13,05$ e $1,00 \pm 7,75\%$, respectivamente. Não houve diferença para vigor espermático pós-descongelamento e nos tempos cinco, 60, 120 e 180 minutos no TTR ($P > 0,05$) apresentando valores de: $2,05 \pm 0,57$; $2,65 \pm 0,54$; $1,575 \pm 0,55$; $0,4 \pm 0,5$ e $0,1 \pm 0,175$, respectivamente. A inclusão entre 10 e 30 ng.mL⁻¹ de DHA no diluente para criopreservação do sêmen de caprinos não promoveu melhora nos parâmetros de qualidade física seminal pós-descongelamento, dessa forma, não recomenda-se o uso nas concentrações testadas.

Palavras-chave: DHA, Espermatozoide, Lipídeo

ATIVIDADE: RELATO DE CASO: HEPATOOZON CANNIS

Autor(es): REIZANE PEREIRA LORDELO, FLÁVIA SANTIN, GEORGE WILLIAM DA CRUZ NEVES, VERIDIANA FERNANDES SILVEIRA, THIAGO SAMPAIO DE SOUZA, WENDELL MARCELO DE SOUZA PERINOTTO

Resumo: A Hepatozoonose canina é uma doença de maior ocorrência em meio rural, acomete principalmente os cães, é causada por um protozoário do filo apicomplexa conhecido com Hepatozoon Cannis. A transmissão ocorre de forma horizontal por intermédio da ingestão via oral do carrapato *Rhipicephalus sanguineus* infectado, contendo oocistos esporulados na sua hemocele. Estes atravessam o epitélio digestivo do cão, podendo assim entrar em contato com a veia porta afetando baço, linfonodos e medula óssea, resultando em anemia, febre, perda de peso, anorexia e letargia. O carrapato torna-se infectado ao ingerir sangue de um cão parasitêmico, tornando-se assim um hospedeiro definitivo da doença. O diagnóstico desta enfermidade é comumente baseado na identificação de células leucocitárias parasitadas em esfregaços sanguíneos. Para o tratamento da Hepatozoonose canina, existem várias drogas, entretanto algumas drogas apresentam resultados controversos. O controle eficaz para evitar disseminação deste protozoário deve ser feito a partir da eliminação de carrapatos do ambiente. Assim, o presente trabalho tem como objetivo relatar o caso de uma cadela Sem Raça Definida (SRD), com aproximadamente quatro anos de idade, atendida no setor de Clínica Médica de Pequenos Animais do Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O animal chegou para avaliação mediante a apresentação de intenso prurido, anorexia e corrimento vaginal purulento. Ao exame físico revelou caquexia, alopecia, desidratação, prurido, infestação por carrapatos *Rhipicephalus sanguineus* e temperatura corporal de 38.9 °C. Foram solicitados alguns exames complementares sendo eles hemograma e ultrassonografia abdominal total, para avaliar possível piometra. Ao hemograma o animal apresentou anemia normocítica normocrômica e hiperproteinemia. Através do esfregaço sanguíneo foi identificada a presença de monócitos ativados, linfócitos reativos e Hepatozoon canis. Não foi detectada presença de piometra pelo exame de imagem. O tratamento instituído foi uma cápsula de Omeprazol de 20 mg, via oral, a cada 24 horas juntamente com Cefalexina na dose de 30mg/Kg, por via oral, a cada 12 horas durante 15 dias e Dipropionato de imidocarb (Imizol®) na dose de 5mg/Kg, via subcutânea em um total de 2 aplicações com intervalo de 14 dias entre elas. Concluímos que após tratamento, o animal apresentou melhora clínica de todas suas alterações tendo então recebido alta.

Palavras-chave: hepatozoonose, cães, protozoário

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATO DE CASO: CARDIOMIOPATIA DILATADA EM FELINO ATENDIDO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): ADRIANA FERNANDES SOLEDADE, ARIANA PEREIRA, MONIQUE DIAS DE SANTANA, GUSTAVO DE SÁ OLIVEIRA, FLÁVIA SANTIN, LUCIANO ANUNCIÇÃO PIMENTEL

Resumo: A cardiomiopatia dilatada em felinos é uma enfermidade que se caracteriza pela diminuição da contratilidade do miocárdio, tendo como consequência diminuição do débito cardíaco, cardiomegalia generalizada e insuficiência cardíaca congestiva. Essa patologia está associada a algumas causas, tais como, dieta deficiente em taurina, fatores genéticos, idiopáticos, medicamentosos e uma possível ligação com a diminuição dos níveis de potássio. A cardiomiopatia dilatada pode ser observada em animais de qualquer raça, idade ou sexo, sendo mais frequente em gatos de meia idade e senis. Atualmente, com a suplementação de taurina nas rações comerciais esta doença se tornou rara na rotina clínica na espécie felina. O objetivo desse artigo é relatar um caso raro de cardiomiopatia dilatada em um felino atendido no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), expor os sinais clínicos, alterações macroscópicas e microscópicas, como também as principais formas de diagnóstico e tratamento. Um felino sem raça definida, macho, de aproximadamente 4 meses de idade, foi atendido no HUMV no mês de fevereiro de 2014, em caráter de emergência, com os seguintes sinais clínicos: tosse, dispneia e mucosas cianóticas. Ao exame físico o animal apresentava-se com hipotermia, aumento no tempo de preenchimento capilar e uma importante dispneia. A terapia de emergência instituída foi administração de aminofilina na dose de 2mg/kg por via intravenosa e oxigenoterapia. Devido à gravidade do estado de saúde do animal, o mesmo foi submetido à eutanásia e foi encaminhado para necropsia. Fragmentos de diversos órgãos foram colhidos, fixados em formol 10%, processados rotineiramente para histologia e coradas pela hematoxilina e eosina (H&E). Na macroscopia observou-se edema subcutâneo, líquido na cavidade torácica, dilatação das câmaras cardíacas atrioventriculares e marcada atrofia do miocárdio. Na microscopia foram encontrados cardiomiócitos afilados e espaçados entre os feixes (atrofia), a parede do coração apresentava-se delgada com presença de cardiomiócitos degenerados ou necróticos. O diagnóstico morfológico primário de cardiomiopatia dilatada foi baseado nos achados anatomopatológicos observados e pela ausência de alterações que justifiquem a dilatação cardíaca como consequência. No caso em estudo, a cardiomiopatia dilatada ocorreu em animal jovem, a pesar da maioria dos casos citados na literatura estarem relacionados com gatos meia idade e idosos. O tratamento preconizado nos casos de cardiomiopatia dilatada é complexo, pois a terapêutica instituída será de acordo com os sinais clínicos apresentados pelo animal. Esse tratamento pode ser desde uma simples administração de aminoácidos (taurina) na dieta, como também uso de diuréticos, oxigenioterapia, vasodilatadores, redução do stress, anticoagulantes e agentes inotrópicos positivos. Relatos na literatura citam um bom prognóstico para felinos com cardiomiopatia dilatada decorrente da deficiência de taurina, porém no caso em estudo não se soube determinar a causa que desencadeou a enfermidade. Portanto, a cardiomiopatia dilatada em felinos mesmo sendo considerada rara após o advento da suplementação das rações com taurina, deve ser sempre levada em consideração durante o atendimento clínico pelo médico veterinário.

Palavras-chave: Cardiopatia, taurina, gato

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RESVERATROL NA CONSERVAÇÃO DE SÊMEN CAPRINO RESFRIADO CENTRIFUGADO E NÃO CENTRIFUGADO FRENTE AO TESTE DE TERMORRESISTÊNCIA LENTO

Autor(es): RENAN LUIZ ALBUQUERQUE VIEIRA, ROSILEIA SILVA SOUZA, CALINE SANTANA FRANÇA, VINICIUS VIEIRA, LARISSA PIRES BARBOSA, ANA LÚCIA ALMEIDA SANTANA

Resumo: O trans-resveratrol é um composto fenólico que inibe a formação de espécies reativas ao oxigênio, retardando o envelhecimento celular e orgânico. Desta forma, o objetivo com o estudo foi comparar a viabilidade do diluente à base de TRIS-gema acrescido de níveis de resveratrol, no sêmen resfriado centrifugado e não centrifugado de caprinos. Três machos adultos da raça Anglo-Nubiana, andrológicamente aprovados, foram submetidos a coleta de sêmen semanalmente, pelo método de vagina artificial, totalizando cinco coletas por animal. A cada coleta os ejaculados foram acondicionados em banho-maria à 37°C e submetidos aos exames dos aspectos físicos e morfológicos. Após avaliação, formou-se um pool seguido do fracionamento em oito tratamentos, em um esquema fatorial 2x4 (2 tipos de processamento de sêmen: lavado e total, e quatro níveis de resveratrol: 0, 6, 12 e 18mg/15mL ao diluente). Para lavagem, o sêmen foi diluído em solução ringer lactato na proporção de 1:9 e centrifugado durante 10min a 300G. A diluição final foi feita para obtenção de 150 milhões de espermatozoides por dose. Após a diluição final, o sêmen foi resfriado por um período de 72h, à 4°C, em refrigerador estabilizado. Para a realização do teste de termorresistência utilizou-se alíquotas de 150µL, as quais foram retiradas das amostras antes e durante o período de resfriamento, acondicionadas em microtubos de polipropileno de 1,5mL, incubadas em banho-maria a 37°C por 3 horas e avaliadas para motilidade e vigor espermáticos nos tempos (T0, T30, T60, T120 e T180 minutos). Os dados foram avaliados quanto à normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk. Todas as variáveis apresentaram distribuição normal, sendo avaliados por Análise de Regressão, adotando um nível de 5% de significância. Houve diferença para os valores de motilidade espermática progressiva e vigor espermático, referentes ao teste de termorresistência lento do sêmen de caprino centrifugado e não centrifugado ($P < 0,05$). O sêmen não centrifugado apresentou melhores resultados em relação ao sêmen centrifugado. Obteve-se motilidade progressiva média de $43,69 \pm 9,34$ e $50,62 \pm 10,78$, e vigor espermático médio de $2,00 \pm 0,60$ e $2,07 \pm 0,74$, para o sêmen centrifugado e não centrifugado, respectivamente. Contudo, os níveis de inclusão de resveratrol não influenciou na qualidade seminal ($P > 0,05$). A centrifugação do sêmen caprino diminui a viabilidade espermática com base nos valores de motilidade espermática progressiva e vigor espermático no teste de termorresistência lento deste estudo.

Palavras-chave: Centrifugação, reprodução animal, pool

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TÉCNICA DE GLICERINAÇÃO NA PRESERVAÇÃO DE CADÁVER FELINO PARA UTILIZAÇÃO EM AULAS PRÁTICAS EX VIVO NA MEDICINA VETERINÁRIA**Autor(es):** MARILÚCIA CAMPOS DOS SANTOS, NATALIE FERREIRA BORGES, ANA GUERREIRO, ISIS FREITAS RIBEIRO, HANNAH ANDRADE

Resumo: A utilização de cadáveres é um método de ensino amplamente utilizado. Em decorrência desse fato existe a necessidade de preservação para estudos anatômicos e histológicos o que se torna maior a cada dia, pois é cada vez mais difícil preencher a demanda de cadáveres nas faculdades de medicina, veterinária, odontologia, enfermagem e demais áreas da saúde. O aproveitamento de cadáveres de animais que vêm a óbito nos hospitais veterinários, abrigos e centros de controle de zoonoses para o treinamento de técnicas cirúrgicas nas faculdades de veterinária contribui para acabar com a eutanásia para fins didáticos e possibilita o treinamento intenso dos discentes. Tratando-se de treinamento cirúrgico, é necessário que o cadáver mantenha características como cor, consistência dos tecidos e flexibilidade o mais próximo possível das encontradas em animais vivos. Existem muitas técnicas e formas de conservação e preservação das peças anatômicas, entre elas está a glicerinação ou técnica de Giacomini, técnica que utiliza glicerina líquida. A glicerinação tem base na associação de álcool absoluto e glicerina, reduz a antigenicidade nas peças, preserva a textura do tecido e aumenta a resistência, à tração, sem alterar o grau de elasticidade das peças, tornando-as mais leves e esteticamente melhores, sendo menos agressiva ao meio ambiente, com menor eliminação de vapores prejudiciais à natureza e manipuladores. A execução exige uma sequência de procedimentos fundamentais que são: fixação, desidratação, clareamento, e secagem (CURY, 2013; KIMURA e CARVALHO, 2010 SILVA et al., 2008;). No laboratório de patologia animal do Hospital Universitário de Medicina veterinária da UFRB foi utilizada a técnica de glicerinação, em um felino adulto, sem raça definida que teve óbito natural. Foram inicialmente utilizados os procedimentos de fixação, onde injetou-se individualmente no cadáver, solução de formaldeído a 10% e então colocado em imersão de solução de formaldeído a 10% por período de 15 dias. Após esse período o cadáver foi removido da solução e este foi lavado em água corrente, afim de retirar o resíduo da solução. Posteriormente, o cadáver foi imerso em solução hipersaturada (70%) de cloreto de sódio, por 15 dias, com repetição de todo processo por mais 15 dias, após este período o animal foi retirado da solução salina e secado naturalmente em ambiente seco e com baixa luminosidade por 48 horas. Na sequência foi imerso em uma solução de glicerina e álcool etílico 99.3% na proporção de 3:1 por 30 dias. Novamente foi removido desta solução e secado da mesma maneira descrita anteriormente e por fim acondicionado em vasilha plástica hermeticamente fechada, estando pronto para uso nas aulas de técnica cirúrgica veterinária. Observou-se que o cadáver do felino preservou a textura do tecido e com adequada resistência, à tração, sem alterações ao grau de elasticidade. Tal prática possibilita a utilização do mesmo cadáver em uma maior frequência e com isto diminui-se o número de animais necessários para as aulas.

Palavras-chave: glicerina, cadáver, técnica Cirúrgica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TESTE DE TERMORRESISTÊNCIA DE ESPERMATOZOIDE CAPRINO CRIOPRESERVADO EM MEIO DILUIDOR ACRESCIDO DE ÓLEO DE LINHAÇA DOURADA

Autor(es): CALINE SANTANA FRANÇA, ISABELLA BRANDÃO, MANOEL DIRAN MAIA RIBEIRO JÚNIOR, LARISSA PIRES BARBOSA, ROSILEIA SILVA SOUZA, GABRIEL CÂNDIDO OLIVEIRA SILVA

Resumo: O principal componente da membrana dos espermatozoides são os lipídios, a qual é rica em ácidos graxos poli-insaturados, o que a confere fluidez, sendo essa característica indispensável para que haja motilidade espermática e consequente capacidade de fertilização do oócito. O processo de criopreservação pode causar danos irreversíveis as células espermáticas. Desta forma a inclusão de fontes lipídicas ao meio diluidor pode ser uma alternativa para diminuir os danos causados no momento do congelamento/descongelamento. O estudo teve como objetivo avaliar o efeito da adição de níveis de óleo de linhaça dourada no meio diluidor para criopreservação de sêmen caprino. Foram utilizados cinco machos da raça Anglo Nubiana com idade média de $3,30 \pm 1,64$ anos, escore de condição corporal de $3,25 \pm 0,50$ e peso corporal médio de $63,06 \pm 18,24$ kg. Os animais foram submetidos a sistema intensivo de manejo, recebendo feno de Tifton-85 (*Cynodon sp*), mistura concentrada, formuladas segundo o NRC (2007), e água à vontade. As coletas de sêmen foram realizadas pela técnica de vagina artificial, utilizando-se uma fêmea em estro como manequim, duas vezes por semana. Após as coletas procedeu-se a avaliação física com formação de um pool, e fracionamento em quatro alíquotas com níveis de óleo de linhaça dourada (0; 0,52; 1,16 e 1,8g/100mL) acrescido de 1% de lauril sulfato de sódio no diluente citrato-gema. O sêmen foi criopreservado em máquina de congelação utilizando a curva para caprinos (P4S2) e posteriormente descongelado para avaliação. Para avaliação da qualidade seminal pós-descongelamento foi utilizado o teste de termorresistência (TTR) por 180 minutos. Os dados foram avaliados quanto à normalidade por meio do teste de Shapiro-Wilk. Para as variáveis que apresentaram comportamento normal foi utilizado ANOVA e Teste de Regressão e para os dados não paramétricos foi utilizado o teste Kruskal Wallis a 5% de significância. Não houve diferença significativa para motilidade espermática progressiva pós-descongelamento e nos tempos cinco, 120 e 180 minutos no TTR ($P > 0,05$), apresentando valores de: $55,12 \pm 13,12$; $63,75 \pm 15,62$; $1,50 \pm 26,06$ e $0,00 \pm 3,62\%$, respectivamente. Houve comportamento linear negativo para motilidade espermática progressiva no tempo de 60 minutos ($P < 0,05$), apresentando médias de: G1: $40,00 \pm 16,83$; G2: $41,00 \pm 12,20$; G3: $38,00 \pm 10,32$ e G4: $20,70 \pm 18,08\%$. Não houve diferença significativa para vigor espermático pós-descongelamento e nos tempos cinco, 120 e 180 minutos no TTR ($P > 0,05$) apresentando valores de: $1,37 \pm 0,81$; $2,02 \pm 0,44$; $0,30 \pm 0,32$ e $0,00 \pm 0,10$, respectivamente. Houve comportamento linear negativo para vigor espermático no tempo de 60 minutos ($P < 0,05$), apresentando médias de: G1: $1,11 \pm 0,54$; G2: $1,05 \pm 0,36$; G3: $1,05 \pm 0,43$ e G4: $0,64 \pm 0,57$. Nas condições em que o estudo foi realizado a inclusão entre 0,52g e 1,8g de óleo de linhaça dourada no diluente para criopreservação do sêmen de caprinos não promoveu melhora na qualidade seminal pós-descongelamento.

Palavras-chaves: ácido linolênico, ômega 3, testes complementares

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TRATAMENTO DE MIÍASE CAUSADA POR COCHLIOMYIA HOMINIVORAX EM UM BOVINO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UFRB

Autor(es): IALLY MOURA, CLEIDSON SANTOS CARVALHO, GIANCARLO BOMFIM RIBEIRO, EDILAINE SILVA, WENDELL MARCELO DE SOUZA PERINOTTO, ROQUE ANTONIO MENEZES SANTOS SANTOS

Resumo: Miíase pode ser simplesmente definida como o parasitismo de larvas de dípteros em ferida de tecido vivo (primárias) ou morto (secundárias) de vertebrados, sendo que em se tratando de animais de produção, e mais especificamente os bovinos, uma das miíases mais importantes devido à grande perda econômica causada é a também conhecida como “bicheira”, que tem como agente etiológico o díptero *Cochliomyia hominivorax*, que na fase adulta não parasita o animal, pois se alimenta de seiva de plantas, tendo apenas as larvas parasitando o animal. O tratamento é iniciado com a retirada das larvas e uma antisepsia cuidadosa da ferida, e uso de anti-inflamatório, além do que, por ser porta de entrada para infecções secundárias, as vezes torna-se necessário o uso de antibióticos. Diante da relevância do assunto, o objetivo deste trabalho foi relatar um caso de miíase causada por *C. hominivorax* em um bovino atendido no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HUMV- UFRB). O caso relatado ocorreu em um bovino, fêmea, com um ano de idade, pesando aproximadamente 180 kg, que deu entrada no hospital veterinário da UFRB com um quadro de miíase causada por *C. hominivorax* na região da vulva. Ao exame clínico, verificou-se também, a presença de papilomas espalhados pelo corpo do animal, principalmente na região da barbeta e da vulva, sendo provavelmente o fator predisponente da miíase. O animal foi tratado com oxitretaciclina (Biogental®) 20 ml por via intramuscular e clorobutanol (Verrutrate®) um ml por via subcutânea ambas em dose única. Além disso, foi feita a antisepsia do local da miíase com água e detergente seguido da retirada das larvas e do tecido necrosado. O curativo foi feito através da aplicação de pomada a base de Penicilina, sulfato de Dihidroestreptomicina e uréia (Ganadol®) e um cicatrizante e repelente em spray a base de Sulfadiazina de prata, alumínio e Cipermetrina (Bactrovet Prata®) durante 15 dias de tratamento. Após esse período o animal já estava recuperado, demonstrando o sucesso do protocolo utilizado. Sendo assim, pode-se concluir que miíases causadas por *C. hominivorax* são afecções importantes na bovinocultura, pois causa danos diretos aos animais. Dessa forma uma vez diagnosticada precocemente é facilmente tratada desde que seja feito corretamente. Os resultados ainda permitem concluir que o protocolo escolhido foi eficaz para o tratamento de miíase causada por *C. hominivorax* em bovino.

Palavras-chave: Bicheira, díptero, animais de produção

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: USO DA PRÓPOLIS EM CULTURAS DE ASTRÓCITOS INFECTADAS IN VITRO COM NEOSPORA CANINUM**Autor(es):** ANTONIO WESLEY OLIVEIRA DA SILVA, DIANA DE OLIVEIRA SILVA AZEVEDO, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO

Resumo: *Neospora caninum* é um protozoário do filo Apicomplexa de natureza intracelular obrigatória, cujos hospedeiros intermediários são bovinos, bubalinos, ovinos e caprinos, nos quais é responsável por perdas reprodutivas. Os hospedeiros definitivos são o coiote, o lobo cinzento e os cães domésticos, onde são observados transtornos neuromusculares e morte, devido ao tropismo deste parasita por células nervosas, sobretudo as células da Glia. Este grupo de células é composto pela macroglia (oligodendrócitos e astrócitos) e micrógliia. Os astrócitos e a micrógliia são os principais grupos de células nervosas reativas a danos neuronais e a alterações no microambiente encefálico. Os astrócitos correspondem a 90% de todas as células do sistema nervoso e tem como funções a manutenção da homeostasia cerebral, composição da barreira hematoencefálica e regulação da resposta imune no cérebro. A própolis é atualmente reconhecida como um importante produto com propriedades medicinais por apresentar uma série de substâncias com atividades farmacológicas, sobretudo a antifúngica, anti-inflamatória e antiparasitária. Objetivou-se neste trabalho avaliar a ação modulatória da própolis em culturas de astrócitos de rato infectadas in vitro por *Neospora caninum*, avaliando a estabilidade de membranas e a expressão da proteína ácida do gliofilamento (GFAP) nestas. As culturas foram obtidas a partir do córtex cerebral de ratos neonatos (< 48h de vida) e dissociadas mecanicamente por membrana de filtro de 80µm. As culturas foram mantidas em meio RPMI suplementado com 10% de soro fetal bovino, 1mM de ácido pirúvico e 2mM de L- glutamida. Foram incubadas em estufa com 5% de CO₂ e temperatura de 37°C, com trocas de meio a cada 48h. Após 08 dias de cultivo, foi adicionado ao meio 1% de própolis em parte das culturas, obtendo um grupo controle e um grupo teste. No 15º dia de cultivo, os parasitos foram purificados em filtro de 5µm e contados em hemacitômetro. Foi utilizada uma relação célula/parasito de 1:1 para a infecção. As culturas infectadas foram fixadas em metanol a 20°C por 20 minutos e bloqueadas com BSA 3% por 1 hora, depois foram marcadas com anticorpo IgG anti-GFAP diluído em 1:400 em PBS overnight em câmara úmida a 4°C e posteriormente incubadas com anticorpo anti-IgG conjugado com tetramethyl-rhodamine isothiocyanate, diluído a 1:400 a 37°C por 2 horas. As alterações morfológicas foram avaliadas pela imunomarcção da GFAP. As culturas infectadas não tratadas com propolis apresentaram redução do corpo celular e aumento no número de prolongamentos, enquanto que, nas culturas tratadas houve redução bastante acentuada do corpo celular e da expressão de GFAP. Foi observado efeito modulatório da própolis nas culturas de astrócitos infectadas in vitro por *N. caninum*, evidenciado pelas diferenças morfológicas entre as culturas tratadas e as células controle. Pesquisas suplementares com uso de própolis em culturas de células nervosas são requeridas e podem esclarecer os mecanismos envolvidos na resposta de células da glia ao *Neospora caninum* quando tratadas com este composto.

Palavras-chave: imunocitoquímica, imunomodulação, células nervosas

ATIVIDADE: ESTUDO DAS ALTERAÇÕES FENOTÍPICAS DE CULTURAS DE ASTRÓCITOS DE RATO TRATADAS COM PRÓPOLIS E INFECTADAS IN VITRO COM NEOSPORA CANINUM

Autor(es): ANTONIO WESLEY OLIVEIRA DA SILVA, DIANA DE OLIVEIRA SILVA AZEVEDO, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO

Resumo: *Neospora caninum* é um protozoário do filo Apicomplexa de natureza intracelular obrigatória, cujos hospedeiros intermediários são bovinos, bubalinos, ovinos e caprinos, nos quais é responsável por perdas reprodutivas. Os hospedeiros definitivos são o coiote, o lobo cinzento e os cães domésticos, onde são observados transtornos neuromusculares e morte, devido ao tropismo deste parasita por células nervosas, sobretudo as células da Glia. Este grupo de células é composto pela macroglia (oligodendrócitos e astrócitos) e micróglia. Os astrócitos e a micróglia são os principais grupos de células nervosas reativas a danos neuronais e a alterações no microambiente encefálico. Os astrócitos correspondem a 90% de todas as células do sistema nervoso e tem como funções a manutenção da homeostasia cerebral, composição da barreira hematoencefálica e regulação da resposta imune no cérebro. A própolis é atualmente reconhecida como um importante produto com propriedades medicinais por apresentar uma série de substâncias com atividades farmacológicas, sobretudo a antifúngica, anti-inflamatória e antiparasitária. Objetivou-se neste trabalho avaliar a ação modulatória da própolis em culturas de astrócitos de rato infectadas in vitro por *Neospora caninum*, avaliando a estabilidade de membranas e a expressão da proteína ácida do gliofilamento (GFAP) nestas. As culturas foram obtidas a partir do córtex cerebral de ratos neonatos (< 48h de vida) e dissociadas mecanicamente por membrana de filtro de 80µm. As culturas foram mantidas em meio RPMI suplementado com 10% de soro fetal bovino, 1mM de ácido pirúvico e 2mM de L- glutamida. Foram incubadas em estufa com 5% de CO₂ e temperatura de 37°C, com trocas de meio a cada 48h. Após 08 dias de cultivo, foi adicionado ao meio 1% de própolis em parte das culturas, obtendo um grupo controle e um grupo teste. No 15º dia de cultivo, os parasitos foram purificados em filtro de 5µm e contados em hemacitômetro. Foi utilizada uma relação célula/parasito de 1:1 para a infecção. As culturas infectadas foram fixadas em metanol a 20°C por 20 minutos e bloqueadas com BSA 3% por 1 hora, depois foram marcadas com anticorpo IgG anti-GFAP diluído em 1:400 em PBS overnight em câmara úmida a 4°C e posteriormente incubadas com anticorpo anti-IgG conjugado com tetramethyl-rhodamine isothiocyanate, diluído a 1:400 a 37°C por 2 horas. As alterações morfológicas foram avaliadas pela imunomarcagem da GFAP. As culturas infectadas não tratadas com própolis apresentaram redução do corpo celular e aumento no número de prolongamentos, enquanto que, nas culturas tratadas houve redução bastante acentuada do corpo celular e da expressão de GFAP. Foi observado efeito modulatório da própolis nas culturas de astrócitos infectadas in vitro por *N. caninum*, evidenciado pelas diferenças morfológicas entre as culturas tratadas e as células controle. Pesquisas suplementares com uso de própolis em culturas de células nervosas são requeridas e podem esclarecer os mecanismos envolvidos na resposta de células da glia ao *Neospora caninum* quando tratadas com este composto.

Palavras-chave: imunocitoquímica, imunomodulação, células nervosas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UTILIZAÇÃO DE ENXERTO PEDICULADO CUTÂNEO NA REPARAÇÃO TECIDUAL DE FERIDA DISTAL NO MEMBRO POSTERIOR ESQUERDO EM UM FELINO: RELATO DE CASO.

Autor(es): NATALIE FERREIRA BORGES, FLÁVIA SANTIN, VANESSA BASTOS DE CASTRO SOUZA, BEATRIZ COSTA MENDONÇA, ISIS FREITAS RIBEIRO, THAISE MARQUES ALVES

Resumo: Feridas extensas por perda de viabilidade tecidual e com grande afastamento podem ter difícil cicatrização, nestes casos são indicadas técnicas reconstrutivas por meio de flaps e enxertos (SCHEFFER et al. 2013). O enxerto pediculado é uma das técnicas que demonstram ter grande vantagem na promoção da revascularização de áreas isquêmicas, cobertura e proteção de ossos, cartilagens, tendões e ligamentos expostos (SLATTER, 2007). Foi recebido no Hospital Veterinário Universitário da UFRB, campus de Cruz das Almas- BA, um felino, adulto, 4 quilos. O animal tinha uma ferida lacerada na parte lateral distal do Membro posterior esquerdo, aproximadamente oito centímetros de diâmetro e com exposição de músculos, tendões e fíbula. O qual foi submetido a tratamento como ferida aberta por 3 dias sob bandagem úmida. Também foi realizado exames de rotina, para posterior encaminhamento para cirurgia reconstrutiva. O animal foi pré-anestesiado com acepromazina (0,03mg/kg) e morfina (0,5mg/kg), induzido com propofol (5mg/kg), e a anestesia geral inalatória foi mantida com isoflurano. Foi realizada desbridamento cirúrgico com a remoção de todo tecido desvitalizado e necrótico. No momento da escolha da técnica a ser utilizada, foi levado em conta a localização da ferida e por isso para cobrir a lesão cutânea, foi criado um retalho pediculado de padrão axial na porção lateral da coxa esquerda. O retalho foi transposto sobre a ferida cutânea na porção lateral do membro sobre a ferida, sendo as extremidades do enxerto suturadas ao leito receptor, em padrão de sutura tipo “simples descontínuo” com fios de mononylon. Alguns pontos foram aplicados entre a face interna do enxerto e o leito da ferida, utilizando fio polipropileno, na tentativa de diminuir o espaço morto entre o enxerto e a lesão. A ferida cutânea da porção lateral da coxa esquerda a qual foi retirado o enxerto, foi aproximada e suturada de maneira convencional. O pós-operatório constou da administração do opióide tramadol na dose de 2,0 mg/kg pela via subcutânea, de 12 em 12 horas por cinco dias, meloxicam(0,1 mg/kg) a cada 24 horas durante três dias por subcutânea e ceftiofur (5,0 mg/kg) a cada 24 horas por 7 dias por via subcutânea. Decorrido 15 dias do procedimento cirúrgico a ferida estava completamente cicatrizada com adesão do enxerto.

Palavras-chave: enxerto pediculado, cirurgia reconstrutiva, feridas

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - RECURSOS FLORESTAIS
E ENGENHARIA FLORESTAL****ATIVIDADE: EFEITO DA ADIÇÃO DE HEMICELULOSES
ISOLADAS DE BAMBU NAS PROPRIEDADES DO PAPEL
KRAFT**

Autor(es): SANDRA DOS SANTOS CONCEIÇÃO, NÍDIA NIELA DE LIMA, JULIO CONCEIÇÃO DOS SANTOS NETO, CAMILA MASCENA DA CUNHA, MAGALY PEIXOTO, ANDRÉIA DA SILVA MAGATON

Resumo: A utilização de xilanas para modificação de fibras celulósicas tem atraído muito interesse nos últimos anos. Isto se deve às melhorias que estas macromoléculas provocam nas propriedades do papel, contribuindo significativamente na refinabilidade, na resistência e ainda na redução do efeito de "hornification" das fibras. Uma estratégia que pode ser adotada pela indústria de celulose e papel para produzir papel com alto teor de xilanas consiste em removê-las de determinada fonte e introduzi-las à polpa celulósica. No caso do Brasil, há matérias-primas bem interessantes para a extração destes polissacarídeos, como o sisal (*Agave sisalana*), o capim-elefante (*PennisetumpurpureumSchum.*), o bambu (*Bambusavulgaris*) e o bagaço de cana-de-açúcar (*Saccharumofficinarum*). Estes materiais lignocelulósicos, que estão sendo amplamente estudados como potenciais matérias-primas para a produção de etanol podem fornecer as xilanas, pois a tendência é a remoção destas hemiceluloses, desde que as mesmas prejudicam o processo de hidrólise, essencial para o sucesso da produção de álcool. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo extrair as hemiceluloses do bambu para caracterização e adsorção a polpas celulósicas de eucalipto. Para a extração e isolamento das xilanas adição a polpas kraft de eucalipto, as fibras foram submetidas à extração com KOH 10% à temperatura ambiente, por 3,5 hs, sob agitação magnética e o pH foi ajustado para 5,5. O tratamento de adsorção de xilanas à polpa celulósica foi realizado com amostras equivalentes à 50 g de polpa seca. A adição foi realizada sob agitação contínua, temperatura de 60°C, pH 8, consistência de massa de 3% e 60 minutos de tratamento. A dosagem de xilanas foi de 8% base peso seco de polpa. As polpas tratadas foram armazenadas em sacos de polietileno sob refrigeração. Após a adsorção, o teor de xilanas presente na polpa foi quantificado por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência. Nas análises químicas das polpas celulósicas, as hemiceluloses do bambu apresentaram baixos níveis de adsorção, com incrementos de 0,9% de xilanas à polpa. Por apresentar massa molecular média relativamente baixa, tiveram um baixo nível de adsorção à polpa celulósica. Com os valores do índice de retenção de água (IRA) e do fenômeno de "hornification" das fibras para as polpas referência (P) pode-se observar que o conteúdo de xilanas influencia na quantidade de água retida pelas fibras, sendo que a polpa onde foram adicionadas xilanas do bambu resultou em maiores valores de IRA. Estes resultados são explicados pelo fato de que as xilanas minimizam a formação de agregados de microfibrilas, favorecendo a reumidificação das polpas tratadas. Sendo assim, conclui-se que a polpa de eucalipto misturada às hemiceluloses do bambu podem ser utilizada na fabricação de papel, com melhoria de sua qualidade.

Palavras-chave: Xilanas, lignocelulósicos, polpa Kraft.

ATIVIDADE: ADUBAÇÃO COM FÓSFORO E NITROGÊNIO NO CRESCIMENTO INICIAL SWIETENIA MACROPHYLLA (KING).

Autor(es): RAFAEL NASCIMENTO BORGES, ADRIANA GUEDES DE SOUZA DAS NEVES, DAIANA SOUZA DE JESUS, JONAS SILVA, JULIANA CARVALHO BARBOSA RAMOS

Resumo: A espécie *Swietenia macrophylla* (King) conhecida como Mogno é uma árvore que pertence à família Meliaceae, com rápido crescimento inicial, madeira de média densidade, que é utilizada para diversos fins madeireiros e com alto valor comercial. Para o desenvolvimento das plantas é importante a absorção a níveis satisfatórios dos nutrientes necessários provenientes do solo. O conhecimento das exigências nutricionais em espécies florestais é de grande importância, pois é imprescindível no crescimento e na distribuição de biomassa. Os macronutrientes primários, nitrogênio, fósforo e potássio tem grande influência na qualidade e no desenvolvimento das plantas e são rapidamente removidos do solo pelas plantas. Assim, esse trabalho tem como objetivo avaliar a importância da aplicação de diferentes doses de fósforo e nitrogênio no crescimento inicial das mudas *Swietenia macrophylla* (King). Este presente estudo foi realizado na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no campus de Cruz das Almas. As amostras de Latossolo Amarelo foram coletados com a profundidade de 0 a 20 cm da superfície do solo, caracterizado com: pH em água 5,6; Ca = 0,2 cmolc/dm³; Mg = 0,6cmolc/dm³; K = 0,2 cmolc/dm³; Na = 0,3 cmolc/dm³; Al = 0,2cmolc/dm³; (H+Al) = 5,1 cmolc/dm³. Os tratamentos foram representados por um fatorial de 5x2 consistindo em doses crescentes de adubação com fósforo e nitrogênio em 0, 150, 300, 450 e 700 mg.dm⁻³, com quatro repetições totalizando 40 vasos com 1,5 dm³ de solo. Como fonte do fósforo usou o Superfostato Simples e a fonte de Nitrogênio a ureia. Avaliando os parâmetros altura (H) e o diâmetro (D) aos 83 dias após o plantio, verificou que os tratamentos que foram adicionados doses de Fósforo até 300 mg.dm⁻³ tiveram como resultado o aumento em relação a altura, principalmente os tratamentos com presença de Nitrogênio. Analisando o parâmetro de diâmetro verificou que os tratamentos P2N0, P3N0 e P4N0 apresentaram menores valores de diâmetro, contudo, os tratamentos apresentaram valores significativos com a presença do Nitrogênio. Foi observado também que ao adicionar doses crescentes de fósforo nos tratamentos, houve um aumento elevado inicialmente na produção, contudo as mesmas decresceram sucessivamente nos parâmetros avaliados nos tratamentos.

Palavras-chave: Fósforo, Tratamentos, Mogno

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AGRODIVERSIDADE DOS QUINTAIS AGROFLORESTAIS NO MUNICÍPIO DE LAJE RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): JOSÉ JONES DO ESPÍRITO SANTO DOS SANTOS, ILANA APARECIDA ARAÚJO DOS SANTOS, ÍTALO LIMA NUNES, ROZIMAR DE CAMPOS PEREIRA, JANAINÉ ISABELA DA SILVA ROCHA

Resumo: Os quintais agroflorestais representam uma unidade agrícola de uso tradicional do solo, considerados como uma das formas mais antigas de uso da terra, promovendo a sustentabilidade para milhões de pessoas no mundo. Sua principal finalidade é a produção de alimento para complementação da dieta familiar e as práticas de manejo são consideradas ecologicamente sustentáveis. O quintal caseiro é o mais antigo dos sistemas agroflorestais, que pelo seu tipo de uso pode ser considerado sistemas agrissilvipastoril. Além do potencial de sustentabilidade ecológica, os quintais são considerados sistemas alternativos de complementação da demanda alimentar. Uma alta diversidade de espécies, com múltiplas finalidades, é cultivada nos quintais, tais como plantas usadas para construção, combustível, artesanato, ornamental, sombra, fibra, religião e medicina. Os quintais não apresentam um modelo de estrutura, pois são distribuídos nas propriedades de acordo com a necessidade de cada agricultor, ou das espécies cultivadas na região. O objetivo deste trabalho foi avaliar as espécies cultivadas nos quintais de agricultores familiares no município de Laje - Bahia com o intuito de entender a dinâmica desses quintais. O trabalho baseou-se em visitas de campo e entrevistas semi-estruturadas, associadas à técnica da turnê-guiada, realizada com os mantenedores dos quintais. Paralelamente, fez-se medição da área do quintal e identificação das plantas presentes. Observou-se a ocorrência de espécies frutíferas, madeiras, medicinais e ornamentais nas propriedades estudadas (10), com 56 diferentes espécies encontradas, distribuídas em 19 famílias botânicas, das quais 6 espécies são ornamentais, 17 medicinais e 33 alimentícias. Foram avaliados dez quintais agroflorestais com área média de 0,8 ha. A diversidade de espécies encontradas em cada quintal agroflorestal se mostrou alta, o que colabora com os objetivos dos quintais que é a manutenção da biodiversidade natural das regiões, afirmando a sua extrema importância para a manutenção para a biodiversidade. Dentre as espécies cultivadas no quintal agroflorestal em pesquisa, as que possuem maior representatividade foram alimentares (olerícolas e frutíferas), medicinais e madeiras. Os quintais estudados apresentaram baixa similaridade e grande variedade de alimentos, assim se configuram numa excelente alternativa para a produção de diversidade de produtos alimentícios auxiliando na segurança alimentar da unidade de produção familiar através do modelo de produção para subsistência.

Palavras-chave: Sistemas agroflorestais, conservação da biodiversidade, diversificação de plantas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DO DESMATAMENTO DA MATA ATLÂNTICA NA CIDADE DE CHALÉ, MINAS GERAIS

Autor(es): RAFAELLE OLIVEIRA, PAULLO AUGUSTO SILVA MEDAUAR, TAISE SILVA VALADARES, JÔNATHAN BRITO FONTOURA CONCEIÇÃO, DENISE VILA VERDE

Resumo: A Mata Atlântica é um dos biomas tropicais mais importantes do mundo, e mesmo se encontrando altamente fragmentada e ameaçada, é considerada um hotspot, ou ponto quente de biodiversidade, apresentando diversas espécies endêmicas e necessitando urgentemente de conservação das áreas remanescentes, preservação da biodiversidade e recuperação das áreas degradadas. Os processos de exploração na época da colonização, como a supressão da mata nativa para implantação de culturas agrícolas, como café e cana-de-açúcar, e a exploração do ouro, foram contribuintes essenciais para a considerável diminuição da área da Mata Atlântica no Brasil, atualmente restando somente cerca de 8% da área inicial do bioma. Na região de Minas Gerais, essa perda foi ocasionada em sua maior parte pela grande expansão populacional e adensamento urbano, a instalação de ferrovias, a implantação da cultura do café e, principalmente, pela atividade mineradora. As mudanças ocorridas na legislação específica para a Mata Atlântica ao longo do tempo também não indicam eficiência no processo de conservação de suas áreas restantes, já que sabe-se que, mesmo com a legislação vigente, nos últimos anos a supressão da mata nativa ainda tem aumentado, devido à fiscalização ineficaz. Assim, o presente trabalho objetivou acompanhar a evolução do desmatamento da Mata Atlântica ao longo de cerca de 20 anos, utilizando-se de imagens de satélite obtidas no site do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE, e da base de dados da Organização Não-Governamental SOS Mata Atlântica. As imagens foram tratadas no software ArcGis versão 10.3, sobrepondo-se imagens da área de mata nativa em 1992 e em 2013 para realizar esse comparativo. No ano de 1992, a área de Mata Atlântica existente no município de Chalé - MG era de 38,62 km², e em 2013 essa área passou a ser de 18,87 km². Isso representa uma área perdida de 51,14% ao longo desses anos. As áreas de Mata Atlântica consideradas no município em 1992 já eram fragmentos da área inicial, indicando que boa parte da mata original já havia sido perdida. Por fim, a situação do bioma no restante do país é muito semelhante à da cidade de Chalé. A perda de área vem acontecendo em todas as regiões onde a Mata Atlântica ocorre, em alguns locais mais do que em outros, mas ainda assim, a diminuição dessas áreas e a fragmentação do bioma é muito alarmante, o que evidencia a importância de se tomar as medidas cabíveis urgentemente para conservar as áreas restantes desse bioma, tanto em termos de criação de mais áreas de preservação e de unidades de conservação, quanto em termos de modificações e melhorias na legislação vigente, para que a fiscalização se faça mais presente e eficiente e que as leis sejam aplicadas de forma correta.

Palavras-chave: Desmatamento na Mata Atlântica, Chalé - MG, Elaboração de mapas

ATIVIDADE: ANÁLISE DAS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO NO SETOR FLORESTAL BRASILEIRO

Autor(es): BRISA BARRETO, NARA ELOY MACHADO MATURINO

Resumo: O trabalho do setor florestal é caracterizado pelo conjunto de atividades árduas e desgastantes para o trabalhador, e junto a isto, temos o fato de que em geral o local onde estas atividades são exercidas é precário, e não oferece condições favoráveis ao colaborador. Essa atividade está crescendo no Brasil, e juntamente a isso, tem crescido sua importância diante do mercado de trabalho, pois cada vez é maior o número de empregados atuando neste setor. Atualmente, as empresas florestais estão modernizadas, utilizando-se de máquinas e equipamentos, aumentando a produtividade nas plantações. Contudo, no decorrer desta atividade laboral há o risco e a necessidade de proteção ao meio ambiente do trabalho, a fim de evitar a ocorrência de acidentes laborais. O Brasil possui normas específicas para o campo de trabalho, e algumas delas são voltadas diretamente ao trabalho no setor florestal. As Normas Regulamentadoras do Trabalho foram criadas com a finalidade de garantir que empregadores assegurem condições de trabalho justas e seguras aos seus funcionários. A presente pesquisa reuniu as Normas Regulamentadoras do trabalho relacionadas ao setor florestal brasileiro, fazendo um comparativo com outros estudos a fim de possibilitar uma maior compreensão destas normas, e se as mesmas são de fato aplicadas no meio florestal, como por exemplo a NR31, que trata da Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura. Assim, o objetivo desta pesquisa foi fazer um apanhado das normas regulamentadoras do trabalho, e avaliar se elas são cumpridas pelas empresas do setor. O estudo foi realizado através de pesquisa bibliográfica feita em artigos e documentos que tivessem como temática central o trabalho em empresas do setor florestal e a aplicação das normas de segurança nessas empresas. Houve também uma preocupação em buscar artigos que relatassem a ocorrência de acidentes no local de trabalho, e relacioná-los com a não aplicação das NR's. A empresa contratante deve se responsabilizar pelo servidor contratado, oferecendo todo um esquema de suporte, capaz de lhe prestar socorro caso ocorra algum acidente. Estudos feitos em empresas do setor afirmam que a avaliação da área juntamente com a verificação de documentos referentes à segurança do trabalho e a distribuição de equipamentos de proteção individual são imprescindíveis para que a atividade seja realizada de forma segura, pois assim estão garantidos os direitos da empresa e do funcionário. A carga horária trabalhada deve ser respeitada, e a depender da atividade desempenhada, deve haver descanso e/ou permuta, a fim de se evitar estafa ou lesões devido ao esforço repetitivo. Com a realização do trabalho, foi possível verificar que as normas regulamentadoras do trabalho no Brasil são muito positivas, tanto para o empregado quanto para o empregador, apesar de termos observado negligências em alguns dos casos avaliados.

Palavras-chave: Setor Florestal, Ergonomia, Corte da Madeira

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANÁLISE DE SÍNDROMES DE DISPERSÃO EM EXEMPLARES ARBÓREOS DA MATA DE CAZUZINHA EM CRUZ DAS ALMAS, BAHIA.**Autor(es):** LAURA RODRIGUES ARGOLO, JESSICA DA SILVA CAVALOTTI, LUCAS LIMA SOUZA RAMOS, PAULLO AUGUSTO SILVA MEDAUAR

Resumo: Dispersão de sementes é a base da manutenção florestal, já que influência diretamente na sua dinâmica estrutural e das comunidades vegetais, com isso, também define a capacidade de cada espécie em se difundir, ou não, pelo nosso planeta. A dispersão de propágulos depende diretamente da fenologia das espécies e, quase sempre, está relacionada a melhores condições para liberação de sementes e para o estabelecimento de plântulas. A variação anual na produção de frutos e de sementes influencia o recrutamento das populações e representa, ainda, um importante componente no potencial de regeneração de uma floresta. Aspectos do banco e da chuva de sementes permitem a avaliação do papel de populações arbóreas que podem se estabelecer após perturbações. A dispersão de frutos e sementes permite a colonização de novas áreas, esse fator é fundamental para a sobrevivência de novos indivíduos, pois vários exemplares em uma mesma área desencadeiam a competição por recursos. Pretendeu-se com este trabalho identificar através das sementes coletada em um fragmento de Mata Atlântica no parque florestal da Cazuzinha em Cruz das Almas, Bahia os agentes causadores da síndrome de dispersão. Foram coletados ramos férteis de espécies arbóreas, sendo priorizadas espécies que continham frutos, para a obtenção de sementes. Os ramos coletados foram embalados e enumerados conforme coletados, totalizando 20 indivíduos. Com as famílias identificadas, construiu-se uma tabela demonstrativa com suas respectivas síndromes de dispersão. A Mata da Cazuzinha, apesar de sua considerada pequena expansão em uma área onde está situada no meio de uma cidade, obtém-se grande riqueza de famílias vegetais. Esse fato foi constatado após a identificação, a nível taxonômico de família, das plantas coletadas. A estratégia de dispersão anemocórica foi verificada em 20%, a zoocoria foi classificada como síndrome de 60% das espécies e a autocoria foi identificada em 20% das espécies, em um total de 20 espécies estudadas. A dispersão por animais indica uma relativa constância na disponibilidade de recursos alimentares para fauna. A importância da zoocoria no fragmento estudado ressalta a grande contribuição dos animais para a manutenção dessa área. Quando não eram dispersas por animais, ocorria em função do vento e por elas mesmas. Assim a zoocoria ilustra a importância da relação animal-planta no equilíbrio do fragmento vegetal, ressaltando assim, a necessidade da preservação e manutenção da área, além de contínuas pesquisas no local.

Palavras-chave: Dispersão de sementes, síndrome de dispersão, ecologia florestal

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANÁLISE DO IMPACTO AMBIENTAL DE UMA NASCENTE PRESENTE NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, CRUZ DAS ALMAS.

Autor(es): DENISE VILA VERDE, JÔNATHAN BRITO FONTOURA CONCEIÇÃO, TAISE SILVA VALADARES, RAFAELLE OLIVEIRA, PAULLO AUGUSTO SILVA MEDAUAR

Resumo: As nascentes são os olhos d'água ou minas existentes nas áreas rurais e as áreas que as contornam, além de constituírem todo um sistema de vegetação, solo, relevo e demais componentes das áreas de recarga a montante. É necessário verificar a fragilidade das nascentes, diante das agressões a que estão sujeitas, sendo estas favorecidas pela ação antrópica, pelo desenvolvimento urbano, pelas atividades relacionadas a agricultura e pecuária extensiva. Desta forma, estes fatores são perceptíveis na região do Recôncavo e, com isso, seus recursos naturais se tornaram escassos. Nesse contexto, o presente trabalho objetivou verificar os danos de uma nascente, avaliando o nível de degradação, impacto sobre a vegetação natural na área e ao entorno da nascente, esclarecendo a respeito da exploração imprópria deste recurso natural. A nascente de estudo está localizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas, Bahia, a 12° 39' 44.64" de Latitude Sul e 39° 5' 37.27" de Longitude Oeste. Foi feito o deslocamento até a área onde, realizando uma avaliação visual macroscópica, utilizando alguns equipamentos para visualização da zona de impacto sobre a nascente, sendo estes: trenas, máquina fotográfica Canon PowerShot A2200 HD, prancheta de anotação, bloco de anotações, lápis, e GPS para obtenção das coordenadas, e com isto a área foi demarcada por meio de imagens obtidas pelo Google Earth. Constatou-se que a nascente possui olho d'água de 5,5 m de diâmetro, e ao seu entorno foi verificado a presença de plantas invasoras e indicadores de degradação, animais e lixo, o que demonstra uma área intensamente antropizada. Além disso, a água está contaminada por resíduos sólidos, sua área de captação desmatada, deixando a nascente desprotegida, sua vazão encontra-se alterada por causa da erosão da encosta (assoreamento), do acúmulo de outros detritos e do pisoteio por animais que danificam o olho d'água. A área não possui os 50 metros de raio estabelecidos pelo Código Florestal, e desrespeita a legislação em vigor. A presença de indicadores de degradação ambiental demonstra que medidas precisam ser executadas de forma imediata pelos órgãos responsáveis, para manutenção de seu curso d'água e restabelecimento da vegetação natural. Desta forma, é importante adotar como medidas de recuperação a delimitação de área de preservação permanente, redirecionando o caminho para o fluxo de pessoas e animais e, sobretudo, a replantação de espécies que colaborem para reestruturação da nascente, por meio de ações de recuperação que restabeleçam seu fluxo.

Palavras-chave: Nascentes, Degradação Ambiental, Região do Recôncavo Baiano

ATIVIDADE: ANÁLISE TEMPORAL DA ÁREA DE MANGUEZAL DA BAÍA DO IGUAPE (BA)

Autor(es): ANNA CLÁUDIA MIRANDA CAMPOS, CAIQUE DOS SANTOS SILVA BRANDÃO, ISIS OLIVEIRA SANTOS OLIVEIRA, LUCAS GOMES DE SOUZA, FLÁVIA DA SILVA ALVES

Resumo: Este trabalho objetivou-se analisar o ecossistema de manguezal existente na Resex da Baía do Iguape, fazendo uma comparação temporal dos aspectos ambientais. A Baía do Iguape, está localizada nos Municípios de Maragogipe e Cachoeira, no Estado da Bahia, apresenta uma área aproximada de 8.117,53ha, sendo 2.831,24ha em terrenos de manguezais. O manguezal, mesmo não sendo especialmente rico em biodiversidade de espécies vegetais, é um ecossistema costeiro muito importante para a vida por conta de suas diversas funções ecológicas. Tem várias funções, como retenção de sedimentos e matéria orgânica, proteção das margens da baía, berçário, etc. Sendo também importante para a conservação de recifes de coral localizados a dezenas de quilômetros. Quando as águas do rio Paraguaçu e as águas do rio Guai encontram as águas da baía de Todos os Santos, temos um lagamar chamado de “Baía do Iguape”. Extensos manguezais cercam a Baía do Iguape, abrigando a diversidade de vida na fauna e flora locais. Como metodologia, imagens foram extraídas do site United States Geological Survey (USGS), referente ao período de Maio de 2014, as imagens foram referenciadas por meio do software ArcGis, onde foram delimitadas não só as áreas de mangue que é objetivo desse trabalho, mas também as áreas habitadas. Foi realizada a classificação supervisionada com as bandas 3, 4 e 5 para gerar os números de classes. Para comparação temporal, utilizou-se uma imagem de 2010, da vegetação de manguezal da Baía do Iguape retirado do CEAMA – Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente e Urbanismo. A mancha correspondente a ocorrência de vegetação de manguezal no espaço compreendido como Baía do Iguape, apresenta uma concentração peculiar no curso do Rio Paraguaçu, por conta das características do relevo que apresenta uma maior declividade na região onde há acúmulo de água em decorrência de uma falha que se apresenta em diagonal (NE - SW) em relação ao curso do Rio Paraguaçu na orientação Norte - Sul. Nesse sentido, a origem dessa Baía se deve ao afogamento, no Holoceno Médio, de um vale fluvial controlado pelo sistema de falhas da porção oeste da Bacia do Recôncavo, com destaque para Falha de Maragogipe. Por tais características, a concentração dos manguezais acompanha o sentido (NE – SW) desta falha que, por sua vez, encontram-se periodicamente alagadas no decorrer da existência dos movimentos das marés, correspondente ao sistema condicionante de áreas estuarinas de cobertura vegetal de manguezal sofreu pouca oscilação na escala temporal estudada. Acerca desta situação, verificou-se que a cobertura composta pela vegetação de manguezal apresentou uma área de 29 Km² em 2010. Já em outro cenário, referente ao ano de 2014, esta composição demonstrou um acréscimo de 3 Km², passando a possuir um total de 32 Km². Conclui-se que a cobertura vegetal composta de manguezal na Baía do Iguape sofreu pouca alteração de 2010 à 2014, e a habitação aumentou discretamente nos limites dos municípios que cercam a baía.

Palavras-chaves: vegetação, manguezal, ecossistema

ATIVIDADE: ANÁLISE TEMPORAL DA CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DE SOBRADINHO

Autor(es): DIEGO CASTRO DA SILVA, MARIANA NOGUEIRA BEZERRA, PAULO AUGUSTO SILVA MEDAUAR

Resumo: O reservatório de Sobradinho localizado ao norte do estado da Bahia é considerado um dos maiores lagos artificiais do mundo, construído em 1973 fornece energia para suprir as necessidades de muitas cidades nordestinas. O Sensoriamento Remoto é uma ciência capaz de obter informações acerca de um objeto, área ou fenômeno, através da análise de dados adquiridos por dispositivos sem a necessidade de estar em contato direto com o alvo. É sem dúvida, uma ferramenta muito importante na caracterização do meio físico, biótipo e áreas submetidas ao processo de antropismo. O satélite Landsat, é de amplo interesse, muito usado como satélite meteorológico e ambiental, com resolução espacial de 30 m permite mapear reservatórios, fazer cálculos das áreas superficiais de rios, desmatamentos e de preservação. O objetivo foi comparar imagens antigas e atuais, antes e pós-construção da barragem, a qual é circundada pelas cidades de Sobradinho, Casa Nova, Pilão Arcado e Sento Sé, que sofreram inúmeros impactos com a construção do lago artificial. Através da ferramenta ArcMap 10.1 foram utilizadas quatro imagens multiespectrais diurnas dos satélites Landsat 1 (1973) e Landsat 7 (2001 e 2003), em coordenadas UTM, compostas por 3 bandas e 7 bandas respectivamente, utilizando faixas do espectro visível, submetidas a tratamentos de bandas RGB e ajuste de histograma, foi possível obter dados destacando as características de interesse. Após o processo de qualificação da imagem, foi feita a vetorização no formato shapefile (shp), do reservatório que depois foram transformados em polígonos para fazer o cálculo da área do rio São Francisco em 1973 e da barragem do Sobradinho em 2003. A partir da interpretação das imagens, foi possível analisar as áreas ocupadas pelo rio antes da construção correspondendo a 421 km² e a área superficial da barragem 1908 km² após construção. Através da manipulação e desenvolvimento das imagens de satélite utilizando de técnicas de Sensoriamento remoto, Geoprocessamento e seleção das bandas espectrais de interesse, foi possível ter um entendimento da dinâmica da paisagem e fazer uma análise temporal, antes e após a construção da Barragem de Sobradinho, analisando os impactos envolvidos com tal construção e calculando a área do local.

Palavras-chaves: Sensoriamento Remoto, Geoprocessamento, Rio São Francisco

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DE PODA PARA REJUVENESCIMENTO DA ESPÉCIE ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUM (VELL.) MORONG

Autor(es): NAYARA RIBEIRO DOS SANTOS AGUIAR SILVA, POLIANE PEREIRA DE SOUZA, TIERRY NICOLAS VELOSO PEREIRA SANTOS, ROZIMAR DE CAMPOS PEREIRA

Resumo: A espécie *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong, também conhecida como tamboril, orelha-de-negro, orelha-de-macaco, entre outros nomes comuns, é nativa do Brasil e pertence a família Fabaceae-Mimosoideae. Ela se apresenta tolerante a solos contaminados com cobre, podendo ser utilizada na recuperação de áreas contaminadas com metais pesados, e possui outras utilizações como arborização urbana, medicinal e para produção de celulose. A propagação vegetativa de árvores adultas demanda um material fisiologicamente juvenil, para que ocorra este rejuvenescimento, as árvores necessitam ser submetidas a técnicas especiais para reverter à juvenildade e resgatar condições favoráveis para enraizamento e crescimento. O trabalho teve como objetivo, identificar a eficiência da técnica de poda para rejuvenescimento do tamboril, submetido a diferentes concentrações de fertilizante e na presença ou não da Giberelina, hormônio que estimula o desenvolvimento de folhas e ramos. O Experimento foi conduzido numa área experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas, Bahia. As análises foram realizadas durante aproximadamente um mês e meio, as mudas chegaram com aproximadamente 90 dias. Foram utilizadas 10 mudas de *Enterolobium contortisiliquum*, utilizou-se também o fertilizante organo- mineral classe A: Vita Plus 1:100L em diferentes concentrações 60ml e 120ml, e o GA- giberelina. O rejuvenescimento foi analisado através de um delineamento inteiramente casualizado com 4 tratamentos, 2 plantas por tratamento. realizou-se uma análise de variância, e através dela, foi feita a comparação das médias. Estas plantas apresentaram um rápido crescimento após a transferência do tubete para um recipiente maior, com mais espaço para o desenvolvimento das raízes. Os brotos que foram produzidos com fertilizante vita plus a 120 ml apresentaram maior desenvolvimento. A combinação entre o fertilizante a 120 ml e a giberelina garantiu resultados surpreendentes quanto à quantidade de brotos, obtendo resultados significativos, e sobressaindo em relação aos outros tratamentos, mostrando que a giberelina acelerou a divisão das células e em combinação com adubação forneceu resultados positivos para este tratamento. Os resultados evidenciaram a viabilidade da utilização de fertilizante e da giberelina para o rejuvenescimento através da técnica de poda, sendo importante a realização de outros trabalhos para confirmar estes resultados, além de evidenciar a importância de estudos sobre as técnicas de propagação de espécies nativas do País.

Palavras-chaves: Tamboril, Produção vegetal, rejuvenescimento

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DE BIOMASSA SECA E ÁREA FOLIAR DE TRÊS PROCEDÊNCIAS DE EUCALYPTUS**Autor(es):** LUCIANA LIMA REIS, LUCAS AMORIM, RICARDO FRANCO CUNHA MOREIRA

Resumo: A espécie *Eucalyptus* (Myrtaceae) compreende a maior parte dos povoamentos florestais, apesar de não serem espécies nativas. Estas respondem de forma favorável ao clima do Brasil proporcionando seu uso em diversas regiões para as mais variadas atividades como carvão, lenha, celulose, etc. O crescimento rápido e sua fácil adaptabilidade torna o setor florestal adepto da espécie, por este gerar bons resultados em povoamentos com finalidades econômicas, é que o *Eucalyptus* se tornou uma das espécies de maior descrição na literatura com mais de 600 espécies e subespécies descritos. A área foliar e a massa seca das espécies são importantes descritores de produtividades, estes permitem a estimativa de todo o saldo metabólico da planta até o momento final da produção. Em algumas empresas a estimativa de biomassa seca de *Eucalyptus* tende a ser favoráveis para a avaliação da produtividade de energia, por meio da quantificação de produtos a ser gerado por material genético e por área. O uso das informações de quantificação de área foliar não só acrescenta ao conhecimento de produtividade bem como o índice de área foliar (IFA) que pode ser usado para estimar a evapotranspiração de povoamentos de *Eucalyptus*. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a área foliar e biomassa seca de três procedências de *Eucalyptus*, sendo eles: *Eucalyptus urophylla*, *E. robusta*, e *E. citriodora*. O trabalho foi conduzido no Campus experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas – BA no Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. O experimento consistiu do uso de três espécies, nesse caso, distribuídos em três tratamentos com quatro repetições cada, sendo quarenta e nove mudas por repetição, conduzido em delineamento inteiramente casualizado. Foram utilizados tubetes de 55cm³ e fertilizantes, na proporção de 150 gramas em cada saco de substrato, com o conteúdo de areia, esterco e vermiculita na produção das mudas. Aos 115 dias foram coletadas 4 mudas de cada repetição para avaliação de biomassa seca e área foliar para cada espécie. A partir das análises processadas, conclui-se que a procedência que apresentou melhor resultado foi o *E. robusta*. Podendo ser possível inferir que os parâmetros de estimativa quando combinados com outros fatores favorecem na escolha da procedência a ser usada.

Palavras-chave: Área foliar, Biomassa seca, Silvicultura

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DE NÍVEL DE DANO EM SEMENTES DA ESPÉCIE ANADENANTHERA COLUBRINA (VELL.) BRENNAN

Autor(es): AMANDA BAHIANO PASSOS SOUSA, NÍDIA NIELA DE LIMA

Resumo: *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan, é uma espécie pertencente à família Mimosaceae, conhecida popularmente como Angico. É uma espécie popularmente utilizada como produtos terapêuticos bem como cicatrizantes e anticépticos. A espécie apresenta abundante quantidade de gomose quando a mesma é atacada por pragas, acarretando em diversos problemas para a planta. A *Anadenanthera colubrina* possui frutos achatados amarronzados e suas sementes são escuras. Na literatura pode-se encontrar informações de que seu caule possui de 13 a 20m de altura. O objetivo desse estudo foi avaliar o nível de dano causado na espécie. O trabalho foi desenvolvido durante o mês de Julho de 2016 na cidade de Cruz das Almas, BA. Foram coletados frutos da espécie *Anadenanthera colubrina* numa plantação situada no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Dez árvores foram escolhidas ao acaso, e delas foram retirados os frutos, que posteriormente foram levados ao Laboratório de Entomologia da UFRB. Foram contados os frutos; e depois separados em atacados, que possuíam brocas feitas pela praga; e não atacados, sem as brocas. As vagens foram abertas manualmente e com ajuda de estilete para a contagem das sementes atacadas e não atacadas. Não foi possível fazer a identificação do inseto causador do dano à planta, mas essa etapa ficará para continuidade que será dada ao estudo. A variável avaliada é quantidade de frutos e sementes atacados, obtendo-se o nível de dano da praga. Foram coletados 309 frutos, e avaliados a presença de broca causada pela praga. Das vagens foram retiradas as sementes, e contou-se 1.327 sementes ao todo. Delas 486 apresentavam dano, enquanto 841 estavam sadias, tendo um percentual de dano de 36,6% e 63,4%, respectivamente. A característica da semente após o ataque do inseto era bastante escura com uma textura de pó, pois o mesmo se alimenta de todo conteúdo presente na vagem. A quantidade de frutos atacados mostrou um número relativamente grande de sementes brocadas pela praga, evidenciando um dano significativo. Porém, no total (frutos atacados e frutos sadios) houve mais sementes sadias do que atacadas. Observou-se a presença do inseto que danifica as sementes. Para evitar o ataque de pragas na espécie, pode ser sugerido a instalação de armadilhas, assim impede que ocorra a manifestação de insetos indesejados.

Palavras-chave: Angico, Nível de dano, Praga

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE ARTOCARPUS ALTILIS VAR. SEMINIFERA EM CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

Autor(es): POLIANA DOS SANTOS PEREIRA DA SILVA, TAÍSE DO AMOR DIVINO OLIVEIRA, ELIANE SANTANA RODRIGUES, RAISA DA SILVEIRA DA SILVA, MILENA FREITAS, ANA CRISTINA VELLO LOYOLA DANTAS

Resumo: A fruteira-pão (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg) é uma planta exótica cultivada nas regiões tropicais do mundo. Seu fruto, a fruta-pão, é utilizado como alimento, por apresentar valores nutricionais elevados, alto teor de carboidratos, além de ser livre de toxinas. A espécie apresenta duas variedades, a *Artocarpus altilis* var. *apyrena*, conhecida como fruta-pão de massa e a variedade *seminífera*, com frutos com sementes normalmente consumidas sob a forma torrada e externamente. Externamente, o fruto com semente apresenta casca com inúmeros "picos", e de coloração verde-amarelada, quando maduro. A fruteira-pão, também apresenta grande potencial madeireiro, tendo como possibilidade o uso da casca para extração de fibras e confecções de cordas e esteiras, e da madeira, para a fabricação de forros, portas, instrumentos musicais e carvão. O látex produzido na planta, quando associado à fibra, pode ser utilizado para impedir a passagem de líquidos ou de ar em barcos. A madeira é considerada resistente ao ataque de insetos e de fácil manejo. O objetivo do trabalho foi avaliar o crescimento de fruteiras-pão *seminífera* da coleção de fruteira-pão var. *seminífera* instalada na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas, Bahia. Foram caracterizadas 37 plantas com seis anos de idade, oriundas de sementes provenientes do Pará. As avaliações foram realizadas no período de agosto a setembro de 2016, mensurando-se as variáveis quantitativas: altura do solo até a primeira ramificação, diâmetro do caule, a 0,20 m do solo, diâmetro do caule à altura da primeira ramificação e diâmetro da copa. As medidas das variáveis foram realizadas com o auxílio da fita métrica e trena de 25 m. Os dados foram analisados por estatística descritiva, realizada com auxílio do programa R. As plantas têm apresentado crescimento vigoroso, com florescimento iniciado em 2015. Foram observadas médias de 0,58 m para altura à altura da primeira ramificação, 0,21 m para diâmetro à altura do solo, 0,18 m para diâmetro do caule à altura da primeira ramificação, indicando fuste uniforme, e 5,0 m para diâmetro da copa. A maior variação foi para à altura da primeira ramificação, com mínimo de 0,49 m e máximo de 1,88 m, e coeficiente de variação de 62,91%. O diâmetro da copa variou de 2,11 a 7,22 m, sendo a variável com menor coeficiente de variação, 24,45%. O crescimento apresentado até o momento está compatível com a descrição apresentadas pelos autores em regiões em que a planta ocorre mais frequentemente e indica possibilidade do uso da madeira.

Palavras-chave: Fruteira-pão, Caracterização, Madeira

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE MUDAS DE TABEBUIA ALBA SOB DIFERENTES DOSES DE FÓSFORO E POTÁSSIO

Autor(es): DAIANA SOUZA DE JESUS, JONAS SILVA, RAFAEL NASCIMENTO BORGES

Resumo: A Tabebuia Alba (Chamiso) Sandwith (Ipê amarelo) é uma espécie nativa do Brasil, abrange a Floresta Pluvial da Mata Atlântica e da Floresta Latifoliada Semidecídua, ocorrendo principalmente no interior da Floresta Primária Densa. Devido a exuberante beleza de sua copa e floração, é amplamente utilizada em todo o país na arborização urbana. O preparo e manejo do solo para o cultivo é uma etapa crucial em uma produção florestal, pois é através dessa etapa que iremos fornecer à planta os elementos essenciais que podem não estar disponível no solo por diversos fatores. A deficiência de nutrientes no solo é um fator limitante para a produção, por esse motivo os estudos de técnicas de adubação para espécies florestais são muito importantes pois tendem a potencializar o desenvolvimento da planta, diminuindo custos e as perdas causadas por deficiência de nutrientes no solo, aumentando assim a produtividade do plantio. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo foi avaliar o crescimento de mudas da espécie Tabebuia Alba a partir da aplicação de diferentes doses de fosforo e potássio em amostras de solo de um Latossolo amarelo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na cidade de Cruz das Almas, Bahia, no ano de 2015. As sementes de Ipê foram colocadas para germinar em recipiente contendo vermiculita como substrato até ocorrido o desenvolvimento radicular, posteriormente foram transplantadas para os recipientes contendo os tratamentos. O solo foi incubado com 1,66g de calcário agrícola ($\text{CaCO}_3 + \text{MgCo}_3$) em cada vaso para neutralizar o pH. Os tratamentos foram representados por uma fatorial 4x2, sendo 4 doses de fosforo (0, 150, 300 e 700 mg.dm^{-3}) e duas doses de potássio (0 e 100 mg.dm^{-3}), em um delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições, totalizando 40 vasos com 1,5 dm^3 de solo cada. Como fonte de fósforo usou-se o superfostato triplo, enquanto que para potássio utilizou-se cloreto de potássio (KCl). Aos 90 dias após o plantio avaliou-se a altura (H) e o diâmetro (D) para avaliar a interação P e K. Observou-se que houve desenvolvimento das plantas, tanto em diâmetro quanto em altura, até a dosagem de 150 mg.dm^3 de fosforo na ausência de potássio. Já nas maiores doses de fosforo com presença de potássio houve decréscimo nos parâmetros. As amostras que receberam os tratamentos com ausência de potássio apresentaram melhores resultados de diâmetro assim como de altura.

Palavras-chave: Tabebuia alba, mudas, solos

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE TRÊS PROCEDÊNCIAS DE EUCALYPTUS EM TUBETES PLÁSTICOS.

Autor(es): LUCAS AMORIM, LUCIANA LIMA REIS, RICARDO FRANCO CUNHA MOREIRA

Resumo: O gênero *Eucalyptus* é uma das essências florestais mais utilizadas na indústria de papel e celulose e no setor energético em escala mundial, distribuídos em mais de 600 espécies já descritas em literatura. Com a crescente demanda dos produtos e a necessidade do aumento na produtividade, as grandes empresas estão investindo de forma crescente no setor de produção de mudas, no qual a melhora da qualidade nesse processo acarretará no bom desenvolvimento da floresta. O recipiente utilizado na produção de mudas influencia diretamente na qualidade final da muda, por isso pesquisas tecnológicas estão sendo executadas com o intuito de utilizar um recipiente economicamente viável e produtivo. O trabalho teve como objetivo avaliar os parâmetros de crescimento em diâmetro e altura, de três procedências de *Eucalyptus*, sendo eles: *Eucalyptus urophylla*, *E. robusta*, e *E. citriodora* submetidos a crescimento em tubetes de 55 centímetros cúbicos. O experimento foi conduzido no Campus experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas – BA, com coordenadas (12°40'19" latitude sul e 39°06'23" de longitude oeste de Greenwich e com altitude média de 220 m) em viveiro florestal, dispostos em um delineamento inteiramente casualizado distribuídos em 3 tratamentos contendo 4 repetições em cada um, sendo 49 mudas por repetição. Foram coletadas medidas da altura e diâmetro a cada 15 dias, totalizando 105 dias, valores médios de crescimento foram utilizados para obter a curva de desenvolvimento das mudas ao longo das avaliações. De acordo com os resultados observados, percebe-se que o *E. robusta* possui melhores valores em altura, sendo superior a 30 cm nos 90 dias de avaliação, já o *E. citriodora* obteve menores valores de altura até o final da avaliação. Ao final dos dias avaliados, a procedência que obteve maiores valores de diâmetro foi a *E. citriodora*, podendo também observar que o desenvolvimento da procedência *E. urophylla* obteve valor médio próximo da citada anteriormente. A espécie *E. robusta* apresentou menores valores de diâmetro comparadas as citadas anteriormente ao final de 105 dias. Em relação a tempo de retirada da muda do viveiro, o tempo médio ideal para a inserção da muda do viveiro para o campo é de 90 dias após a semeadura.

Palavras-chave: Silvicultura, Altura, Diâmetro

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE UM POVOAMENTO DE PARICÁ (*SCHIZOLOBIUM AMAZONICUM HUBER EX DUCKE*) UTILIZANDO A GEOESTATÍSTICA**Autor(es):** THIAGO MOREIRA CRUZ, ANDRÉ ISAO SATO, ELTON DA SILVA LEITE, IAGO NERY MELO, RAFAELA SILVA FARIA

Resumo: A intensa exploração de florestas nativas para fins de abastecimento florestal tem causado uma grande escassez de matéria-prima, assim as indústrias madeireiras têm investido cada vez mais em técnicas avançadas e em espécies com melhores características de reflorestamento. O Paricá (*Schizolobium parahyba* var. *amazonicum* (Huber ex. Ducke) Barneby) por sua vez, é uma espécie que apresenta um grande potencial econômico, sendo muito utilizada nos últimos anos, principalmente para reflorestamentos de áreas degradadas. A geoestatística é uma ferramenta pouco utilizada quando se trata de florestas nativas, necessitando assim maiores estudos para que possa compreender melhor o comportamento destas florestas, seu principal objetivo é buscar o incremento da produtividade. A geoestatística também se destaca por evidenciar com detalhes a localização exata do plantio que houve maior desenvolvimento, ao contrário das demais ferramentas estatísticas, a geoestatística pode ser considerada uma importante ferramenta que está sendo cada vez mais difundida nos estudos florestais. Assim o estudo em questão foi implantado na região do Recôncavo da Bahia, O preparo do solo foi realizado por meio de duas operações, inicialmente utilizou um trator agrícola com implemento para prática de subsolagem com profundidade de 60 cm. Esta operação teve a finalidade de eliminar a camada compactada do solo, identificada por meio de penetrômetro digital. A segunda operação foi realizada com grade aradora e grade destorroadora niveladora tracionadas por trator agrícola, afim de preparar o solo para receber as culturas. Após isso cada muda de Paricá foram plantadas em diferentes espaçamentos e organizados em um delineamento de blocos inteiramente casualizados contendo 5 tratamentos com 4 repetições de 36 plantas cada. Em consórcio com o Paricá foi plantado duas variedades de mandioca, caracterizando um sistema agroflorestal. Os espaçamentos utilizados foram T1= 3X2m, T2= 3X2,5m, T3= 3X3m, T4= 3X3,5m e T5= 3X4m. Foram realizadas as medições iniciais de indivíduos sobreviventes e o georreferenciamento de cada árvore. Foram coletados o diâmetro a altura do solo e a altura de cada indivíduo, os dados foram avaliadas a partir da geoestatística. Nas análises das distribuições espaciais e semivariogramas, utilizou-se o software especializado GS+. Os espaçamentos que apresentaram melhores desenvolvimentos aos 2 anos foram os 3x2,5, 3x3,5 seguidos pelos 3x3 e 3x2. Desta forma, conclui-se que a geoestatística apresentou resultados que podem auxiliar os pesquisadores de forma a ampliar a compreensão do povoamento de florestas nativas.

Palavras-chave: Paricá, Nativa, Geoestatística

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE RUÍDO EM OPERAÇÃO COM MOTOSSERA EM FUNÇÃO DO AMBIENTE**Autor(es):** DIEGO SOUSA DIAS DOS SANTOS, GEISLAINE DO CARMO REIS ARAÚJO, IAGO NERY MELO, JOSEANE NASCIMENTO CONCEIÇÃO, ELTON DA SILVA LEITE

Resumo: O Brasil encontra-se entre os países com as maiores áreas plantadas de eucaliptos do mundo. O sistema semimecanizado é um dos mais difundidos para o corte do eucalipto, sendo o ruído gerado pela motosserra um dos principais problemas para o operador de extração florestal. A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), possui normas técnicas que trata das medições dos níveis de ruídos em máquinas agrícolas. Destacam-se as normas, NBR 9999 e a NBR-1052, que estabelece os níveis de ruído para o conforto acústico, e a NR 15 da portaria 3214/78, do Ministério do Trabalho e Previdência Social (MTPS), referente às atividades de operações insalubres, onde determina que o nível máximo de ruído não seja superior a de 85 decibéis (dB) para exposição diária de 8 horas de trabalho. Neste contexto, objetivou-se com este trabalho avaliar os níveis de ruídos gerados por um motosserra em função de dois ambientes sendo estes, um ambiente de floresta e um de campo aberto. O trabalho foi desenvolvido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em duas áreas distintas, sendo elas, uma área eucaliptal e em uma área de campo aberto, onde foram amostrados 16 pontos em cada uma, distantes entre si 5 metros. A operação foi avaliada durante o processo de corte em discos de uma tora de eucalipto e foi utilizada uma motosserra modelo Husqvarna 272 XP, operando em aceleração constante. As avaliações foram feitas considerando o ruído que os trabalhadores estavam expostos. Os valores dos ruídos foram obtidos através de um equipamento decibelímetro, sendo ambos comparados com os valores limites de exposição existentes na NR-15, que determina os níveis máximo de exposição de ruído estejam entre 85 à 115 dB. Nas análises das distribuições espaciais e semivariogramas, utilizou-se o software especializado GS+. Os resultados da análise geoestatística, mostraram que os dois ambientes analisados apresentaram dependência espacial na escala de amostragem adotada. O grau de dependência espacial resultou em forte dependência espacial nas duas áreas, sendo 0,95 para a área de eucaliptal e 0,99 para a área de campo aberto. Nos dois tipos de ambientes estudados, o nível de ruído ultrapassou os exigidos pelas normas.

Palavras-chave: ergonomia, colheita florestal, geoestatística

ATIVIDADE: CARACTERÍSTICAS DO REGIME DE CHUVA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JEQUITINHONHA

Autor(es): HEVELI KALINI VIANA SANTOS, DENISE VILA VERDE

Resumo: O rio Jequitinhonha que percorre os estados da Bahia e Minas Gerais entre os paralelos 16° e 18°S e os meridianos 39° e 44°W, nasce na Serra do Espinhaço em Minas Gerais, com altitude de 1.300m, abrangendo uma área de 70.315km². Devido a sua extensão é tido como um respeitável recurso natural da região, que além do seu potencial hídrico, possibilita diversas atividades econômicas. Sua bacia hidrográfica, que está relacionada com a produção de água da região, compreende a maior parte do nordeste do estado de Minas Gerais e uma porção menor no sudeste da Bahia. Sabendo da necessidade de análise de diferentes áreas da bacia hidrográfica do Jequitinhonha e de suas respectivas variações quanto ao regime pluviométrico, o presente trabalho objetiva caracterizar o regime hídrico via análise do regime de chuva em três regiões avaliando três estações pluviométricas. Para isso, foram adotados dados fornecidos pela Agência Nacional de Águas – ANA, que posteriormente foram manuseados por meio do aplicativo Hidroweb e por meio do Microsoft Excel para construção de gráficos. Elegeu-se três estações, uma no alto Jequitinhonha, localizada no município de Diamantina, outra no município de Itapebi, representando o baixo Jequitinhonha e uma terceira no médio Jequitinhonha, localizada no município de Jequitinhonha, representando assim toda a bacia. A pluviosidade foi analisada através do percentual diário, média mensal, média anual, ano mais chuvoso e ano mais seco. Fora observado que a estação Itapebi, apresentou índices pluviométricos distribuídos ao longo dos meses. A estação Jequitinhonha apresenta um comportamento que se observa uma distinção brusca quanto aos índices ao longo dos meses, e a estação Mendanha-montante gerou graficamente uma definição distinta de dois períodos anuais: um extremamente seco e outro chuvoso. Os totais anuais de pluviometria apontaram que na estação Itapebi raramente o índice de precipitação alcança média superior a 1400mm. Na estação Jequitinhonha as médias oscilam entre 600mm a 1400mm e a estação Mendanha-montante exhibe anos de precipitação elevado, chegando a alçar o total de 2190mm. Os dados evidenciaram que a bacia tem apresentado um decaimento de total pluviométrico no decorrer dos anos que tem refletido sobre as vazões de água disponíveis, encaminhando o rio Jequitinhonha a um período crítico de secas intensas. Deste modo, foi possível detectar que o regime pluviométrico da bacia tende a contrastar, possivelmente devido às distintas características topográficas e climáticas de cada região analisada. Assim, afirma-se a necessidade de se conhecer as características físicas de uma bacia e a oscilação de sua capacidade no decorrer de determinado período, pois pode prever e impedir impactos hidrológicos de ação antrópica, problemas de drenagem e abastecimento de água, lançamento de efluentes, definir a necessidade de recuperação ambiental, e ainda avaliar a implementação de empreendimentos agrícolas, que exigem alta demanda de água.

Palavras-chave: rio Jequitinhonha, regime pluviométrico, pluviosidade

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAGUAÇU

Autor(es): JAMILE DE JESUS SAMPAIO, LUISE TORRES OLIVEIRA, EVERALDO PEREIRA OLIVEIRA

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo apresentar as características da bacia hidrográfica do Rio Paraguaçu, e analisar (em gráficos) a quantidade de chuva obtida durante seus períodos mais ou menos chuvosos ao longo do ano nas diferentes áreas da bacia, apresentando metodologia e resultados. Os dados foram disponibilizados pelo site do Inema – Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, e no site do Hidroweb- Sistema de informações Hidrológicas e no Ana – Agência Nacional de Água. Também foram analisadas as medidas de vazões na região baixa da bacia do Rio Paraguaçu. O Rio Paraguaçu é o maior rio baiano, seu nome é de origem indígena e significa água grande, mar grande, grande rio. Os municípios que ocupa 60% do território são: Boa Vista do Tupim, Marcionílio Souza, Itaberaba, Iaçuaçu, Argoim, Santa Teresinha, Antônio Cardoso, Castro Alves, Santo Estevão, Cruz das Almas, Governador Mangabeira, Cabaceiras do Paraguaçu, Conceição da Feira, Muritiba de São Félix, e as cidades de São Felix de Cachoeira e Maragogipe desembocam na Baía de Todos os Santos entre os municípios de Maragogipe e Saubara. Com a construção da barragem de Pedra do Cavalo, em Cachoeira, São Felix responsável pelo controle de suas cheias, ganhou mais uma utilização, a de responder pelo abastecimento de água todo o Recôncavo, Feira de Santana e Salvador. Essa barragem também fornece eletricidade as cidades da região e também gera cerca de 10% do fornecimento de energia elétrica de Salvador. A bacia em sua maior parte do seu território predomina clima semi-árido com chuvas anuais até 700 mm, mas variando de acordo com sua localização. Na parte superior a precipitação chega a atingir até 1200 mm, já na parte inferior varia de 1000 a 1400 mm. Possui uma cobertura vegetal predominante as pastagens e vegetação de caatinga na parte da Chapada Diamantina. Na parte final do Planalto Pré-litorâneo predomina uma vegetação agrícola e de algumas espécies florestais da Mata Atlântica. Seus principais rios são Capivari, Santo Antonio, Jacuípe, Cochó, Utinga, Una. Além de sua importância econômica, o Rio Paraguaçu e a represa no Recôncavo são pontos encantadores da paisagem formando uma paisagem tropical típica do Brasil.

Palavras-chave: Bacia hidrográfica, Chuva, Vazão

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO DAS REGIÕES ALTA E MÉDIA DA BACIA DO RIO PARAGUAÇU

Autor(es): LUISE TORRES OLIVEIRA, JULIO CONCEIÇÃO DOS SANTOS NETO, JAMILE DE JESUS SAMPAIO

Resumo: Com o objetivo de buscar indicadores hidrológicos para manejar sustentavelmente os recursos naturais, surge a necessidade do estudo do comportamento hidrológico de algumas regiões. Com isto, este trabalho tem o objetivo de expor as duas regiões da bacia - Alta e média-, para análise das médias das vazões do Rio Paraguaçu, mostrando assim a relação que existe, ou não, entre o regime de chuvas e o comportamento do rio em trechos diferente, utilizando o programa de software HidroWeb, além do programa, foram utilizados arquivos de bancos de dados com extensão “mdb” contendo as informações de cada uma das estações, bem como as séries históricas de cada uma delas, informações obtidas pelo site da ANA. Adotando assim alguns procedimentos como: Caracterização através de um mapa, na bacia do Rio Paraguaçu, foi caracterizado o regime de chuvas (região Alta e Média), onde foi observada a abrangência que ela tem, no mapa estão contidas as cidades que pertencem à bacia, onde o rio percorre e representa as estações pluviométricas e fluviométricas. Identificação das estações pluviométricas que monitoram as chuvas e depois as estações fluviométricas que monitoram as vazões escolhidas para análise. Levantamento dos dados obtidos em cada estação, consultando as suas respectivas series históricas, foram colocados os códigos através do arquivo de inventario das estações no campo de pesquisa das “series históricas”, disponível no site da ANA e utilização dos dados, sendo assim, é possível acessar as médias de cada estação e os valores diários em determinado período. Se baseando nesses dados nas estatísticas apresentadas pelo aplicativo, foi possível verificar como as chuvas estão distribuídas ao longo dos anos nos diferentes meses e identificando os períodos mais e menos chuvosos, obtendo dados importantíssimos para a aplicabilidade de programas de manejo para determina região estudada, para melhor conhecimento da área que esta sendo estudada. Além disso, foram constatadas médias das vazões do Rio Paraguaçu nas duas regiões da Bacia – alta, média – e as relações que pode haver ou não entre o regime de chuva e o comportamento do rio em seus diferentes trechos. Observando assim a relação da precipitação com a media das vazões em cada região da bacia.

Palavras-chave: Caracterização, Vazão, Bacia do Rio Paraguaçu

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: DESAFIOS E POTENCIALIDADES DO CADASTRO ESTADUAL FLORESTAL DE IMÓVEIS RURAIS (CEFIR) EM PEQUENAS PROPRIEDADES SITUADAS EM COMUNIDADES RURAIS LOCALIZADAS DO RECÔNCAVO DA BAHIA: ESTUDO DE CASO**

Autor(es): FLÁVIA TAIZE CARDOSO MORERIA, KASSIA WATANABE, DANIELA BRITO, IVANA AMORIM DIAS, PRISCILA MOREIRA OLIVEIRA, CAMILA PIQUI GUERRA

Resumo: O Código Florestal é um importante instrumento para a conservação dos ecossistemas e da diversidade de fauna e flora. Neste contexto, o Cadastro Ambiental Rural (CAR), denominado de Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais (CEFIR) no estado da Bahia, auxilia na execução das leis do referido código, por meio do monitoramento de Reserva Legal, Áreas de Preservação Permanente e Áreas de Uso Restrito. Desde a vigência do Código Florestal, foi possível observar a resistência de alguns estados na adesão ao CAR, sobretudo os estados situados na região Nordeste. A Bahia possui a menor taxa de áreas cadastradas, seguido do estado de Alagoas. Surge a seguinte questão: Quais os desafios na consolidação do CEFIR no Recôncavo da Bahia? Nesse estudo abordou-se as questões socioeconômicas e ambientais, situação das Associações comunitárias e fontes de informações sobre o CEFIR. Para isso, nos meses de maio a julho de 2016, foram realizadas nas comunidades de Corta-Jaca situada no município de Cruz das Almas-Ba e nas comunidades de Marimbondó e Pernambuco, ambas situadas no município de Muritiba-Ba. Observou-se que as comunidades utilizadas como objeto de pesquisa apresentaram quadros semelhantes; eliminação de vegetação nativa para práticas de monocultivo tradicional, gerando degradação da área além de uso indevido da terra em detrimento à legislação. O objetivo desse trabalho são a compreensão das dificuldades de implantação e do acesso ao Cadastro Estadual de Imóveis Rurais, diagnóstico dos desafios da implantação do cadastro e indicação das possíveis falhas, seguidas de prováveis soluções à consolidação do CEFIR em pequenas propriedades rurais. Foram utilizadas amostragens não-probabilísticas pela forma aleatória, através de entrevistas. Foram realizados tabelas, gráficos e quadros de discussão para analisar os dados obtidos. A falta de informação potencializada pela infraestrutura e logística precárias apresentou-se como principal empecilho para a adesão ao CEFIR. Esta realidade pode ser modificada por meio da efetiva participação da Associação, que de forma positiva, acrescenta para a aquisição de benefícios, informações e serviços para comunidade. Além da disponibilidade de técnicos facilitadores pelas entidades municipais tais como secretarias de Meio Ambiente e Agricultura para auxiliar os pequenos produtores a aderir o CEFIR, ferramenta com importância considerável, como meio facilitador, para promover a preservação das áreas naturais em propriedades rurais.

Palavras-chave: Código Florestal, CEFIR, Consciência Ambiental

ATIVIDADE: DESCRIÇÃO DO PADRÃO DE CHUVA E VAZÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAGUAÇU

Autor(es): ISABELLA SANTOS OLIVEIRA, RAIENE DE OLIVEIRA LEAL, CAMILA FREITAS MOINHOS DE MIRANDA, MATHEUS DA SILVA ROGACIANO

Resumo: O conhecimento de dados referentes ao ciclo hidrológico é de fundamental importância para a realização de estudos hidrológicos visando uma boa gestão e entendimento do comportamento dos recursos hídricos de uma bacia hidrográfica. Esses dados são utilizados para os mais diferentes propósitos, e com o tempo vem crescendo a demanda de usuários interessados em acessar esses dados e utilizá-los. Na Bahia dentre as treze bacias hidrográficas localizadas no estado destaca-se a Bacia do Rio Paraguaçu. A bacia do rio Paraguaçu encontra-se localizada na região centro-leste do Estado da Bahia entre as latitudes 11°11' S e 13°42' S e longitude 38°40' W e 42°07' W, apresenta rio principal com escoamento no sentido oeste-leste e 500 km de comprimento aproximadamente. Com uma área de drenagem de 54.034 km² correspondendo à cerca de 10% do território baiano, contém 42 municípios totalmente inseridos nesta área e 41 parcialmente inseridos. Esta Bacia apresenta como usos principais a irrigação e dessedimentação animal, geração de energia hidroelétrica, abastecimento urbano e rural, além de lazer e turismo. Assim, a compreensão do regime hídrico desta bacia torna-se relevante ao se considerar a sua importante contribuição social e econômica para região. O objetivo deste estudo é analisar dados de chuva e vazão gerados por estações dispostas nas diferentes áreas da bacia do Rio Paraguaçu, visando à caracterização do regime de chuvas e vazão. Os postos para a análise das vazões da Bacia do Rio Paraguaçu analisados encontravam-se nos municípios de Andaraí, – Riachão do Jacuípe, Argoim, Governador Mangabeira e Muritiba (Pedra do Cavalo). As séries históricas foram levantadas através do portal da Agência Nacional de Águas (ANA) e organizadas no banco de dados Hidro (Sistema de Informações Hidrológicas, versão 1.2), tendo sido adquiridos no ano de 2014. O regime hidrológico foi descrito em características mensais e anuais. O regime das vazões mensais foi representado através dos valores médios. A análise de variabilidade das chuvas foi aplicada através do cálculo da média, do desvio padrão e coeficiente de variação. A estação de Andaraí obteve média dos totais anuais de 1125mm, a estação de Riachão do Jacuípe de 574mm, a estação de Argoim 639 mm, as estações da Barragem Pedra do Cavalo - Governador Mangabeira (pluviométrica) e Muritiba (fluviométrica)- de 1137 mm, e vazão média de 23m³s⁻¹, 4m³s⁻¹, 75m³s⁻¹, 143m³s⁻¹ respectivamente. Conclui-se que os meses de Agosto e Setembro apresentaram os menores volumes de chuva e ocorreu concentração de chuvas entre os meses de Novembro a Abril.

Palavras-chave: Paraguaçu, regime hidrológico, estudo hidrológico

ATIVIDADE: DESMATAMENTO DA MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE JEQUIRIÇÁ, BAHIA

Autor(es): JÔNATHAN BRITO FONTOURA CONCEIÇÃO, DENISE VILA VERDE, RAFAELLE OLIVEIRA, TAISE SILVA VALADARES, PAULLO AUGUSTO SILVA MEDAUAR

Resumo: O processo exploratório no Brasil ao longo dos anos culminou na eliminação da maioria dos ecossistemas naturais, e no caso da Mata Atlântica, que ocupava originalmente 15% do território brasileiro, restam apenas 8% de extensão original, estando altamente fragmentada. A Bahia ocupa o terceiro lugar no ranking de exploração de floresta nativa no Bioma Mata Atlântica, um bioma extremamente importante pelo seu grau de diversidade e elevada riqueza de fauna e flora dentro do Estado, que no decorrer dos tempos vem sendo destruído pelo processo de desenvolvimento econômico e predatório no Brasil e a fiscalização ineficiente de sua legislação específica. Sabendo da devastação que a Mata Atlântica vem sofrendo, o presente trabalho tem o objetivo de demonstrar a evolução da destruição deste bioma na cidade de Jequiриçá, situada no nordeste da Bahia, através de imagens de satélite, realizando uma comparação paralela da cobertura vegetal nas áreas existentes no município em 1994 e em 2013. As imagens de satélite foram obtidas no site do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e trabalhadas no software ArcGis versão 10.3, obtendo imagens com cerca de 20 anos de diferença, para ser possível avaliar a evolução do desmatamento nesse intervalo de tempo. A área de mata atlântica encontrada nas imagens de 1994 representava 53,8% dos 237,2 quilômetros quadrados do município, enquanto em 2013 a cobertura vegetal significou 29,24% da área deste município. Verificou-se a perda de 45,43% da vegetação de Mata Atlântica entre os anos abrangidos pelas imagens de satélite, representando quase a metade da área, consequências da alta degradação do bioma resultante de um processo de desflorestamento que vem ocorrendo a mais de 500 anos. Na Bahia fatores como a implantação do sistema de cabruca relacionado à produção do cacau; a implantação da cana de açúcar e a monocultura, relacionadas ainda aos plantios de Eucaliptos; o processo de exploração do carvão, a implantação de pastagens, são considerados fatores contribuintes para alta degradação do bioma. Isso leva a necessidade de uma fiscalização mais atuante aplicando correntemente as leis vigentes, para conter ou diminuir essa perda de vegetação, a qual, na maioria das áreas do município encontra-se suprimida e devastada à pequenos fragmentos.

Palavras-chave: Desflorestamento, Imagens de satélite, Mata Atlântica

ATIVIDADE: DIAGNÓSTICO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DE UM TRECHO DO RIO JIQUIRIÇÁ

Autor(es): CAMILA PIQUI GUERRA, JAILDO SANTOS PEREIRA, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ, DANIELA BRITO, UILIAN DOS SANTOS SANTANA, FLÁVIA TAIZE CARDOSO MORERIA

Resumo: As Áreas de Preservação Permanente (APP's) são aquelas que devem ser mantidas intactas, independentemente de qualquer outra providência ou condição e destina-se, em virtude da sua natural função ambiental, para preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, além de facilitar o fluxo gênico da fauna e da flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas. Tendo como ponto de referência os rios, o Código Florestal (Lei nº 12.727/12, Art. 4º), define as faixas marginais de qualquer curso d'água natural, perene ou intermitente, e estabelece para a classe de APP's de cursos d'água que tenham de 10 (dez) a 50 (cinquenta) metros de largura devem-se respeitar faixas mínimas de 50 (cinquenta) metros, desde a borda da calha do leito regular. Utilizando-se das técnicas de geoprocessamento, este trabalho teve como objetivo delimitar as áreas de preservação permanente e levantar informações que permitam identificar eventuais usos e ocupações instaladas no interior das APP's de um trecho do rio Jiquiriçá. Para a metodologia deste trabalho foram utilizados diferentes planos de informação de forma a facilitar o acesso e manuseio para a delimitação e análise das APP's das margens do rio. Assim sendo, obteve-se junto ao Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) dados cartográficos para delimitação do município de Jiquiriçá-BA e foram obtidas imagens de satélite, através do software Google Earth com Sistema de referência WGS84, Zona UTM-24S. O mapeamento foi realizado utilizando o software ArcGIS 10, onde foram desenvolvidas as seguintes etapas: a conversão dos arquivos e definição do sistema de referência; georreferenciamento das imagens do Google Earth; criação do buffer das APP's com base na legislação ambiental brasileira e vetorização dos usos do solo. Os resultados demonstraram que existem no interior das APP's diversas áreas de floresta, ocupação urbana, agricultura, pastagem, estradas e extração de areia. A partir das margens do rio foi utilizada uma faixa de domínio de 50 m, onde a área total da APP's correspondeu a 85,1717 ha, desse total, cerca de 62,1792 ha foi caracterizada como área de uso indevido, ou seja, não cumpre a Legislação utilizada referente ao Código Florestal (Lei nº 12.727/12). Entre as classes de usos irregulares no interior das APP's pode-se destacar a expansão urbana com 4% (3,2893 ha); pastagem, extração de areia e estrada correspondeu a 69% (58,8899 ha), e finalmente, apenas 27% (22,9925 ha) das áreas de preservação permanente estão protegidas por vegetação nativa. Conforme os resultados e com base na análise dos dados no trecho do rio Jiquiriçá, foi possível confirmar a existência de degradação, usos e ocupação irregular no interior das Áreas de Preservação Permanente (APP's).

Palavras-chave: Áreas de Preservação Permanente, Rio Jiquiriçá, Geoprocessamento

TRABALHO: EFEITO DA ADIÇÃO DE HEMICELULOSES ISOLADAS DE CAPIM-ELEFANTE NAS PROPRIEDADES DO PAPEL KRAFT

Autor(es): JULIO CONCEIÇÃO DOS SANTOS NETO, SANDRA DOS SANTOS CONCEIÇÃO, NÍDIA NIELA DE LIMA, ANDRÉIA DA SILVA MAGATON

Resumo: A utilização de xilanas para modificação de fibras celulósicas tem atraído muito interesse nos últimos anos. As melhorias que estas macromoléculas provocam nas propriedades do papel contribuem significativamente na refinabilidade, resistência e redução do efeito de “hornification” das fibras. Uma estratégia que pode ser adotada pela indústria de celulose e papel para produção de papel com alto teor de xilanas, atividade que consiste em removê-las de determinada fonte e introduzi-las à polpa celulósica. Existem matérias-primas bem interessantes para a extração destes polissacarídeos, como o capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schum) que apresenta matéria-prima bem versátil de rápida renovação e baixa rotação, e ainda apresentam boas características físico-mecânicas. A metodologia utilizada foi extração das xilanas com KOH 10%, em seguida, ajustou-se o pH para 5,5 com ácido acético, e precipitou-se as hemiceluloses com etanol. As xilanas foram adicionadas a polpa Kraft de Eucalipto, e a mistura foi mantida sob agitação mecânica e temperatura controlada. A dosagem de xilanas foi de 8% base peso seco de polpa. As polpas tratadas foram armazenadas à temperatura de 4°C, e o teor de xilanas presente na polpa foi quantificado por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência. O rendimento de extração de hemiceluloses encontrado nas fibras de capim-elefante foi de 23% e o resultado da análise química das polpas foi de 83,9% de glicanas e 13,8% de xilanas. As características químicas das hemiceluloses influenciam diretamente na adsorção de xilanas à polpa celulósica. Estudos evidenciam que ocorre adsorção preferencial de hemiceluloses com maior massa molecular. As hemiceluloses do capim-elefante, por apresentarem alta massa molecular média (M_w , 36.557 g.mol⁻¹), tiveram um bom nível de adsorção à polpa celulósica, de 2,4%. Na avaliação do Índice de Retenção de Água (IRA) na polpa que teve tratamento de adição de fibras de sisal ficou evidente que o conteúdo de xilanas influenciou na quantidade de água retida pelas fibras, sendo que a polpa onde foram adicionadas xilanas do capim-elefante resultaram nos maiores valores de IRA. Verificou-se também que nas polpas marrons com maior conteúdo de xilanas o fenômeno de “hornification” foi menos pronunciado. Estes resultados são explicados pelo fato de que as xilanas minimizam a formação de agregados de microfibrilas, favorecendo a reumidificação das polpas tratadas.

Palavras-chave: xilanas, polpa Kraft, capim-elefante

ATIVIDADE: EFEITO DA ADIÇÃO DE HEMICELULOSES ISOLADAS DE SISAL NAS PROPRIEDADES DO PAPEL KRAFT

Autor(es): NÍDIA NIELA DE LIMA, ANDRÉIA DA SILVA MAGATON, SANDRA DOS SANTOS CONCEIÇÃO, JULIO CONCEIÇÃO DOS SANTOS NETO

Resumo: O Sisal (*Agave sisalana*) tem grande importância econômica e social no País, porém ainda não são muito exploradas as informações na literatura sobre a química dos três principais constituintes da fibra: celulose, hemiceluloses e lignina. E dentre estes compostos, as hemiceluloses têm despertado grande interesse mundial, devido à variedade de aplicações industriais. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito das hemiceluloses isoladas das fibras do sisal nas propriedades do papel Kraft. A metodologia utilizada foi extração das xilanas com KOH 10%, onde íons hidroxila presentes na solução, causam o inchamento da celulose, o rompimento das ligações de hidrogênio entre a celulose e as hemiceluloses e a hidrólise de ligações ésteres de polissacarídeos da parede de ligação celular, resultando na solubilização de quantidades substanciais de hemiceluloses. Em seguida, ajustou-se o pH para 5,5 com ácido acético, e precipitou-se as hemiceluloses com etanol. O rendimento de extração de hemiceluloses encontrado nas fibras de sisal foi de 35%. As xilanas foram adicionadas a polpa Kraft de Eucalipto, e a mistura foi mantida sob agitação mecânica e temperatura controlada. As características químicas das hemiceluloses influenciam diretamente na adsorção de xilanas à polpa celulósica. Avaliou-se a qualidade da polpa através do índice de retenção de água (IRA) e o efeito "hornification". Após a adsorção, foram encontrados baixos níveis de adsorção de xilanas à polpa, com porcentagem 0,6%. As hemiceluloses do sisal, embora apresentem alta massa molecular média (M_w , 36.557 g.mol⁻¹), apresentam cerca de 20% de hemiceluloses de baixa massa molecular, M_w , 2.346 g.mol⁻¹, que provavelmente não são adsorvidas à polpa, levando a um menor rendimento do processo. Na avaliação do Índice de Retenção de Água (IRA) na polpa que teve tratamento de adição de fibras de sisal ficou evidente que o conteúdo de xilanas influenciou na quantidade de água retida pelas fibras, sendo que a polpa onde foram adicionadas xilanas do sisal resultaram nos maiores valores de Índice de Retenção de Água. Verificou-se também, que nas polpas marrons com maior conteúdo de xilanas o fenômeno de "hornification" foi menos pronunciado. Estes resultados são explicados pelo fato de que as xilanas minimizam a formação de agregados de microfibrilas, favorecendo a reumidificação das polpas tratadas.

Palavras-chave: Xilanas, fibras, polpa Kraft

ATIVIDADE: EFEITO DA ADUBAÇÃO FOSFATADA SOBRE O VIGOR DE MUDAS DE MOGNO (SWIETENIA MACROPHYLLA KING)

Autor(es): BEATRIZ DOS SANTOS CARDOSO, ALDAIR ROCHA ARAUJO, ÍTALO LIMA NUNES

Resumo: O mogno brasileiro (*Swietenia macrophylla* King) pertencente à família Meliaceae, é uma árvore nativa da região amazônica que pode chegar a atingir alturas de até 30 metros e 80 cm de DAP, além de possuir uma madeira de ótima qualidade, é considerada fácil de ser trabalhada e muito valiosa comercialmente. Devido ao seu potencial madeireiro tão grande, o mogno vem sendo cultivado em grande escala, porém existem poucos estudos em função de suas necessidades em termos de nutrientes e seus efeitos sobre o crescimento da cultura. Os teores de nutrientes no substrato, principalmente nitrogênio, fósforo e potássio têm grande influência na qualidade das mudas produzidas e no desenvolvimento das mesmas em campo. Objetivou-se neste estudo, avaliar os efeitos de doses crescentes de fósforo sobre crescimento inicial de mudas de mogno (*Swietenia macrophylla* King). O experimento foi instalado e conduzido na casa de vegetação, da Universidade federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Cruz das Almas, cujos tratamentos experimentais foram representados por cinco doses de fósforo (0, 150, 300, 450, 700 mg.dm⁻³) na forma de superfosfato simples (18%), dispostos em delineamento inteiramente ao acaso, com cinco repetições. Para a composição do substrato das mudas, foram utilizadas amostras de um Latossolo Amarelo, na camada de 0-20 cm de profundidade. A correção da acidez do solo foi feita com 1,3 g calcário misturado individualmente em solo seco, posteriormente foram adicionados 130 ml de água em cada saco ocorrendo uma nova homogeneização. As sementes foram retiradas das vagens e submersas em água, posteriormente colocadas em areia lavada para germinação. Após 30 dias de germinação as plântulas foram transplantadas da sementeira para vasos plásticos com capacidade para 1,5 dm³ de solo, contendo uma plântula cada. Os tratamentos com doses crescentes de fósforo proporcionaram efeitos diferenciados sobre o crescimento das mudas de mogno. A ausência de P resultou em menor altura aos 30 dias em relação aos outros tratamentos. Ao adicionar a dose de 150 mg.dm⁻³ de P, foi constatado um aumento significativo da altura das mudas de mogno. O tratamento que obteve maior desenvolvimento em relação a altura das mudas foi a da aplicação de 300 mg.dm⁻³ de P. Com a aplicação da dose de 450 mg.dm⁻³ de P, houve uma diminuição na altura das mudas. Já com 700 mg.dm⁻³ de P, ocorreu menor crescimento em a altura com relação à dose 450 mg.dm⁻³ de P. Diante dos resultados obtidos, conclui-se que com a aplicação de 150 à 300 mg.dm⁻³ de doses de P, houve maior crescimento na altura das mudas de mogno em relação aos outros tratamentos e que o excesso de fósforo é prejudicial ao crescimento das mudas.

Palavras-chave: Germinação, Meliaceae, Nutrientes

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EFEITO INSETICIDA DE ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA SP. E DE EXTRATO DE HEXANO SOBRE PYGIOPACHYMERUS LINEOLA, EM CASSIA FISTULA.

Autor(es): KAROLINA OLIVEIRA ROCHA MONTENEGRO, BEATRIZ DOS SANTOS CARDOSO, JULIANA DE SOUZA PEREIRA

Resumo: *Cassia fistula* L. (Caesalpiniaceae: Caesalpinioideae) é uma planta ornamental conhecida pelos nomes populares de canafístula, cássia-imperial ou cássia-chuva-de-ouro. Originária da Ásia, também se encontra nos continentes americano e africano, sendo uma das mais utilizadas em projetos de paisagismo, produção de mudas e de arborização urbana no Brasil pela beleza de suas grandes inflorescências pendentes amarelas. Sabe-se que muitas espécies arbóreas têm suas sementes significativamente danificadas por vários grupos de insetos, destacando-se os carunchos (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae), que inviabilizam as sementes e conseqüentemente a produção das mudas. O coleóptero *Pygiopachymerus lineola* pertencente a família Bruchinae é considerado uma praga muito importante, que parasita sementes de *Cassia fistula* L. (Caesalpiniaceae: Caesalpinioideae). Este trabalho foi realizado no período de Julho a agosto de 2016, nos laboratórios de fitoquímica e silvicultura do campus universitário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas- BA. O objetivo deste trabalho foi estudar a forma de parasitismo dessa espécie e métodos alternativos para repelir a ação do *P. lineola*, utilizando diferentes concentrações de dois substratos (Lippia e hexano). Para tanto foram utilizados 4 tratamentos e duas concentrações de substratos : T1D1- diluição a 1% do óleo de lippia; T1D5- diluição a 5 % do óleo de lippia; T2D1- diluição de metanol a 1%; T2D5- diluição a 5 % de metanol; T3 – Solução de Tuim; T4 – Testemunhas. O delineamento utilizado foi o em blocos ao acaso com quatro repetições, sendo avaliado durante 4 dias por contagem no número de adultos vivos e peso das sementes (g). Os resultados mostraram que não houve diferenças significativas entre as concentrações do óleo de Lippia e do extrato de hexano, porém a concentração do hexano, a diluição a 5% obteve maior média de peso das sementes, e o tratamento com solução de Tuim, foi o que obteve menor média de peso. Diante do exposto, ficou constatado que o extrato de hexano pode ser um possível inseticida contra o coleóptero *P. lineola*. O óleo de Lippia sp. também apresentou resultados satisfatório, tendo pouca diferença quando comparado com o extrato de hexano. Para melhores resultados é necessário aumentar a quantidade de repetições e os dias de observações, para ter uma melhor comparação entre o pesos da semente.

Palavras-chave: Chuva-de-ouro, danos, sementes

ATIVIDADE: EFEITOS DA DENSIDADE DO SOLO EM MUDAS DE SWITENIA MACROPHYLLA (KING).

Autor(es): JONAS SILVA, RAFAEL NASCIMENTO BORGES, DIOGO MARTINS DE MAGALHÃES, DAIANA SOUZA DE JESUS, JULIANA CARVALHO BARBOSA RAMOS, PAULA ANGELA UMBELINO GUEDES ALCOFORADO

Resumo: O mogno brasileiro, *Switenia Macrophylla* (King), é uma árvore robusta de crescimento inicial rápido, possui uma madeira de densidade média e de grande valor comercial, mas para que as mudas possam se desenvolver com qualidade, se faz necessário saber das características edáficas da região em que a espécie será inserida, exigindo maiores informações das características físicas, químicas do solo e sua própria fisiologia e adaptabilidade para com as condições do ambiente. A compactação é o processo pelo qual as partículas do solo e agregados são rearranjados, tendo estes últimos sua forma e tamanho alterados. Esse rearranjo resulta no decréscimo do espaço poroso e aumento da densidade do solo normalmente comprometendo o desenvolvimento das plântulas. Este trabalho possuiu, objetivo analisar o comportamento da espécie *Switenia Macrophylla* (King) em diferentes níveis de compactação do solo e avaliar o crescimento da parte aérea e raiz quando submetidas em diferentes densidades. Este presente estudo foi conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas em casa de vegetação. Foram coletadas amostras indeformadas de latossolo amarelo nas profundidades de 0 a 20 cm e 20 a 40 cm e areia de rio lavada. Foram dispostos 3 tratamentos com 4 repetições, o primeiro tratamento contém areia de rio com densidade de 1,50 g/cm³, o segundo tratamento constituído por solo da camada de 0 a 20 cm com densidade de 2,59 g/cm³ e o terceiro tratamento solo da camada de 20 a 40 com densidade de 2,93 g/cm³. Após 1 mês e 20 dias de semeadura em sementeira, foi realizado o transplântio para seus respectivos vasos, distribuindo uma planta por unidade experimental. Após 25 dias de transplântio foram avaliadas as seguintes características: diâmetro, altura e comprimento das raízes principais. Depois de 50 dias de Plantadas, as mudas de mogno foram retiradas dos vasos e medidas novamente para comparação do efeito da densidade no seu desenvolvimento. Observou-se que as mudas se desenvolveram menos no solo com densidade mais alta. O tratamento em que as mudas apresentaram maior desenvolvimento aéreo (altura e diâmetro) foi o de densidade de 2,59 g/cm³, o crescimento radicular foi inversamente proporcional a compactação, com crescimento maior no tratamento com densidade 1,50 g/cm³. O T3 com densidade de 2,93 g/cm³ mostrou-se inferior para o desenvolvimento das plantas. Conclui-se que o crescimento inicial de *Switenia macrophylla* (King), é suscetível a compactação do solo.

Palavras-chave: Compactação, Tratamento, Desenvolvimento

ATIVIDADE: EFICIÊNCIA DE INSETICIDAS NO CONTROLE DE HALYSIDOTA SP. (LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE) PRAGA DE FICUS BENJAMINA (MORACEAE)

Autor(es): LUCAS GOMES DE SOUZA, FLÁVIA DA SILVA ALVES, ROZIMAR DE CAMPOS PEREIRA, ADRIANA GUEDES DE SOUZA DAS NEVES

Resumo: A espécie *Ficus benjamina* L. (Moraceae) tem sido muito utilizada para ornamentação devido suas folhas serem perenes e brilhantes e por ser adaptável em ambientes internos com pouca iluminação. Sua madeira também pode ser utilizada na construção civil. Algumas espécies de *Ficus* sp. são hospedeiros de algumas espécies de insetos da Ordem das lepidópteras. Lepidópteras são espécies holometábolos e possui grande diversidade no país, podem viver ou não em espécies de plantas economicamente importantes, ou ainda prejudiciais a saúde humana causando acidentes com reações de irritação e/ou inflamações cutâneas. O uso de inseticidas visa à ação imediata e ou de prevenção contra a proliferação e ocorrência de pragas que podem causar danos diretos ou indiretos no cultivo de plantas, afetando a produção e proliferando doenças e/ou patógenos. Objetivou-se neste estudo, avaliar a taxa mortalidade de *Halysidota* sp. (Arctiidae: Arctiinae) sob ação de 7 em diferentes tratamentos inseticida a 24, 48, 72, 96 e 120 horas encontradas em espécies de *Ficus* sp. O experimento foi realizado no Laboratório de Entomologia Florestal na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizado na cidade de Cruz das Almas, Bahia, Brasil. Os inseticidas utilizados foram NeenMax® (0,63ml/0,25L), Fastac-100® (0,15ml/0,25L), Galil® (0,19ml/0,25l), Sumithion 500 EC® (2,5ml/0,25l), Karate Zeon 50 CS® (0,02ml/0,25l), Inseticon Jardim® (2,5g/0,5l), Evidence 700 WG® (0,01875g/0,5l) e a testemunha foi utilizado apenas água em folhas de *Ficus* sp. Foram utilizados 10 indivíduos por tratamento de 4 repetições, a dosagem do uso dos inseticidas foram baseados em descrições das bulas dos mesmos em outras espécies de lepidópteras. Foi utilizado o software Genes VS 2013.5, para fazer a Análise de Variância (ANOVA) e o Test-T, e a equação ABBOTT para determinar valores relativos à mortalidade dos insetos e Análise Fatorial Múltipla (AFM) com o software estatístico "R". Os inseticidas Evidence 700 WG® (53,4%), NeenMax® (49%) e Karate Zeon 50 CS® (45,8%) demonstraram terem melhores taxas de ação inseticida em cerca de 120 horas entre os 7 tratamentos. Todos os tratamentos não atingiram dosagens suficientes para serem considerados eficientes no controle da praga, que é de 80%, e com o uso da AFM o tempo não teve relação significativa com as mortes dos insetos. São necessários mais estudos para encontrar as melhores dosagens dos inseticidas nesta espécie desfolhadora.

Palavras-chave: Pragas, Produção, Importância econômica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: ESTIMATIVA DE CONHECIMENTO DOS AGRICULTORES DO RECÔNCAVO BAIANO E VALE DO JEQUIRIÇÁ À RESPEITO DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL (CAR).****Autor(es):** TAMIRES DOROTEO, JÔNATHAN BRITO FONTOURA CONCEIÇÃO, AMANDA BAHIANO PASSOS SOUSA, MARIANA BASTOS, VERENA SILVA MELO

Resumo: A região composta pelo Vale do Jequiriça e o recôncavo baiano, destacam-se por apresentarem grande parte de suas áreas relacionadas ao setor primário. A atividade voltada a agricultura é responsável em grande parte pela arrecadação financeira dos municípios. Sabe-se que o processo exploratório relacionado ao comércio, nestes minifúndios, por muitas vezes geram impactos ambientais negativos. Portanto, é importante que as populações locais estabeleçam um aproveitamento racional e ecologicamente sustentável da natureza em benefício próprio. Com o intuito de controlar essas atividades, foi criado Sistema de Cadastro Ambiental Rural (SICAR). Em vista da situação atual e a falta de informação por grande parte da população referente ao CAR, foi aplicado um questionário em três cidades da Bahia, Cruz das Almas, Jaguaquara e Ubaíra. O questionário abordava os produtores com perguntas a respeito de suas propriedades, quanto ao CAR e os benefícios disponibilizados através da realização do cadastro. Aplicou-se cerca de 10 questionários por cidade, sendo que na cidade de Cruz das Almas os questionários foram aplicados a pequenos produtores na feira livre, enquanto que nas demais cidades os questionários foram aplicados por meio de visita aos imóveis rurais. Dos trinta entrevistados, cerca de 4 produtores foram do sexo feminino e os demais do sexo masculino, com idades entre 35 e 68 anos. No final todos os entrevistados foram esclarecidos a respeito de cada ponto intrínseco ao assunto, além de terem sido informados da importância das atividades sustentáveis exploratórias em suas propriedades, a fim de mitigarem os impactos ambientais negativos. Como resultado foi estimado que 26,66% das propriedades rurais estão aptas a serem cadastradas, a maioria localizadas no município de Jaguaquara – Ba. Destas 63,33% produzem produtos agrícolas, 16,66% produzem produtos agropecuários, 16,66% produzem produtos tanto agrícolas quanto agropecuário e 3,33% se apresentaram como produtores de produtos florestais, além de 56,66% dos produtos produzidos nas propriedades, serem destinados ao consumo e o comércio, seguido de apenas comércio com 40% e para o próprio consumo apenas 3,33%; 62,5% dos produtores rurais já recorreram a algum órgão para receber apoio financeiro destinada à propriedade. A respeito do conhecimento à alguma lei ambiental destinada a imóveis rurais, 87,5% possui o conhecimento, e os mesmos já ouviram falar do Cadastro Ambiental Rural (CAR). Todas as propriedades não possuem cadastro, porém na cidade de Jaguaquara há o desejo dos produtores de fazê-lo, enquanto que os produtores das cidades de Cruz das Almas e Ubaíra optaram por não fazer. Ademais, em Jaguaquara, 87,5% sabem da importância e dos benefícios que essa lei traz à propriedade e a que órgão recorrer para este fim. 12,5% dos produtores rurais recebem apoio do sindicato rural local, porém foi relatado que em nenhuma das reuniões foram abordados assuntos sobre o Cadastro Ambiental Rural. 62,5% dos entrevistados já receberam algum suporte técnico gratuito e 87,5% concordam que mudariam suas formas de administrar a propriedade se as informações fossem mais acessíveis.

Palavras-chave: Cadastro Ambiental Rural.; Informações Ambientais, Gestão Ambiente

ATIVIDADE: ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS FLORESTAIS

Autor(es): CAIQUE DOS SANTOS SILVA BRANDÃO

Resumo: O fogo a partir do seu domínio foi um grande passo na conquista de ambientes inóspitos. O homem aprendeu a utilizar o fogo a seu favor, com grandes benefícios, como: usando as chamas pra suportar as noites frias, e habitar zonas temperadas e até ártica; cozinha alimentos que crus seriam impossíveis de digerir; confecção armas metálicas, ferramentas; entre outros, além de ajudar no desenvolvimento da sociedade. Ainda assim, é um elemento de difícil controle, onde não tem seu domínio total, devido aos diversos fatores que o influenciam como, a temperatura, umidade relativa do ar (UR), vento e topografia do terreno. Incêndio florestal é a ocorrência de fogo sem controle que incide sobre qualquer forma de vegetação, podendo ser provocado pelo homem (intencional ou negligência) ou por fonte natural (raio) (ALVARES et al, 2014), gerando danos na área afetada. Esses efeitos podem ser positivos, quando a queimada for realizado de forma responsável através de seu manejo em áreas agrosilvipastoris ou até em Unidades de Conservação, ou efeitos negativos, quando provocados de forma irresponsável pelo homem. Este trabalho busca objetivar, o entendimento das estratégias que podem ser adotadas num povoamento florestal, seja ele nativo ou plantado, para evitar, controlar e/ou combater os incêndios florestais. A prevenção a incêndios florestais compreende em um conjunto de atividades que procuram reduzir a probabilidade do incêndio iniciar e limitar sua propagação (SOARES, 2007). As ações prevenção dos incêndios por causas humanas, podem ser: através da educação da população, da aplicação de legislação efetiva e de outras medidas. Levando em consideração a prevenção para propagação, se tem: Construção e Manutenção de Obras de Infraestrutura (aceiros, divisórias e contornos, cortinas de segurança), Construção e Manutenção de Fontes de Água e Redução de Material Combustível. Já quando o incêndio está ocorrendo, devem-se procurar técnicas adequadas, para manejar o material combustível e impedir ou dificultar através de aceiros, a sua propagação. Cada povoamento florestal tem uma particularidade, não existe uma receita pronta a ser seguida, pois tem que ser levado em consideração o tipo e a importância da vegetação como um todo. O ecossistema é um meio muito variável, e apresenta múltiplas facetas que são influenciadas pelo solo, umidade do ambiente, temperatura, relevo etc. Aspectos ambientais ligados diretamente na propagação do fogo. Empresas florestais fazem testes em seus povoamentos para treinar os funcionários em caso de ocorrência de incêndios, testam tecnologias como: drones, câmeras, sensores, meios que podem ser uma chave importante no combate ao fogo. É de suma importância a adoção de técnicas e medidas de prevenção contra incêndios florestais cada vez mais eficientes e atualizadas. A silvicultura preventiva constitui uma importante aliada no planejamento da proteção contra o fogo em plantios florestais. Monitoramento através de torres, é a melhor opção para controle e combate em Unidades de conservação de florestas nativas. Desta forma, corroborou-se que a prevenção de incêndios florestais é mais eficiente que o combate propriamente dito, em termos de manutenção da biodiversidade e de redução de custos com combate ao fogo.

Palavras-chave: Fogo, Danos ambientais, Danos Econômicos

ATIVIDADE: FAMÍLIA LEGUMINOSAE NO PARQUE NACIONAL DE BOA NOVA, BOA NOVA, BAHIA, BRASIL.

Autor(es): CAMILA DÁPHINY PEREIRA VITÓRIO, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA

Resumo: A família Leguminosae possui distribuição cosmopolita incluindo cerca de 650 gêneros e aproximadamente 19000 espécies representando um das maiores famílias de Angiospermas, no Brasil ocorrem cerca de 200 gêneros e 27000 espécies, correspondendo à maior família em número de espécies no país. O Parque Nacional de Boa Nova fica situado no segmento leste da Bahia, pertencente ao município de Boa Nova, Bahia, Brasil. Criado em julho de 2010, apresenta flora autóctone para suas formações vegetais, evidenciada pela elevada exclusividade das espécies por tipo de vegetação. Isso pode ser observado através dos dados obtidos do levantamento florístico realizado na área, o que reforça a necessidade da proteção de todas as fisionomias encontradas no PARNA de Boa Nova. O presente estudo teve como objetivo coletar espécies pertencentes a família Leguminosae presentes no PARNA de Boa Nova. Foram realizadas expedições botânicas trimestrais entre os anos de 2012 e 2013, com duração de cinco dias cada, sendo as coletas efetuadas através de trilhas nos diferentes ambientes do parque. Todo o material botânico coletado estava fértil e foi incorporado no Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB). Foram coletadas 25 espécies distribuídas em 21 gêneros: *Acosmium* sp., *Aeschynomene mollicula* Kunth, *Albizia polycephala* (Benth.) Killip ex Record, *Centrolobium* sp., *Chamaecrista rotundifolia* (Pers.) Greene, *Chloroleucon foliolosum* (Benth.) G.P.Lewis, *Crotalaria incana* L., *Desmodium incanum* (Sw.) DC., *Desmodium uncinatum* (Jacq.) DC., *Goniorrhachis* sp., *Inga capitata* Desv., *Libidibia ferrea* (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz, *Macroptilium lathyroides* (L.) Urb., *Machaerium salzmannii* Benth., *Melanoxylon brauna* Schott, *Ormosia* sp., *Poecilanthe ulei* (Harms) Arroyo & Rudd, *Poincianella pluviosa* var. *peltophoroides* (Benth.) L.P.Queiroz, *Senna spectabilis* (DC.) H.S.Irwin & Barneby, *Senegalia paganuccii* Seigler Ebinger & Ribeiro, *Senegalia riparia* (Kunth) Britton & Rose ex Britton & Killip, *Senegalia bahiensis* (Benth.) Seigler & Ebinger, *Stylosanthes* sp., *Swartzia apetala* Raddi, *Swartzia macrostachya* Benth. A partir destes dados, sobre a distribuição dos indivíduos pertencentes a família Leguminosae no PARNA, pode ser observar uma grande diversidade de espécies, deste modo vemos a importância da conservação do Parque Nacional de Boa Nova (PARNA), deste modo, a partir deste trabalho podem ser elaborados novos projetos que visem auxiliar na conservação no PARNA de Boa Nova.

Palavras-chave: Leguminosae, conservação, levantamento

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FENOLOGIA DE JACARANDÁ DA BAHIA (DALBERGIA NIGRA (VELL.) ALLEMÃO EX BENTH) EM QUATRO POPULAÇÕES NO RECÔNCAVO DA BAHIA**Autor(es):** JAILTON SILVA, GRÊNIVEL COSTA, LUCAS GOMES DE SOUZA, EDSON FERREIRA DUARTE, FELIPE CARREIRO, EVERTON LUÍS POELKING

Resumo: O estudo da fenologia das plantas tem o propósito de relacionar a frequência, intensidade e sincronia das fenofases brotamento, queda de folhas, floração e frutificação (fruto maduro e fruto imaturo), além de fornecer dados que possam permitir a análise dessas relações entre as fenofases com os fatores bióticos e abióticos. Analisando o contexto da forte degradação que a Mata Atlântica vem sofrendo no decorrer dos anos, devido às interferências antrópicas, é evidente a necessidade de estudos que possam somar para o entendimento do processo de regeneração, reprodução das plantas nativas que possam fornecer ações de recuperação dessas áreas. *Dalbergia nigra* (Vell.) Allemão ex Benth conhecida como jacarandá-da-Bahia é uma espécie nativa da Mata Atlântica brasileira e sua madeira é considerada de alto valor comercial. Se encontra desde a década de 1990, na lista Oficial de Espécies da Flora Brasileira Ameaçada de extinção. Esse trabalho objetivou caracterizar a fenologia vegetativa e reprodutiva de *Dalbergia nigra* para compreensão das respostas dos fenômenos fenológicos com base na época, duração e as variações nas distintas populações. Este trabalho foi desenvolvido na região fisiográfica do Recôncavo Baiano, área de ocorrência das quatro populações de *D. nigra* estudadas neste trabalho, nos municípios de Cachoeira, Cruz das Almas, Dom Macedo Costa, e Muniz Ferreira nos meses de fevereiro de 2015 a janeiro de 2016. Foram marcadas com placas de alumínio e mapeadas indivíduos de *D. nigra* e em seguida foi mensurado os diâmetros a altura do peito (DAP) maior ou igual a 15 cm, a forma da copa, forma do tronco, informações sobre a localização e a altitude de 135 plantas de porte arbóreo dessa espécie distribuídas em quatro populações nos municípios do Recôncavo da Bahia, Nordeste do Brasil. A fenologia vegetativa (brotamento e queda foliar) e reprodutiva (botão floral, floração e frutificação) foram estimadas através da frequência e índice de Fournier durante 12 meses. A correlação de Pearson foi testada entre as fenofases e as variáveis ambientais. Foi feita estatística circular para determinação da época do ano de ocorrência das fenofases de cada indivíduo. A espécie apresentou brotamento e queda foliar contínua enquanto o botão floral e a floração foram sazonais dentre as populações. Frutos imaturo e maduro foram encontrados durante todo o período de estudo. A fenofase botão floral apresentou correlação negativa significativa para a precipitação de três meses anteriores a maior intensidade ($r_p = -0.7778$; $p < 0,05$) e comprimento médio do vetor de 0.9. A floração aconteceu nos meses de menor precipitação e de maior temperatura, apresentando correlação fortemente negativa e significativa com a precipitação de três meses anteriores a sua maior frequência ($r_p = -0.9125$; $p < 0,05$). *D. nigra* apresentou variação na intensidade e frequência em suas fenofases nas populações. O estudo de fenologia ajuda a compreender a época de reprodução e o período de produção de sementes para a manutenção e perpetuação da espécie no Recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: Mata Atlantica, Fenologia, jacaranda da Bahia

ATIVIDADE: IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS ESPONTÂNEAS EM ÁREA EXPERIMENTAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): CAMILA FREITAS MOINHOS DE MIRANDA, ISABELLA SANTOS OLIVEIRA

Resumo: As plantas espontâneas apresentam capacidade de interferir no cultivo ao competir por água, luz, CO₂ e nutrientes, e exercer inibição química sobre o desenvolvimento das plantas cultivadas, podendo ainda hospedar pragas e doenças. O presente trabalho apresentou como objetivo identificar e caracterizar plantas espontâneas localizadas na área da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O local de coleta da amostragem foi realizada na área experimental "Talhão Memória" da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Cruz das Almas com coordenadas geográficas 40°39' S e 39°06' 23"W. Coletou-se amostras de solo para estudo da germinação de plantas espontâneas com a utilização de uma enxadeta e o auxílio de uma régua para aferição da profundidade. Formaram-se duas amostras de solo com uma amostra retirada a partir da homogeneização de amostras simples de solo de quatro pontos aleatórios do talhão na profundidade de 0-10cm e uma amostra a partir da homogeneização de amostras simples retiradas dos mesmos quatro pontos do talhão na profundidade de 10-20cm. As amostras de solo foram colocadas para germinar em vasos plásticos de com capacidade de 0,5L. As amostras foram regadas todos os dias uma vez ao dia no período da manhã. As plantas foram identificadas à nível de família através da Chave de identificação de Angiospermas e a nível de espécie com o auxílio do Manual de Identificação de Plantas Infestantes. Após 12 dias de implantação de experimento prosseguiu-se a identificação das plantas germinadas na amostra de profundidade de 10-20 cm. As plantas pertencem à família Poaceae e através de suas características identificou-se como Capim-braquiária (*Brachiaria decumbens*). Esta espécie apresenta características de colmos geniculados, ramificados, hirtosos ou glabro as folhas em bainhas estriadas, mais compridas que os entrenós, envolvendo completamente o colmo. As lâminas são lanceoladas ou linear-lanceoladas, de base arredondada e ápice acuminado com margens espessas. Na parte terminal dos colmos surgem panículas racemosas com 2 a 5 racemos distanciados entre si, que se dispõem de forma ascendente. Estudos realizados mostram a eficiência do uso do ROUNDUP (Glifosate) nas dosagens de 3 e 4 l/há no plantio de eucalipto com eficiência de controle em torno de 80%. A amostra de solo de profundidade de 0-10cm após 15 dias de implantação de experimento apresentaram plantas germinadas identificadas como *Physalis angulata* L. pertencentes à família Solanaceae. Esta planta conhecida popularmente como camapú, apresenta potencial econômico por produzir frutos ricos em vitaminas A e C devido a presença de substâncias com atividades farmacológicas e caracteriza-se por ser uma planta herbácea, de ciclo anual, alcançando até um metro de altura. Inicia a produção de frutos a partir do terceiro ao quarto mês e se estende a produção por um período de até 6 meses. Seu controle pode ser realizado através do Glifosato de 1.0-1.5%/ha. Conclui-se que este trabalho atendeu ao seu objetivo ao identificar as plantas espontâneas naquele local e aferir sobre o controle mais adequado em casos de plantios.

Palavras-chave: Plantas invasoras, caracterização de plantas, amostragem de plantas invasoras

ATIVIDADE: IDENTIFICAÇÃO E MAPEAMENTOS DE ÁREAS DE APP NA APA DO PRATIGI-BA

Autor(es): JOAQUIM CUSTODIO COUTINHO, JULIANA CARVALHO BARBOSA RAMOS, THAISON MONTEIRO JESUS, EVERTON LUÍS POELKING

Resumo: As Áreas de Preservação Permanentes (APPs) nos últimos anos estão sofrendo com as constantes degradações, devido ao aumento intensificado das atividades antrópicas sobre essas áreas. Com isso surge a necessidade do uso de técnicas de geoprocessamento para os estudos ambientais, que objetiva a manipulação das informações espaciais a partir da coleta de dados com o auxílio do Sistema de Informação Geográfica (SIG) permitindo a análise complexa desses dados. No geoprocessamento, o uso sensoramento remoto também é indispensável para a interpretação desses dados em função das técnicas que permitem observar e obter informações sobre a superfície terrestre através de imagens dos satélites orbitais. O uso dessas ferramentas tem facilitado e melhorado os estudos que possuem objetivos de identificação e mapeamento de APPs e remanescentes florestais. O objetivo desse trabalho foi identificação de conflitos de uso em APPs da APA do Pratigi. Foi realizado o trabalho na área da APA do Pratigi, baixo sul da Bahia, que possui uma extensão de 1700 km². Para geração dos mapas de hipsometria e declividade, foi utilizado o SRTM (Shuttle Radar Thematic Mapper) de 30 metros junto ao software ArcGIS. Os valores hipsometricos para a APA do Pratigi, são maiores nas faixas altimétricas entre 0 a 300 metros, o que representa cerca de 85% de sua área total. A classe mais alta encontrada é de, no máximo, 700 metros que compõe apenas 0,1% de toda a área da área. No estudo da declividade da declividade foram utilizados intervalos de 6 classes com a maior classe sendo 45%, possuindo o total de 579,25 km². Em contrapartida a menor area, 0,001% pertenceu a classe forte montanhoso, com declividade >100%. O mapeamento de APPs também foi feito pelo SRTM e obedecendo as leis do Código Florestal. Com o mapeamento das APPs foram possíveis a identificação e quantificação de suas áreas, sendo as APPs de rios somando um total de 273,14 km², as de nascentes de 11,96 km², de mangue o valor foi de 60,80 km² e APPs de áreas declivosas somaram no final 0,163 km², totalizando ao final uma área de 345,90 km² de APPs na APA do Pratigi. Os resultados alcançados desse trabalho demonstram a importância do uso do geoprocessamento para identificação das áreas de preservação permanentes e também se torna indispensável para o auxílio da legislação ambiental.

Palavras-chave: APPs, APA do Pratigi, STRM

ATIVIDADE: ÍNDICE DE QUALIDADE DE DICKSON EM MUDAS DE FLAMBOYANZINHO SOB TOXIDEZ DE ALUMÍNIO

Autor(es): MARIANA NOGUEIRA BEZERRA, DIEGO CASTRO DA SILVA, UASLEY CALDAS OLIVEIRA, ALINE SOUZA, JANDERSON CARMO LIMA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: Conhecida popularmente por flor-do-paráiso e flamboyant-mirim, o flamboyanzinho (*Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.), é espécie arbustiva nativa da África. O alumínio provoca a redução do sistema radicular, afetando a absorção de água e influxo de íons e consequentemente a sua produtividade. Portanto o êxito na formação de mudas florestais de alta qualidade depende de algumas características morfológicas tais como: altura da parte aérea, diâmetro do colo, a relação entre altura e diâmetro do colo, relação entre altura e massa seca da parte aérea, a relação entre a massa seca da parte aérea e massa seca de raiz e o (IQD) índice de qualidade de Dickson. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o crescimento de mudas de flamboyanzinho sob condição de estresse por alumínio em solução nutritiva através da fórmula de Dickson. O trabalho foi conduzido em casa de vegetação e as mudas foram produzidas a partir de sementes, utilizando como substrato areia lavada. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 5 concentrações de alumínio, utilizando-se como fonte o cloreto de alumínio, nas concentrações de (0, 13,5, 27, 54, 108 mg L⁻¹ de AlCl₃·6H₂O) do elemento em solução, com 5 repetições, totalizando 25 unidades experimentais com uma planta por vaso. As plantas receberam água e nutrientes na forma de solução nutritiva, e a aplicação dos tratamentos se deu aos 18 dias após a semeadura, a solução nutritiva utilizada foi a sugerida por Hoagland e Arnon (1950). Aos 43 dias de crescimento foram avaliadas os seguintes parâmetros: altura (ALT), diâmetro do caule (DC), massa seca de raiz (MSRT), massa seca de folha (MSPA), massa seca total (MST), e posteriormente determinada o índice de Dickson através da fórmula: $IQD = [MST/(ALT/DC) + (MSPA/MSRT)]$. O tratamento controle apresentou 0,19 o que se aproxima muito do valor de IQD que muitos autores recomendam que devam ser maior que 0,2 o que pode ser um bom indicador de qualidade das mudas, pois considera para seu cálculo a robustez e o equilíbrio da distribuição de biomassa da muda, sendo prejudicado em detrimento do aumento das concentrações de alumínio que reduziu 21, 37, 37, 42% respectivamente, quando comparados com o tratamento controle. A presença do alumínio mesmo em concentrações baixas reduz significativamente a qualidade das mudas de flamboyanzinho.

Palavras-chave: *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw., Espécie Florestal, Metais Pesados

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO DA ENTOMOFAUNA EM POVOAMENTO DE EUCALYPTUS SPP.

Autor(es): CAMILO JESUS MAIA, JESSICA DA SILVA CAVALOTTI, MARIA THIÊTA BRANDÃO LOBÃO TORRES, RAFAELA SILVA FARIA, CAMILA PIQUI GUERRA

Resumo: A cultura de eucalipto tem grande importância econômica, sendo atualmente uma das espécies mais utilizadas no setor florestal. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento populacional da entomofauna associada a plantios de Eucalyptus spp, capturada por meio de armadilhas adaptadas do modelo desenvolvido pelo IAPAR - Instituto Agrônomo do Paraná com iscas de cairomônio em comparação a isca contendo apenas álcool. O levantamento foi realizado em dois povoamentos de Eucalyptus sp. na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizado na cidade de Cruz das Almas Bahia. Para a realização das capturas dos insetos foram utilizadas armadilhas adaptadas do modelo desenvolvido pelo IAPAR, cujo dispositivo atrai o inseto através de uma isca feita com álcool ou com cairomônio. No laboratório de Entomologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia foram confeccionadas seis armadilhas, para a produção das mesmas utilizou-se os seguintes materiais: garrafa PET de dois litros com tampa, frasco de vidro de 10 mililitros com tampa de borracha, pisseta, tesoura de ponta, caneta hidrográfica, pedaço de cartolina, arame galvanizado e estaca de 1,5 metro. Instalou-se três por povoamentos, cada armadilha foi fixada com arrames em estacas de aproximadamente 1,5 m, afastada uma da outra obedecendo a uma distância de aproximadamente 20 m e identificadas para diferenciar as com frasco contendo álcool das com cairômonios e foram colocados no fundo de cada garrafa 200 ml de água com 5 % de sabão líquido para o afogamento dos insetos. Foram realizadas duas coletas, sendo uma por semana, para auxiliar na realização das coletas os conteúdos de cada armadilha foram colocados em um recipiente plástico com tampa e devidamente identificados. Após cada coleta a água com sabão líquido era renovada das armadilhas e os insetos capturados separados, em seguida armazenados em refrigeradores e depois foram encaminhados para o laboratório de Entomologia da Universidade Federal do recôncavo da Bahia (UFRB), onde foram identificados e realizado análise quantitativa através da contagem direta dos exemplares presentes em cada armadilha. O total de insetos capturados envolvendo os dois povoamentos foram 321, sendo estes pertencentes à ordem (Himenóptera, Díptera, Coleóptera, Odonata). Nas armadilhas colocadas nos dois povoamentos utilizando cairomônio 53% dos insetos capturados foram Coleópteras, porém nas armadilhas com álcool os coleópteros foram 97% e dentre esses insetos coletados a família que apresentou maior importância devido aos danos que causam aos plantios florestais foram os escolitídeos que pertencem a ordem Coleóptera.

Palavras-chave: Entomofauna, Inseto-praga, Armadilha

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO FLORÍSTICO E ANÁLISE ESTRUTURAL DO ESTRATO ARBÓREO DE UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO-BAHIA, LOCALIZADO NA APA LAGO DE PEDRA DO CAVALO.

Autor(es): TAISE SILVA VALADARES, LORENA DA PAZ OLIVEIRA, JOSIVAL SANTOS SOUZA, ANDRÉA VITA REIS MENDONÇA, IVAN SOUZA CARNEIRO, LUIZ EDUARDO VIDREIRA SANTANA

Resumo: Sabe-se que o bioma Mata Atlântica apresenta uma grande biodiversidade e endemismo, porém, ao mesmo tempo, está ameaçada de extinção pelo uso exacerbado dos seus recursos devido a este está inserido em grande parte em proximidades urbanas. Visto isso, existem as UC's (Unidades de Conservação), que permitem controlar e amenizar os impactos causados pela ação antrópica, fazendo uso de forma responsável destes recursos. Nesse contexto, o trabalho teve como objetivo realizar o levantamento florístico e análise estrutural do estrato arbóreo de um fragmento de Mata Atlântica, caracterizado como floresta estacional semidecídua na APA Lago de Pedra do Cavalo no município de São Gonçalo-BA. Foram mensurados 1054 indivíduos, com DAP > 5 cm, a uma altura de 1,30m. Para o levantamento alocou-se 20 parcelas temporárias de 50x10 (500m²). Foram identificados 851 indivíduos, distribuídos em 27 famílias, 67 espécies e 51 gêneros. Neste contexto, obteve-se destaque para famílias: Fabaceae, Myrtaceae, Phyllantaceae, Solanaceae e Anacardiaceae. Considerando as que obtiveram maior riqueza de espécies tem-se: Fabaceae, Myrtaceae e Phyllantaceae. Avaliando os parâmetros de Dr (densidade relativa), DoR (dominância relativa) e IVI (índice de valor de importância), com base na análise estrutural, as espécies que se destacaram foram: *Poincianella pyramidalis* (Dr = 10,69; DoR = 12,15; IVI = 22,84), *Capsicum parvifolium* (Dr = 9,40; DoR = 9,99; IVI = 19,39) e *Astrocasia jacobinensis* (Dr = 9,28; DoR = 9,00; IVI = 18,29). Avaliando a distribuição por classe de diâmetro verificou-se que 47,82% dos indivíduos pertencem ao intervalo entre 5,0 Ⱶ 9,6cm seguido do intervalo entre 9,6 Ⱶ 14,2cm com 26,56% dos indivíduos. Cerca de 25,61% dos indivíduos apresentaram DAP maior que 14,2 cm. Foi construído um intervalo de confiança de α = 0,05 para o número de indivíduos e área basal, onde a área basal média foi de 16,0 m² ha⁻¹ com 52,70 ind.ha⁻¹. De acordo com a resolução do CONAMA N° 392, 26 de junho de 2007, este fragmento de floresta estacional semidecídua encontra-se em estágio médio de regeneração, apresentando estratificação incipiente com formação de dois estratos: dossel e sub-bosque. O estudo em questão é fundamental para alavancar estudos mais avançados neste fragmento, como posteriores projetos de restauração, definindo com base na composição florística apresentada e estrutura da floresta, as espécies necessárias que possam ser implantadas na área.

Palavras-chave: Diversidade, Amostragem, Levantamento Florístico

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO FLORÍSTICO EM FRAGMENTOS REMANESCENTES NAS COMUNIDADES RURAIS DE ÁGUA BRANCA E PETIM NO MUNICÍPIO DE SAPEAÇU-BA

Autor(es): DANIELA BRITO, CAMILA PIQUI GUERRA, FLÁVIA TAIZE CARDOSO MORERIA, KELLY HAMAB COSTA, UILIAN DOS SANTOS SANTANA, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: Consciente da relevância da presença de um dos vinte e cinco hotspots de importância global (mata atlântica) e assegurado pelos dados do SOS Mata Atlântica, que apontam apenas 0,05% de remanescentes nativos no município de Sapeaçu-Ba, o trabalho teve como objetivo a realização de um levantamento florístico em dois fragmentos de floresta situados na zona rural. O município de Sapeaçu está localizado no recôncavo da Bahia, com uma população estimada em 17.630 habitantes. A região está situada nos domínios do bioma Mata Atlântica e na zona de transição com o bioma Caatinga. O trabalho de campo foi realizado nos dias 27 de maio de 2015 e 02 de junho de 2015 nas comunidades rurais de Água Branca e Petim, respectivamente. Foram coletadas amostras de peças florais de espécies arbóreas encontradas nos fragmentos ainda remanescentes, e logo onde as mesmas foram identificadas no Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB/UFRB). A coleta foi realizada aleatoriamente no fragmento, com auxílio de alicate e separadas em sacos devidamente etiquetados com código correspondente à planilha de campo. Além da coleta, foram feitas entrevistas com moradores locais sobre conhecimento medicinal das espécies encontradas e do histórico do processo de degradação ambiental na região. O fragmento da comunidade rural de Água Branca é um adensamento característico do bioma, com muitas árvores de grande porte e árvores espaçadas nas bordas do povoamento, evidenciando o grau de exploração sofrido no local. Portanto, observa-se a ocorrência do efeito de borda onde árvores das extremidades de fragmentos ficam expostas ao clima, parasitas e outros fatores biológicos e químicos, se tornando menos saudáveis e morrendo lentamente. O fragmento da comunidade rural de Petim está situado em uma área de transição com o bioma Caatinga e apresenta grande riqueza de diversidade e exuberância, alternando entre árvores de grande porte, arbustos espinhosos, cactáceas e orquídeas. Nessa localidade foram identificadas sessenta (60) espécies nativas da Mata Atlântica, sendo que mais de cinquenta por cento (50%) das espécies foram comuns em ambos os fragmentos, diferenciando apenas pela presença de bromélias, cactáceas e orquídeas no fragmento de Petim. Entre as espécies em comum, as que mais se destacaram foram juazeiro mirim (*Ziziphus joazeiro*) onde foi relatado o uso entre os moradores locais para a higiene bucal; velame (*Croton heliotropiifolius*) a qual é utilizada como repelente natural pela comunidade e, baba de boi (*Cordia superba*) que possui madeira de boa durabilidade e crescimento rápido. As florestas remanescentes foram em grande parte reduzidas a pequenos fragmentos isolados, ocasionado pela exploração ilegal de madeira, extrativismo vegetal, substituição por espécies exóticas, criação de pastagens e intensa ação antrópica de devastação. A fragmentação de um bioma resulta em diversos problemas que atingem a biodiversidade local, tornando cada vez mais difícil a conservação e manutenção ecossistêmica. Sendo assim, este estudo permite concluir que o conhecimento da flora local é importante para o restabelecimento de registros históricos que preservem a memória e patrimônio natural do bioma e base para elaboração de um plano de mitigação de danos ambientais e de degradação dos recursos naturais.

Palavras-chave: Levantamento Florístico, Fragmentação Florestal, Mata Atlântica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MAPEAMENTO DA ESTRATIFICAÇÃO FLORESTAL E USO DO SOLO COMO SUBSÍDIO AO INVENTÁRIO FLORESTAL DA APA DO PRATIGI, BA.**Autor(es):** THAISON MONTEIRO JESUS, JOAQUIM CUSTODIO COUTINHO, EVERTON LUÍS POELKING

Resumo: O Baixo sul da Bahia, região da área de estudo, como já mostrado em diversos trabalhos, possui áreas com maiores índices de diversidade de espécies arbóreas do mundo. A Área de Proteção Ambiental (APA) do Pratigi está localizada próxima a esta região, e tem como principal parceiro na conservação a Organização de Conservação da Terra (OCT). A Organização busca com os inventários florestais, realizar o levantamento florístico e mensurar o estoque de carbono florestal, objetivando, subsidiar a valoração dos serviços ambientais prestados pelo fragmento da Serra da Papuã. No estudo em caso, foi realizado um mapeamento detalhado dos extratos florestais de remanescentes situados na área da APA do Pratigi, Sul do estado da Bahia. Esse mapeamento teve como objetivo estratificar a floresta a fim de subsidiar o inventário florestal para alcançar melhor acurácia na determinação do estoque de biomassa da área. As imagens utilizadas foram do satélite Rapideye, obtidas na página de internet Geocatálogo do Ministério do Meio Ambiente (MMA), referentes aos anos 2014 e 2015. Foi utilizado o software QGIS 2.14.2 como ferramenta para os procedimentos de mosaicagem e classificação supervisionada. Utilizou-se a interpretação visual, utilizando os parâmetros cor, tonalidade, textura e comportamento espectral das unidades que compõe a paisagem para realização do treinamento. Foram coletadas amostras de treinamento das classes de uso e cobertura do solo referente a: mata em estágio de sucessão avançado, estágio de sucessão inicial, Cabruca, solo exposto, água, agricultura e silvicultura (posteriormente unidas à classe Agrossilvicultura), zona urbana e pastagem. Nuvens e sombras também tiveram amostras de treinamento coletadas a fim de identificação. A classificação da imagem seguiu de forma supervisionada, utilizando o algoritmo de Máxima Verossimilhança. A estratificação se deu pela separação da área coberta por floresta em quatro extratos, sendo eles Floresta avançada, Floresta inicial, Cabruca e Plantios Silviculturais, este último incorporado a classe "Agrossilvicultura". A área de Floresta avançada foi estimada em aproximadamente 51331 ha, o que corresponde a aproximadamente 30% da área total. A cobertura de floresta inicial foi de 20090 ha, correspondendo a aproximadamente 11% da área total. A classe Cabruca correspondeu a 9399 ha, equivalente a 5,53% da área total. Portanto, o resultado alcançado com o trabalho possibilita o direcionamento para tomada de decisão a fim de reduzir os custos e a precisão do inventário, em decorrência do controle da variação.

Palavras-chave: Estratificação, Inventário Florestal, APA do Pratigi

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UTILIZAÇÃO DO EXTRATO PIROLENHOSO COMO PRESERVANTE DA MADEIRA DE PINUS SP. A AÇÃO DE TERMITAS DA ESPÉCIE NASUTITERMES GLOBICEPS**Autor(es):** MATHEUS DA SILVA ROGACIANO, ISABELLA SANTOS OLIVEIRA, CAMILA FREITAS MOINHOS DE MIRANDA

Resumo: As madeiras pertencentes ao gênero *Pinus* spp. fornecem material de boa qualidade para a produção de celulose, além de apresentarem características tecnológicas adequadas para seu aproveitamento em serraria. Mas este gênero apresenta baixa resistência à ação de organismos xilófagos, apresentando a necessidade de aplicar produtos preservantes. O preservativo de madeira é caracterizado por toda substância química com capacidade de provocar intoxicação dos nutrientes celulares da madeira fazendo com que esta torne-se resistente ao ataque de fungos e insetos. O extrato pirolenhoso apresenta-se como um produto de origem natural passível de utilização como preservativo de madeira, apresentando-se como uma forma menos agressora ao meio ambiente do que os produtos produzidos de forma sintética que é formada através da condensação da fumaça que sai no processo de carbonização da madeira composta por mais de 200 componentes químicos. Os cupins são insetos conhecidos pelo hábito de se alimentarem preferencialmente de celulose, atacando por esta razão papéis, livros, estruturas de madeira, compensados e aglomerados. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de diferentes dosagens de Extrato Pirolenhoso (EP) na preservação da madeira de *Pinus* sp. em ensaio de alimentação forçada de cupins da espécie *Nasutitermes globiceps*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Entomologia e no Laboratório de Tecnologia Florestal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia sendo composto por vinte corpos-de-prova através de um Delineamento Inteiramente Casualizado em esquema fatorial 5x4 com 5 tratamentos (0%,25%,50%,75%,100% do preservante) e 4 repetições. Os cupins foram coletados na área florestal da UFRB mantidos em frascos de vidro em sala climatizada para análise de desgaste da madeira. Os tratamentos 5 (concentração de 100% de Extrato Pirolenhoso), tratamento 2 (concentração de 25% de Extrato Pirolenhoso) e tratamento 3 (concentração de 50% de Extrato Pirolenhoso) não apresentaram diferenças significativas entre si, quanto à perda de massa. O tratamento 2 (concentração de 0% de Extrato Pirolenhoso) apresentou-se como o de maior perda de massa. O tratamento 4 (concentração de 75% de Extrato Pirolenhoso) proporcionou menor perda de massa em madeira de *Pinus* sp. Conclui-se que o Extrato Pirolenhoso teve efeito inibitório sobre a ação de cupim *Nasutitermes globiceps* em madeiras de *Pinus* sp. apresentando melhores resultados na concentração de 75% de Extrato Pirolenhoso.

Palavras-chave: Preservante de madeira, cupins, preferência alimentar

TRABALHO: VARIABILIDADE ESPACIAL DO DIÂMETRO EM POVOAMENTO DE MIMOSA CAESALPINIAEFOLIA BENTH

Autor(es): EVERALDO PEREIRA OLIVEIRA, ELTON DA SILVA LEITE, DEOCLIDES RICARDO SOUZA, LUCAS LIMA SOUZA RAMOS, JULIANA CARVALHO BARBOSA RAMOS, JULIO CONCEIÇÃO DOS SANTOS NETO

Resumo: *Mimosa caesalpiniaefolia* Benth., é uma espécie arbórea de pequeno porte nativa da região Nordeste, principalmente utilizada como fonte de madeira (para produção de estacas, por exemplo), como alternativa energética e essa espécie arbórea pode ser empregada também como planta ornamental e suas folhas podem constituir importante fonte de forragem, além de ser ideal para reflorestamentos heterogêneos destinados à recomposição de áreas degradadas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a existência dependência espacial da variável diâmetro nos indivíduos em plantio desta espécie. O presente estudo foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, município de Cruz das Almas – Bahia, (latitude: -12.653, longitude: -39.1219) de clima tropical quente e úmido segundo a classificação de Köppen. O plantio foi realizado sob diferentes espaçamentos (1,5m x 3m; 2,5m x 3m; 3m x 3m; 1m x 3m; 2m x 3m), divididos entre 4 blocos de 5 parcelas cada. Cada parcela continha em si 36 indivíduos que tiveram a circunferência de suas bifurcações medidas e obtidos os diâmetros médios. Foram medidas as circunferências das bifurcações de cada indivíduo utilizando uma fita métrica, a uma altura convencionada pelo CAP = 1,30m. Após isso, foi obtida a circunferência média de cada indivíduo para que, finalmente, pudesse ser feita a conversão de circunferência para diâmetro, de posse dos dados de diâmetro médio de todos os indivíduos georreferenciados numa planilha de dados, foi dado início à análise geoestatística através do software GS+ para avaliar se há dependência espacial na variável diâmetro nos diferentes espaçamentos. As análises estatísticas do diâmetro das plantas foram realizadas para todas as parcelas em cada bloco fazendo uso da krigagem, estudando a estrutura dos dados e da variabilidade espacial para, por fim, gerar os mapas de contorno para a variável diâmetro das plantas, no geral os dados apresentaram média dependência espacial para o aumento em diâmetro de *Mimosa caesalpiniaefolia* nos diversos blocos, excetuando-se o bloco 1 que obteve forte dependência espacial com IDE superior a 75% (IDE = 0,820). Concluiu-se que o método de krigagem ordinária permitiu a confecção de mapas temáticos para estudos onde permitiram a visualização da distribuição espacial desta variável na determinada área de estudo da espécie sabiá.

Palavras-chave: Geoestatística, Sabiá, Floresta de Precisão

Tipo de atividade: Pôster**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - RECURSOS
PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA****ATIVIDADE: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS
ETANÓLICOS DE TRÊS ESPÉCIES DE MACROALGAS**

Autor(es): ANTONIA NUNES, BRENDA BORGES VIEIRA, SIMONE TELES, FRANCELI DA SILVA, CARLA MACEDO, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: As macroalgas marinhas são organismos que contribuem com o equilíbrio dos ecossistemas aquáticos, uma vez que, são a base da cadeia alimentar e também indicadores de poluição. São ricas em vitaminas, nutrientes e pigmentos, com propriedades antimicrobianas e antioxidantes e, devido a essas características, podem ser utilizadas nas indústrias alimentícia e farmacêutica. A busca por produtos naturais, que atuem como alternativa na conservação de alimentos tem se intensificado, já que o uso de aditivos sintéticos pode ser prejudicial à saúde e, a utilização indiscriminada de antibióticos contra microrganismos patogênicos pode causar resistência. Desta forma, o objetivo desse estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana dos extratos etanólicos de *Gracilaria birdiae*, *Sargassum vulgare* e *Codium sp.* Os exemplares foram coletados em Manguinhos, na Ilha de Itaparica-Ba e encaminhados sob refrigeração para o laboratório de Fitoquímica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, secos em estufa à 40°C e moídas. Os extratos etanólicos das macroalgas *Gracilaria birdiae*, *Sargassum vulgare* e *Codium sp.*, foram obtidos por meio da maceração a frio por 72 h. A avaliação da atividade antimicrobiana foi obtida pela Concentração Inibitória Mínima (CIM), por meio da técnica de microdiluição, utilizando microplacas com tampas estéreis, contendo 96 poços e, Concentração Bactericida Mínima (CBM) com as seguintes concentrações dos extratos 32; 16; 8; 4; 2; 1; 0,5 e 0,25 mg.mL⁻¹ em triplicata, frente aos microrganismos *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella Enteritidis*, *Vibrio cholerae*, *Bacillus cereus*, *Listeria monocytogenes* e *Enterococcus faecalis*. A maior atividade antimicrobiana foi verificada com o extrato de *G. birdiae* ao inibir o crescimento dos microrganismos *E. coli* (32 mg.mL⁻¹), *E. faecalis* (0,25 mg.mL⁻¹) e *S. aureus* (32 mg.mL⁻¹), seguido de *Codium sp.* ao inibir *E. coli* (4 mg.mL⁻¹) e *L. monocytogenes* (0,5 mg.mL⁻¹). *Sargassum vulgare* apresentou inibição a apenas uma bactéria, *L. monocytogenes* (0,5 mg.mL⁻¹). Todos os extratos de algas testados apresentaram efeito apenas bacteriostático frente aos microrganismos avaliados. As menores concentrações inibitórias dos extratos foram para as bactérias gram-positivas *L. monocytogenes*, *S. aureus*, *E. Faecalis*. Os extratos etanólicos das macroalgas *Gracilaria birdiae*, *Sargassum vulgare* e *Codium sp.* apresentam potencial antibacteriano, podendo ser uma alternativa para a indústria alimentícia como antimicrobianos naturais.

Palavras-chaves: Antimicrobianos Naturais, Compostos Bioativos, Patógenos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA PREDACÃO DE LARVAS DE ODONATA (ARTHROPODA: INSECTA) SOBRE PÓS-LARVAS DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM – CUVIER 1818)

Autor(es): ANTONIO ARAUJO MENDEZ, JULLIANA DE CASTRO LIMA, CAIO ELOI DOS SANTOS, RODRIGO RAMALHO PORTELA, THAÍS ALINE DA SILVA DOS SANTOS, MOACYR SERAFIM JUNIOR

Resumo: A crescente expansão da piscicultura tem levado a uma demanda cada vez maior pelas formas jovens de peixes, entretanto, a larvicultura de espécies de peixes nativos ainda é o ponto crítico da cadeia produtiva, principalmente, devido a fatores relacionados à nutrição das pós-larvas e problemas com a predação por insetos aquáticos. Uma das grandes ameaças são as larvas de Odonata, onde o hábito altamente predatório desses organismos representa um problema no Brasil e em outros países. Portanto, avaliar a taxa de predação de larvas de Odonata, em diferentes estágios do desenvolvimento, sobre estágios larvais de peixes pode fornecer subsídios para melhorar o manejo durante a fase de larvicultura. A partir desse pressuposto, o experimento teve como objetivos: avaliar a predação de larvas de Odonata sobre pós-larvas de tambaqui; avaliar se as pós-larvas de tambaqui apresentam mecanismos comportamentais de defesa diante do risco de predação e monitorar os parâmetros de qualidade da água. O experimento foi conduzido em sala climatizada a 29°C e com foto período de 12 horas. Utilizou-se uma bateria de aquários com capacidade para 12,8L instalados em uma bancada e abastecidos com água limpa. Foi avaliada a predação das larvas de Odonata sobre pós-larvas de tambaqui, distribuídas em quatro tratamentos e três repetições, mais três unidades controle (apenas pós-larvas de tambaqui), totalizando 15 unidades experimentais, em um Delineamento Inteiramente Casualizado. As larvas de Odonata foram identificadas em nível de família, medidas com o auxílio de um paquímetro digital e distribuídas em quatro classes de tamanho (8,55 mm; 9,06 mm; 10,91 mm e 12,17 mm). Foi feita uma seleção dos tambaquis, visto que os mesmos apresentaram tamanhos variados mesmo sendo provenientes de uma mesma desova, buscando sempre os menores exemplares. Os peixes apresentaram comprimento padrão médio de 24,86 mm. Foram colocadas em cada aquário cinco pós-larvas de tambaqui e uma larva de Odonata. Os indivíduos vivos remanescentes foram contados a cada três horas, no período de 24 horas, e os mortos repostos para restabelecer a densidade inicial. Foram feitas análises de dureza, alcalinidade e amônia total no início e ao término do experimento, através dos kits colorimétricos Dureza Total GH (CaCO₃) e Amônia Tóxica. Durante o período experimental não houve predação, assim como não foi presenciada nenhuma tentativa de ataque, evidenciando que, apesar de se mostrarem predadores vorazes, as larvas de Odonata evitam presas maiores. Observou-se a formação de pequenos cardumes, comportamento utilizado como tática anti-predatória. Tanto os valores de dureza total quanto de amônia tóxica apresentaram os mesmos valores no início e ao final do experimento (3 a 8 °dH e 0,25 ppm, respectivamente).

Palavras-chave: Espécie nativa, piscicultura, predação

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO DO CONSUMO DE CAMARÃO NA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS/BA

Autor(es): MARIANA CUTOLO DE ARAUJO, RAFAEL QUEIROZ DOS ANJOS, TAMIRIS NATALICE SANTOS SILVA

Resumo: A maior concentração da carcinicultura está nos estados do Rio Grande do Norte e Ceará, sendo responsável por cerca de 78% do total nacional no ano de 2011. A população tem buscado nos últimos anos uma melhor qualidade de vida, podendo ser um dos fatores para o aumento no consumo do pescado que passou de 9,9 kg na década de 1960 para 19,2 kg em 2012. O consumo do camarão em porções fracionadas traz benefícios a saúde por ser uma boa fonte de proteínas e por conter ácidos graxos poli-insaturados do tipo ômega 3. Objetivou-se com o presente estudo, caracterizar o consumo de camarão na cidade de Cruz das Almas/BA, bem como a receptividade de novos produtos à base de camarão. A pesquisa foi realizada nos meses de julho e agosto de 2016 com 110 participantes na cidade de Cruz das Almas/BA. O questionário de múltipla escolha, elaborado contendo 11 questões, acrescido de uma questão livre para que os participantes pudessem indicar um produto à base de camarão no qual gostariam de encontrar no mercado. A amostragem foi Não-Probabilística Intencional (NPI) e os dados obtidos organizados em planilha eletrônica Microsoft Excel (Versão 2016). Dentre o público entrevistado predominou o sexo feminino com 56,4% diante do público masculino de 43,6%, com maioria de faixa etária entre 18 e 25 anos (34,5%). A renda mensal foi expressa em 45,4% para uma faixa entre um e três salários mínimo, já o grau de escolaridade predominou em 33% para superior incompleto. Foi constatado que no dia-a-dia o hábito de consumo de aves (33,6%) é maior em relação ao consumo de camarão (6,4%) e cerca de 61,7% dos entrevistados informaram que consomem camarão mensalmente ou raramente, já a forma que os entrevistados mais adquirem é defumado (31,11%). Dentre os pratos mais consumidos a opção mais repetida pelos entrevistados foi a moqueca (49,1%), seguido do camarão frito (23,6%). Os consumidores entrevistados se mostraram receptivos a novos produtos à base de camarão, com 87,2% afirmando terem interesse, sendo a linguça o produto mais escolhido com 33,6%, seguida do bobó de camarão com 19,6%. No quesito livre, dentre os produtos sugeridos estiveram o patê de camarão, espetinho, sopas, escondidinho, nuggets, coxinha com recheio de camarão, estrogonofe e paçoca de camarão. Diante dos resultados o consumo reduzido do camarão pode ser atribuído a relação oferta x demanda, relacionado diretamente ao preço do mercado local, colocando este alimento como não prioridade, o pouco conhecimento em relação aos seus benefícios para saúde pode ser um fator limitante do seu consumo e ainda um perfil histórico cultural da região, justifica-se também a inserção de novos produtos no mercado à base de camarão com alternativas de fácil preparo e preços competitivos, atraindo os consumidores, já que as preferências nos mostra um mercado a ser mais explorado.

Palavras-chave: Consumo, qualidade de vida, camarão

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE DUAS ESPÉCIES DE ROBALO (CENTROPOMUS UNDECIMALIS E CENTROPOMUS PARALLELUS) NA RESEX DE CANAVIEIRAS-BA

Autor(es): VITÓRIA LACERDA, SORAIA FONTELES, MARCELO CARNEIRO DE FREITAS, JOEMILLE SILVA DOS SANTOS, NADIRA NAIANE CERQUEIRA ROCHA, JOSÉ RODRIGO LÍRIO MASCENA

Resumo: A família Centropomidae é constituída de espécies de peixes de escamas, comumente chamados de robalo, encontrados em águas salobras e marinhas, podendo ser capturadas desde a barra dos rios até vários quilômetros acima da foz, principalmente na época de desova. Dentre as seis espécies de robalo encontradas no oceano Atlântico, quatro são capturadas no litoral do Brasil, destacando-se principalmente o robalo-flecha - *Centropomus undecimalis* e o robalo-peva - *Centropomus parallelus*. Os ambientes associados ao Rio Pardo, no município de Canavieiras – Bahia, são áreas típicas de mangue e estuário, onde as espécies são encontradas. Diversas espécies são capturadas e comercializadas pelas comunidades locais deste município, dentre elas o robalo é o mais apreciado. Nesse trabalho objetivou-se coletar indivíduos de duas espécies de robalo para análise genético molecular a fim de caracterizá-las, criando um banco genético para posterior análise de variabilidade genética e futuras comparações desses indivíduos com populações de outras regiões. Foram capturados 167 indivíduos: 32 *Centropomus undecimalis* e 135 *Centropomus parallelus*, identificados pelas características fenotípicas pelos pescadores locais e posteriormente utilizando as chaves de identificações apropriadas para a família. As amostras de nadadeiras foram armazenadas em tubos tipo eppendorf com álcool etílico 99,5% para posterior extração de DNA por meio do protocolo de extração Fenol-Clorofórmio. O DNA total foi submetido às ampliações pela Reação em Cadeia de Polimerase - PCR, empregando-se primers tetranucleotídicos de sequência repetitiva simples - ISSR. A amplificação foi realizada em termociclador Veriti 96 Well Thermal Cycler. A eletroforese ocorreu com voltagem de 80 V e 67 mA, por duas horas e 10 minutos. Como resultado obteve-se um banco de tecidos e um banco genético “in vitro” de 167 amostras de *C. undecimalis* e *C. parallelus* da região de Canavieiras. Foi realizado um teste contendo um total de onze primers ISSR com temperatura de anelamento variando de 48° a 58°C. Os primers ISSR 16 (AACC)₄, ISSR 8 (GA)₈YT, o ISSR 18(TAGG)₄ e ISSR 19 (GACA)₄ foram os mais informativos para as análises comparativas entre as duas espécies resultando em diferenças significativas entre as mesmas com os marcadores selecionados. Com a caracterização obtida por meio do marcador ISSR foi possível diferenciar as espécies estudadas como também obter material para iniciar o trabalho de variabilidade genética das populações de robalos de Canavieiras –BA, tem-se importância no armazenamento de dados em pesquisas voltadas para estudos genéticos moleculares sobre a espécie citada.

Palavras-chave: peixes de escamas, conservação, marcadores moleculares

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE OSTRAS - CRASSOSTREA SPP. DA REGIÃO DE GRACIOSA E SANTIAGO DO IGUAPE - BA

Autor(es): RAFAEL BITTENCOURT VIEIRA, SORAIA FONTELES, DARCILÚCIA OLIVEIRA DO CARMO DE ALMEIDA, KARINA ZANOTI FONSECA, RICARDO FRANCO CUNHA MOREIRA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: A atividade de ostreicultura de espécies nativas no Brasil geralmente é realizada de forma empírica e carece de desenvolvimento de tecnologia para se consolidar. A genética se apresenta como uma importante ferramenta nessa busca. A caracterização genética e a determinação da variabilidade genética das populações naturais são os primeiros passos a serem dados no sentido de se desenvolver a atividade de forma comercial. Objetivou-se realizar um estudo por meio de marcadores ISSR - Inter Simple Sequence Repeat sobre a genética de 33 exemplares de ostra do gênero *Crassostrea* provenientes de Graciosa, sub-região do baixo sul, município de Taperoá, Bahia e 33 provenientes de Santiago do Iguape, banhado pela baía do Iguape, povoado pertencente ao município de Cachoeira, Bahia. Foram testados 12 primers ISSR, desses foram escolhidos cinco por se apresentarem mais informativos. A prática realizada com marcador ISSR se apresentou efetiva e permitiu inferir com segurança sobre a variabilidade genética das populações amostradas. As populações estudadas apresentaram alta variabilidade genética intrapopulacional e alta estruturação genética, portanto oferecem a possibilidade de formação de plantel com boa diversidade genética permitindo sua utilização em cultivos e em programas de conservação. A variabilidade mostrou ser maior entre os indivíduos de cada população do que entre as duas populações, esse fato é compreensível pela própria biologia da reprodução do organismo que lança óvulos e espermatozoides na água. Sugere-se que sejam realizados mais estudos com pontos de coleta compreendidos geograficamente entre a região de Graciosa e Santiago do Iguape a fim de se conhecer melhor a interação genética entre as duas populações. Sugere-se também o estudo oceanográfico com o objetivo de se identificar as correntes existentes entre os dois pontos de coleta. Esses estudos são sugeridos com o objetivo de se conseguir mais informações genéticas inerentes a essas populações o que permitirá a implementação de programas ambientais de monitoramento, cultivo, conservação e melhoramento genético. Quanto a esse último, ficou explicitado no trabalho a possibilidade de melhoramento por seleção de caracteres desejados, para tal sugere-se que os ostreicultores sejam capacitados a realizar essa seleção por programas apropriados ou mesmo por projetos de extensão da própria Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: Variabilidade genética, população natural, Ostreicultura

ATIVIDADE: COMPARAÇÃO DE DOIS PROTOCOLOS PARA A EXTRAÇÃO DE DNA DE OSTRAS CAPTURADAS NA REGIÃO DO BAIXO SUL DA BAHIA

Autor(es): RAFAEL LEITE BEZERRA, SORAIA FONTELES, DARCILÚCIA OLIVEIRA DO CARMO DE ALMEIDA, CLAUDIVANE DE SÁ TELES OLIVEIRA, JOSÉ RODRIGO LÍRIO MASCENA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: As ostras são moluscos bivalves que possuem um desenvolvimento rápido e são encontradas em diversos locais do mundo inclusive em todo o litoral baiano. A atividade extrativista sobre os estoques de ostras nativas no Brasil evidencia a existência de recursos naturais que têm potencialidades para exploração econômica. Contudo há a necessidade de se realizarem estudos com o objetivo de conseguir informações inerentes a esses indivíduos o que permitirá a implementação de programas ambientais de monitoramento, cultivo, conservação e melhoramento genético. O processo de extração de DNA é a base para estudos genéticos e inclui essencialmente dois principais procedimentos: a lise das células presentes na amostra e a purificação do DNA. Para cada material biológico utilizado no processo de extração, vários protocolos podem ser testados, adaptados e otimizados de maneira a se conseguir DNA de boa qualidade. O trabalho objetivou avaliar dois protocolos de extração de DNA genômico para serem utilizados em uma população de ostras, do gênero *Crassostrea*, coletadas na região do Baixo Sul da Bahia, são eles: o de Fenol:Clorofórmio e Acetato de Amônio. As ostras foram coletadas em Santiago do Iguape, comunidade Dendê, município de Cachoeira – Bahia, local banhado pela baía do Iguape. Foram coletados 47 espécimes de ostras que foram transportadas vivas até o Laboratório de Genética de Organismos Aquáticos – LAGOA, situado no Núcleo de Estudo em Pesca e Aqüicultura – NEPA, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB. Cada espécime teve o tecido do músculo adutor retirado e armazenado separadamente em tubos do tipo eppendorf com álcool etílico 99,5%, etiquetados e estocados em refrigerador de forma a atender aos trabalhos posteriores. O material foi seco em estufa à 37°C por uma hora. O material resultante do processo de extração foi levado ao espectrofotômetro modelo BioSpectrometer, marca Eppendorf, para medir a concentração e volume das amostras. Os dois protocolos se mostraram úteis no processo de extração do DNA de tecidos de ostras. O Protocolo de Fenol Clorofórmio apresentou resultados característicos de pouca presença de DNA e com baixa qualidade para a utilização. Porém, o protocolo do Acetato de Amônio demonstrou particularidade de alta concentração de DNA e com ótima qualidade. Além disso, o protocolo Acetato de Amônio proporcionou uma maior rapidez e objetividade na obtenção dos resultados quando comparado ao que utiliza Fenol:Clorofórmio, com uma vantagem maior de apresentar em sua metodologia substâncias menos tóxicas, diminuindo assim os riscos para o manipulador e para o meio ambiente.

Palavras-chave: Extração de DNA, Ostras, Baixo Sul

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONVERSÃO ALIMENTAR EM CULTIVO DE TILÁPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS) EM TANQUE-REDE NO RIO PARAGUAÇU: COMPARANDO DUAS DIFERENTES DENSIDADES DE CULTIVO**Autor(es):** URSULA COUTINHO, LEOPOLDO MELO BARRETO

Resumo: O método de engorda de peixes em tanques-rede (TR), também conhecido como gaiolas, é considerado um sistema intensivo de cultivo com renovação total e sucessiva de água, sendo uma das formas mais intensivas, garantindo um rápido retorno do investimento, ainda com fácil manejo. Mesmo assim, como todo método, está passível de melhora tecnológica no processo produtivo, sendo para isso necessário ensaios investigativos a partir de hipóteses confirmadas sob o crivo acadêmico. O objetivo da investigação foi comparar duas diferentes densidades de cultivo, a partir da fase final de recria (peixes com mais de 200g), hipotetizando ter efeitos diferentes na conversão alimentar (CA) e no peso médio final. O criatório estudado localiza-se às margens da barragem do rio Paraguaçu, em local propício à instalação dos TR, acompanhado entre os meses de setembro e dezembro de 2015. O método para alcançar os objetivos foi através de observação participativa em todos os processos inerentes ao cultivo, com anotações dos dados e tratamento no software Microsoft Excel 2011. As duas densidades testadas, a partir de sugestões da literatura, foram: 100 peixes/m³ (TR1) e 77,5 peixes/m³ (TR2). Um importante processo na coleta de dados foi o arraçamento, com anotação diária do consumo por cada TR. As biometrias, outro processo acompanhado, tem importante papel, sendo realizadas com frequência quinzenal, obtendo-se os dados de peso médio dos indivíduos. A partir dos resultados parciais de cada biometria, efetuava-se o ajuste na quantidade de ração e acompanhava-se o desempenho zootécnico dos animais. A biometria acontecia sob os cuidados com o bem-estar animal, com o deslocamento da gaiola até uma balsa de apoio, retirada dos peixes e imersão em solução calmante (essência de óleo de cravo – eugenol, álcool e água), até os peixes atingirem a homeostase, para que pudessem ser manuseados com menor estresse. Ao final do ciclo, estudando-se a fase de engorda correspondente aos quatro meses de terminação, o TR1, com maior densidade, forneceu peixes com o peso médio de 907g, 19% menor quando comparado aos peixes do TR2, com menor densidade, os quais a biometria descreve ao final um peso médio de 1100g. Considerando a planilha de registro de consumo de ração, ao final a CA do TR1 foi de 2,15, mas que os peixes do TR2 converteram 1,76kg de ração em 1kg de peixe, bem mais viável sob o viés da produtividade. Assim sugere-se que a densidade do cultivo interfere diretamente na CA e no ganho de peso da espécie *O. niloticus*, cultivada sob diferentes densidades, mas sob as mesmas condições físico-químicas de água, concluindo que a densidade de 77,5 peixes/m³ (TR2) é mais produtiva do que a de 100 peixes/m³ (TR1). Sugere-se ainda como investigação futura o estudo da viabilidade financeira de baixas densidades de cultivo, a partir do investimento inicial.

Palavras-chave: Tilápia, *Oreochromis niloticus*, densidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DERIVADOS DE PESCADO POR DISCENTES DA DISCIPLINA DE TECNOLOGIA DE PESCADO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): MARCELO CARNEIRO DE FREITAS, TATIANA PACHECO RODRIGUES, JOÃO GOMES SANTOS, TAMIRES BATISTA DE SOUZA CORREIA, MARÍLIA SOARES TEIXEIRA, LUDIANA SEPULVEDA SACRAMENTO

Resumo: Atualmente a inovação é o grande diferencial competitivo das organizações empresariais. Nesse ambiente, as instituições de ensino superior têm a missão de capacitar os futuros profissionais que irão interagir e produzir, aproveitando as oportunidades existentes para a geração de negócios saudáveis e comunidades desenvolvidas sustentavelmente. Para tal a substituição da metodologia tradicional, baseada apenas em aulas expositivas, por metodologias que favoreçam o alcance dos vários objetivos educacionais, estimulam o aluno para aprender e possibilita sua participação no processo de aprendizagem. O objetivo desta atividade foi incentivar os discentes da disciplina de Tecnologia do Pescado II do Curso de Engenharia de Pesca da UFRB, a elaborarem novos produtos de pescado e com isto desenvolver o empreendedorismo, a imaginação, além da cooperação e integração entre os mesmos. Os discentes foram divididos em duplas e através de sorteios foi delegada espécie e o produto a ser fabricado por cada equipe, ficando estabelecido da seguinte forma: hambúrguer de peixe, linguiça de caranguejo, nuggets de camarão e bolinho de peixe. O desenvolvimento dos produtos envolveu aspectos desde o planejamento da equipe, a criação da formulação do produto, até a elaboração de sua embalagem e rotulagem. Este processo foi delineado durante todo o período da disciplina, sendo ao final, entregue o produto elaborado, seguindo de uma apresentação explicativa e uma degustação, em cabine de análise sensorial, do laboratório didático. Foi realizado um teste de aceitabilidade do produto, aplicando-se uma ficha de avaliação estruturada, utilizando-se uma escala hedônica de 1 a 9 pontos, que foi aplicada aos discentes, professores da disciplina e por participantes convidados, totalizando 10 indivíduos. Dos produtos elaborados, o bolinho de peixe teve uma maior aceitabilidade no teste, atingindo uma escala 9 pontos (gostei extremamente) em 50% indivíduos que degustaram, seguida da linguiça de caranguejo, do fishburger e do nuggets de camarão. De acordo com os discentes foi uma atividade que ajudou a fortalecer os conhecimentos aprendidos na disciplina, ainda permitiu a aprendizagem em parceria e estimulou ceno empreendedor e inovador pessoal. Este trabalho no que se refere à inovação e empreendedorismo no ensino, pode ser considerada uma atividade isolada, pois se trata de uma atividade informal, estimulada por professores de uma disciplina em turma específica e não ligada a uma proposta de curso ou a um conjunto de disciplinas obrigatórias. Porém novas formas de atividades são importantes para a melhoria do aprendizado dos alunos. A aprendizagem sai reforçada através de métodos de ensino que apelem à cooperação e integração numa lógica de trabalho de projeto ou de situações-problema a equacionar e a resolver. Estes métodos mais ativos invertem a centralização do processo de ensino-aprendizagem na pessoa do professor e em aulas expositivas e eliminam tendencialmente as formas de avaliação voltadas para a mera memorização do conteúdo. As metodologias participativas de ensino que estimulam a curiosidade, a resolução de problemas e a capacidade crítica dos estudantes são importantes para o processo ensino-aprendizagem. Diante disto o objetivo principal da disciplina foi atingido e os discentes concluíram com êxito suas atividades.

Palavras-chave: pescado, aprendizagem, inovação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DIETA ARTIFICIAL ELABORADA COM DIFERENTES FONTES DE CARBOIDRATOS PARA O CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA (MACROBRACHIUM AMAZONICUM)

Autor(es): RAFAEL QUEIROZ DOS ANJOS, MARIANA CUTOLO DE ARAUJO, LAECIO QUEIROZ SANTOS NEVES, TAMIRIS NATALICE SANTOS SILVA, RODRIGO FORTES DA SILVA, RAFAEL BORGES BASTOS

Resumo: A carcinicultura de água doce vem se destacando na aquicultura brasileira de modo significativo, tendo o gênero *Macrobrachium* como carro-chefe desta atividade no país. O camarão da amazônia (*M. amazonicum*) é uma espécie nativa do Brasil, a qual apresenta grande potencial para cultivo, porém poucos estudos sobre níveis exatos de nutrientes para a dieta desta espécie são realizados. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes fontes de carboidratos na dieta artificial fornecida ao camarão-da-amazônia na fase de crescimento final. O experimento foi realizado no Laboratório de Cultivo de Organismos Aquáticos, situado no Setor do Curso de Engenharia de Pesca da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os animais foram coletados no Rio Paraguaçu/BA, em Geolândia/Cabaceiras do Paraguaçu/BA e submetidos a três tratamentos com três repetições, sendo: AM = amido de milho, TR = farinha de trigo e GL = glicose, em delineamento inteiramente casualizado (DIC). Foram realizadas biometrias a cada dez dias, totalizando sete, para avaliar o efeito das diferentes dietas em relação ao ganho de peso, comprimento total e a taxa de sobrevivência durante um período de 60 dias. Camarões com peso médio inicial de $0,95 \pm 0,16$ g e comprimento médio inicial de $49,60 \pm 2,10$ mm foram mantidos em sistema fechado de recirculação de água (SRA) com biofiltro na densidade de 0,6 camarões/L e alimentados na frequência alimentar de quatro vezes ao dia (08h00, 11h00, 14h00 e 17h00) na quantidade de 15% PV. Parâmetros como temperatura, amônia, oxigênio dissolvido e alcalinidade foram monitorados 1 vez na semana. Os resultados demonstraram que a ração com glicose proporcionou aumento de 1,13 g ($p>0,05$) no peso, já a ração com farinha de trigo proporcionou uma taxa de crescimento de 13,99 mm ($p>0,05$) para o camarão da amazônia (*M. amazonicum*). O tratamento com farinha de trigo (TR) proporcionou uma taxa de sobrevivência de 97,22% ($p>0,05$). Não houve diferença estatística significativa entre os tratamentos do presente estudo, concluindo assim que as três diferentes fontes de carboidratos podem ser utilizadas para compor a dieta artificial do camarão da amazônia. Concluiu-se também ser necessário o desenvolvimento de novos estudos sobre nutrientes para a dieta desta espécie.

Palavras-chave: carcinicultura, nutrição, carboidrato

ATIVIDADE: EFEITO DO CLORO NA LIMPEZA DE CISTOS DE DENDROCEPHALUS BRASILIENSIS PESTA, 1921

Autor(es): NATHALIA BYRRO CASTRO, GLEIDSON ALBUQUERQUE, ITALO DA SILVA DE SANTANA, CARLA MACEDO

Resumo: Branconeta (*Dendrocephalus brasiliensis*) é um microcrustáceo que vive em água doce e possui um enorme potencial biológico, podendo fornecer nutrientes essenciais para o desenvolvimento inicial de larvas e por isso utilizada em estudos relacionados à nutrição de diversas espécies de peixes e camarões. Os cistos de branconeta são rústicos e precipitam no fundo do ambiente aquático após serem liberados. Em virtude disso, as amostras de cistos coletadas no sedimento ficam misturadas com impurezas. A partir de experiência vivenciada no Laboratório de Microalgas e Plâncton da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do cloro na limpeza dos cistos visando purificação e diminuição da concentração de resíduos. Os cistos foram coletados com uma mangueira através do sifonamento no sedimento dos tanques de cultivo das branconetas. O material sifonado passou por peneiras de diferentes texturas para garantir eliminação parcial de resíduos (principalmente restos de células de algas) e retenção dos cistos em uma peneira de malha mais fina (20 micras). No decorrer de um ciclo de produção de branconetas, semanalmente por 30 dias, os cistos foram coletados e armazenados para o teste com cloro. Inicialmente foram realizadas observações em estereomicroscópio e registros fotográficos para avaliação da concentração de resíduos do material. O tratamento utilizado foi 30% de cloro e 70% de água filtrada e as unidades experimentais béqueres de um litro, onde os cistos foram imersos durante 48hs. O experimento foi realizado com réplicas e o controle foi a não utilização do cloro, procedimento usual no laboratório. Após 48 horas o volume dos béqueres foi filtrado novamente em peneiras de diferentes malhas e o material recolhido espalhado em placas de Petri e logo a seguir exposto naturalmente à luz do sol no decorrer de 24hs para retirada da umidade. Depois desse período o material foi peneirado para observação em estereomicroscópio para verificação da eficiência do tratamento. Houve diminuição na concentração de resíduos das amostras e, conseqüentemente, os cistos puderam ser visualizados e contados naturalmente, o que não ocorreu sem o tratamento. Pode-se concluir que o cloro foi eficiente, otimizando a obtenção de cistos mais puros e, conseqüentemente, viabilizando a quantificação das larvas eclodidas (náuplios) por grama de cisto.

Palavras-chave: zooplâncton, eclosão, purificação

ATIVIDADE: ESTUDO DA CAPTURA POR UNIDADE DE ESFORÇO (CPUE) DA OSTRA DO MANGUE (CRASSOSTREA RHIZOPHORAE (GUILDING, 1828) (BIVALVIA: OSTREIDAE)) NA COMUNIDADE DE CAPANEMA, MARAGOJIPE, BAHIA.

Autor(es): LETÍCIA ALMEIDA MOTTA DE MOURA, CÍNTIA RIBEIRO DOS SANTOS, LUDIMILA LIMA, MOACYR SERAFIM JUNIOR, SILVANA SILVA DOS SANTOS, TIAGO SAMPAIO DE SANTANA

Resumo: A pesca artesanal de subsistência tem como principal finalidade a obtenção de alimentos para consumo próprio. É praticada através de técnicas rudimentares e eventualmente há comercialização do excedente por parte do próprio pescador. No litoral baiano, a produção pesqueira marinha extrativa é oriunda predominantemente da pesca artesanal. O Estado da Bahia está entre os cinco maiores produtores de pescados do Brasil e o maior da região Nordeste. O método de Captura por Unidade de Esforço (CPUE) constitui uma ferramenta importante para gerar dados sobre a produção de moluscos bivalves e auxiliar nos acordos de gestão de pesca artesanal. Esse método tem como objetivo fornecer o índice de abundância através do esforço de pesca do estoque explorado e a mortalidade por pesca. Levantamentos mensais sobre a CPUE da ostra do mangue foram obtidos no período de MAR/16 a JUL/16, acompanhando as marisqueiras em três bosques de mangue (Porto, Meio e Zequinha) na comunidade de Capanema, município de Maragogipe, Bahia. As áreas e o tempo de mariscagem foram determinados a partir do georreferenciamento com o auxílio de um GPS acompanhando as marisqueiras a partir do ponto de desembarque de pesca. As espécies de *C. rhizophorae* capturadas foram acondicionadas em sacos plásticos e levadas para o Laboratório de Ecologia Aquática e Aquicultura (Leaaq) na UFRB, onde foram feitas as biometrias com o auxílio de um paquímetro e a pesagem através de uma balança. Entre os manguezais estudados, não foi observado diferenças significativas entre os valores médios das ostras capturadas. O maior valor obtido para a CPUE da ostra do mangue na comunidade de Capanema foi de 5,696 Kg/h, no mês de junho/16 e o menor valor foi de 0,752 kg/h, no mês de abril/16. As diferenças observadas para os valores da CPUE entre os meses de amostragens podem ser atribuídas a diversos fatores, tais como: (i) a marisqueira e sua experiência; (ii) a ação das marés que pode ter maior ou menor tempo de variação; e (iii) características estrutura do manguezal e textura do sedimento. Dos fatores apresentados, a experiência da marisqueira é a que mais tem influenciado nos valores finais da CPUE.

Palavras-chave: *Crassostrea rhizophorae*, Ostra do mangue, CPUE

ATIVIDADE: ESTUDO DA CAPTURA POR UNIDADE DE ESFORÇO (CPUE) DE LAMBRETA (LUCINA PECTINATA (GMELIN, 1791), BIVALVIA, LUCINIDAE) NA COMUNIDADE DE BAIXÃO DO GUAÍ, MARAGOJIPE, BAHIA.

Autor(es): LETÍCIA ALMEIDA MOTTA DE MOURA, CÍNTIA RIBEIRO DOS SANTOS, SILVANA SILVA DOS SANTOS, LUDIMILA LIMA, TIAGO SAMPAIO DE SANTANA, MOACYR SERAFIM JUNIOR

Resumo: A mariscagem é uma modalidade da pesca artesanal exercida por grupos familiares, e realizada com o intuito comercial e de subsistência. No local de estudo, a Reserva Extrativista Marinha da Baía do Iguape, esta atividade é exercida principalmente por mulheres que possuem o conhecimento local adquirido no dia a dia e que são repassados entre os membros da família e da comunidade. Porém, podemos destacar que a frequência com que a mariscagem é praticada e a falta de um plano de manejo na área, fazem com que essa atividade ocorra de forma predatória e comprometa os estoques naturais de moluscos bivalves. Esses estudos constituem uma ferramenta importante para gerar dados sobre a produção de moluscos bivalves e auxiliar nos acordos de gestão de pesca artesanal. Levantamentos mensais sobre a CPUE de Lambreta foram obtidos no período de MAR/16 a JUL/16, junto às marisqueiras em três bosques de mangue (Grande, Maria de Minata e Porto de Mel) na comunidade de Baixão de Guaí, município de Maragojipe, Bahia. Para georreferenciar as áreas e calcular o tempo de mariscagem, um técnico do projeto acompanhou as marisqueiras a partir de um ponto de saída e chegada pré-estabelecidos com o auxílio de um GPS. As espécies de *L. pectinata* capturadas foram acondicionadas em sacos plásticos e levadas para o Laboratório de Ecologia Aquática e Aquicultura (Leaaq) na UFRB, onde foram feitas as biometrias com o auxílio de um paquímetro e a pesagem através de uma balança. Para a espécie *Lucina pectinata* na comunidade Baixão do Guaí, o valor médio da CPUE no período foi de 0,840 kg/h. O maior valor obtido para a CPUE foi de 1,700 kg/h, no mês de março/16, e o menor foi de 0,267 Kg/h, no mês de junho/16. As diferenças observadas para os valores da CPUE entre os meses de amostragens podem ser atribuídas a diversos fatores, tais como: (i) a marisqueira e sua experiência; (ii) a ação das marés que pode ter maior ou menor tempo de variação; e (iii) características estrutura do manguezal e textura do sedimento. Dos fatores apresentados, a experiência da marisqueira é a que mais tem influenciado nos valores finais da CPUE.

Palavras-chave: Lambreta, CPUE, *Lucina pectinata*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ICTIOFAUNA CAPTURADA PELA PESCA DE TARRAFA, NO ESTUÁRIO DO RIO PARDO, NO MUNICÍPIO DE CANAVIEIRAS, BAHIA

Autor(es): NADIRA NAIANE CERQUEIRA ROCHA, JOSÉ RODRIGO LÍRIO MASCENA, MARCELO CARNEIRO DE FREITAS, LUIZA TELES BARBALHO FERREIRA, DEISE CUNHA SAMPAIO PEREIRA, RAÍSA DIAS

Resumo: Os estuários são ecossistemas de transição entre o continente e o oceano, e sua hidrodinâmica está sujeita à intensa ação da descarga de água proveniente do continente associada às correntes de fluxo e de derrame da plataforma interna, juntamente com o atrito das margens e da irregularidade do assoalho estuarino, nessas regiões peixes estuarinos, dulcícolas e marinhos se encontram. Peixes são organismos que exibem grande variedade em sua morfologia no habitat que ocupam e em sua biologia, são uns dos principais recursos explorados em estuários, por representarem uma fonte expressiva de suplemento alimentar e elevada produtividade em termos de biomassa. Atividades exploratórias nos estuários devem ser conduzidas dentro de padrões determinados por fatores dinâmicos que regulam o equilíbrio das populações, por isso é preciso o conhecimento taxonômico e ecológico das espécies que ocorrem no sistema estuarino. Este trabalho teve como objetivo fazer um levantamento da ictiofauna capturada pela pesca, no estuário do rio Pardo na Reserva Extrativista de Canavieiras, Bahia, sob a Autorização SISBIO 52498-1. A Reserva Extrativista de Canavieiras está localizada no Sul da Bahia, em um grande complexo estuarino que abrange os municípios de Canavieiras, Belmonte e Una, abrigando um bioma marinho costeiro em uma área de 100.726,36 hectares. As coletas foram realizadas mensalmente em dez pesqueiros diferentes, em 43 pontos dentro da RESEX de Canavieiras. Os exemplares foram obtidos através de pescadores que utilizavam a tarrafa como apetrecho de pesca, sendo os exemplares capturados, armazenados em caixa isotérmica contendo gelo, para posterior análise. A identificação taxonômica dos exemplares foi realizada no laboratório didático da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, com auxílio de manuais de identificação especializados. No período de fevereiro a julho de 2016 foi capturado um total de 343 indivíduos, pertencentes a 11 famílias e 18 espécies. A família mais representativa em número de indivíduos foi a Gerreidae (26,2%), seguida da Centropomidae (17,5%) e Mugilidae (14%). As espécies mais representativas, em número de indivíduos capturados foram: a caratinga, *Diapterus olisthostomus* (14,6%); a tainha, *Mugil curema* (13,1%); e o robalo coco, *Centropomus parallelus* (10,2%). Os peixes são importantes organismos aquáticos, atuando na estrutura da comunidade do ecossistema, através de processos de predação, competição e territorialidade, sendo necessários estudos frequentes de sua composição.

Palavras-chave: Ictiologia, Taxonomia, Conservação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO DE BIOMASSA DA OSTRADO-MANGUE CRASSOSTREA RHIZOPHORAE, GUILDING, 1828 NA RESEX MARINHA DA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA.

Autor(es): CÍNTIA RIBEIRO DOS SANTOS, RENATO ALMEIDA, LUDIMILA LIMA, LETÍCIA ALMEIDA MOTTA DE MOURA, RODRIGO RAMALHO PORTELA, MOACYR SERAFIM JUNIOR

Resumo: A ostra-do-mangue é um dos recursos pesqueiros de maior importância econômica às comunidades de pescadores artesanais da zona costeira do Brasil. A pesca desordenada e os impactos das atividades antropogênicas sobre os ecossistemas marinhos tem comprometido a sustentabilidade desse molusco bivalve na maioria das reservas extrativista marinhas do Brasil. A RESEX Marinha da Baía do Iguape está inserida no Recôncavo da Bahia e beneficia mais de 5000 famílias de pescadores, onde o esforço de pesca sobre o molusco tem colocado em risco a sustentabilidade da atividade, dada a sua direta relação com a economia e, principalmente, a sobrevivência de populações tradicionais. Essa pesquisa, com apoio do ICMBio e registro SISBIO nº 1811, visa avaliar a biomassa de ostra-do-mangue nas comunidades de Capanema e Kaonge, além de contribuir para a gestão deste recurso na RESEX. A pesquisa é de caráter participativo, pois as marisqueiras escolhem as áreas a serem amostradas e capturam as ostras, independente do tamanho, dentro de parcelas de 100m², durante o tempo máximo de 60 minutos. Os organismos capturados são acondicionados em sacolas plásticas identificadas com a data e o número da parcela, para posterior biometria e pesagem no Laboratório de Ecologia Aquática e Aquicultura da UFRB. Também foi anotado o tempo nas coletas das ostras em cada parcela e a identificação da marisqueira envolvida. Entre março/16 e julho/16 foram amostrados 1700m² (9 parcelas em Capanema e 8 parcelas no Kaonge) e capturadas 649 ostras, com médias e desvio padrão de altura (44,17mm±11,80), comprimento (30,97mm±8,56) e largura (10,64mm±5,85). A biometria das amostras de Capanema e Kaonge apresentaram resultados similares. Os quatro maiores valores de biomassa (carne, fresca) foram registrados nas parcelas 17k, 3K, 6K e 16K, (no Kaonge), com valores totais entre 1,75g/m² e 0,66g/m². Em Capanema, o maior valor atingiu apenas 0,56g/m² na parcela 4C. As variações observadas são de origem múltipla e os resultados preliminares oferecem pistas investigativas. A parcela 7K, distante 49m da linha d'água, apresentou uma única ostra em 100m². Por outro lado, a parcela 17K, aquela mais distante da comunidade, concentrou a maior quantidade de ostras (108 ostras). A parcela 3K é a mais próxima da área de cultivo, tendo concentrado 82 ostras, muitas de pequeno tamanho, o que provavelmente evidencia o recrutamento favorecido pelo cultivo existente nas imediações. As parcelas 15C e 14C, respectivamente, concentraram 2 e 5 ostras; e distantes apenas 47m uma da outra foram amostradas no mesmo dia, em um pesqueiro explorado pela comunidade no dia anterior. Por fim, destaca-se que o bosque de mangue da RESEX é amplamente dominado por *Laguncularia racemosa* (mangue-branco), que diferente da *Rhizophora mangle* (mangue-sapateiro) não oferece grande superfície para fixação de ostras. Em última análise, essa característica local de domínio da *L. racemosa* implica em estoques normalmente baixos quando comparados a outras áreas de mangue na costa brasileira. A pesquisa oferece subsídios aos acordos de pesca e contribui para decisões capazes de diminuir a pressão sobre os estoques naturais, incluindo a implantação dos sistemas de cultivo e organização da pesca artesanal.

Palavras-chave: Gestão Pesqueira, Molusco, Recôncavo

ATIVIDADE: VARIAÇÃO ESPACIAL DA QUALIDADE DA ÁGUA NA REGIÃO ESTUARINA DA BAÍA DO IGUAPE, BA

Autor(es): MARÍLIA SOARES TEIXEIRA, CRISTIANE LIMA, ITALO DA SILVA DE SANTANA, RENATO ALMEIDA, MOACYR SERAFIM JUNIOR, CARLA MACEDO

Resumo: A região estuarina da Baía do Iguape dispõe de ecossistemas como mata atlântica remanescente, floresta secundária, manguezal e restinga, abrigando milhares de famílias que vivem destes ecossistemas próprios ou associados. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade da água numa região de cultivo de ostras da referida Baía. Foram realizadas coletas mensais no período de 04 meses (março a junho de 2016) em cinco pontos, sendo 4 em Maragogipe e 1 em Cachoeira, sendo pontos 1 e 2 nas comunidades de Baixão do Guai e Capanema, respectivamente; ponto 3 em área de manguezais, ponto 4 no atracadouro e, ponto 5 em Cachoeira na comunidade quilombola do Kaonge. Em campo foram medidos os parâmetros de temperatura, pH, OD, condutividade elétrica, sólidos dissolvidos e salinidade, através da sonda multiparâmetros HI 9828 HANNA e transparência com o auxílio do disco de Secchi. Foram coletados ainda 2000 ml de água de cada ponto para análise em laboratório das seguintes variáveis: alcalinidade, fósforo total e solúvel, amônia, nitrito, e clorofila-a. As amostras de água foram coletadas em garrafas plásticas, acondicionadas em caixas térmicas e levadas para o laboratório de Qualidade de Água e Gestão Ambiental do Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura da UFRB. A temperatura entre os pontos variou de 27,5 °C no ponto 3 a 31,5 °C no 5. O oxigênio dissolvido variou de 0,48 mg.L-1 a 4,93 mg.L-1 no ponto 4 e média de 2,61 mg.L-1 entre os cinco pontos. A condutividade variou de 39890 a 54674 µS.cm-1 nos pontos 2 e 4, respectivamente, com média de 45520 µS.cm-1. A alcalinidade teve seu valor mínimo no ponto 2 (103,8 mg.L-1), atingiu seu valor máximo no ponto 4, 160,1 mg.L-1 no mês de junho e teve média igual a 143,4 mg.L-1. A concentração média de amônia entre os pontos foi de 34,2 µg.L-1. Com valores mínimo e máximo entre os pontos 3 e 2 (30,6 µg.L-1 e 140,6 µg.L-1, respectivamente), o fósforo total teve valor médio igual a 51,9 µg.L-1. O fósforo solúvel teve concentração máxima no ponto 2 (66,6 µg.L-1) e mínimo no ponto 5 (18,6 µg.L-1), com média de 29,8 entre os pontos. O valor médio de nitrito foi de 0,651µg.L-1, com média mensal variando de 0,311a 1,621µg.L-1 nos meses de junho e março, respectivamente. Os valores de clorofila a variou de 0 µg.L-1 no ponto 1 a 2,12 µg.L-1 no ponto 4. De uma maneira geral, no ponto 3 foram obtidos os melhores parâmetros físico-químicos em relação aos outros quatro pontos analisados, coincidentemente esse terceiro ponto é o que apresenta suas características ambientais menos influenciadas por ações antrópicas e mais conservadas. Foi possível concluir que os estudos sobre qualidade de água e análise dos parâmetros físico-químicos são fatores indispensáveis nas regiões estuarinas, onde a população depende diretamente dos recursos aquáticos. Isto é, torna-se visível a necessidade desse tipo de trabalho e sua importância, tanto para instituições de pesquisa e ensino, quanto para as comunidades que subsistem desses mesmos recursos.

Palavras-chave: estuário, Baía do Iguape, Bahia

Tipo de atividade: Pôster**Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – ZOOTECNIA****ATIVIDADE: ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA DE MELIPONA SCUTELLARIS LATREILLE, 1811 EXPOSTAS A AZADIRACTINA**

Autor(es): ROBERTO BARBOSA SAMPAIO, DELZUITE TELES LEITE, BRUNELLE RAMOS ANDRADE, JOSSIMARA NEIVA JESUS, LUANDA EMELY DE LIMA SOUZA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: A demanda por alimento no mundo é crescente e cada vez mais é motivo de grande preocupação, visto que, não há área agricultável para atender essa demanda. Nesse sentido, tecnologias são desenvolvidas para aumentar a produtividade, a exemplos de avanços no tipo de irrigação, mecanização, fertilizantes e agrotóxicos. Dentre essas tecnologias, o uso de produtos fitossanitários tem se tornado cada vez mais intenso. Já que os agrotóxicos são utilizados para controlar inúmeras pragas das culturas, no entanto, outros insetos não alvo também são atingidos. Um dos principais insetos são as abelhas, que ao desempenhar seu principal papel que é a polinização, ficam expostas a contaminação por esses produtos aplicados nas lavouras. Contudo, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos do contato de abelhas *Melipona scutellaris* em superfície contaminada com azadiractina. O experimento foi realizado em laboratório da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde foram retirados discos de crias prestes a emergir das colônias de *M. scutellaris* do meliponário do grupo de pesquisa Insecta e acondicionados em câmara com temperatura controlada a 27 ± 5 °C, umidade de $70 \pm 5\%$ na ausência de luz. As abelhas operárias recém-emergidas foram coletadas diariamente e transferidas para gaiolas com diâmetro de 100×50 mm de altura, com tampas recobertas por voil. As abelhas operárias recém-emergidas foram coletadas diariamente e transferidas para gaiolas com as mesmas medidas citadas anteriormente. Após cinco dias da emergência, as abelhas foram submetidas ao tratamento, utilizando Azamax® 200 mL/100 L (azadiractina) e água destilada para a testemunha, distribuídos em cinco repetições, cada uma contendo 15 abelhas. As abelhas foram mantidas em gaiolas com diâmetro de 100×50 mm de altura forradas com um disco de papel filtro contaminado, previamente embebido por cinco minutos na solução do inseticida e postos para secar, e mantidas em câmara com temperatura controlada a 27 ± 5 °C com umidade relativa de $70\% \pm 5\%$ na ausência de luz. Nas gaiolas com as abelhas da testemunha foi utilizado papel filtro embebido em água destilada. As observações foram realizadas no intervalo de uma; duas; três; quatro; cinco; seis; nove; 12; 15; 18; 21; 24; 30; 36; 42; 48; 60; 72 e 96 horas após o início da sua exposição ao produto. Os dados foram submetidos a análise de sobrevivência pelo método de Kaplan-Meier. Observou-se os primeiros efeitos letais a partir das 30 horas após a exposição das abelhas ao inseticida, matando 16 % das abelhas as 96 horas de avaliação. Ao avaliar os efeitos subletais, verificou-se que as abelhas evitavam a superfície contaminada, contudo, após o contato notou-se alterações comportamentais como desorientação, se locomoviam com dificuldade e posteriormente morriam com a glossa e uma das asas estendidas. Indicando que houve efeitos tóxicos do inseticida sobre *Melipona scutellaris* em condições controladas.

Palavras-chave: Sobrevivência, agrotóxicos, abelhas sem ferrão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA DO SISAL PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Autor(es): RAFAELA SANTOS PEREIRA, ROSANI SILVA, MILENA CERQUEIRA SANTOS, AYARA SENA DE JESUS, IZABEL SOUSA OLIVEIRA, LUIZ HENRIQUE SILVA ALMEIDA

Resumo: O sisal (*Agave sisalana*, família Agavaceae) é uma planta cultivada em regiões semiárida, a Bahia é o principal produtor nacional, essa produção concentra - se na região denominada "região sisaleira". Em Valente, está localizada uma das maiores indústrias têxteis de sisal do mundo, a APAEB. Produzindo carpetes, tapetes, capachos e fios. Nesse processo não é utilizado a maior parte da folha, esses resíduos que seriam desperdiçados pela indústria pode ser usado na alimentação de ruminantes. O uso dos resíduos na alimentação é uma alternativa interessante e viável para aplicabilidade dessas sobras. Para obter um uso mais eficiente desses resíduos é necessário conhecer suas qualidades nutricionais. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo avaliar o valor nutricional através de análises bromatológicas de amostras da folha do sisal para uma correta utilização na alimentação de ruminantes. Foram coletadas folhas do sisal na fazenda experimental (núcleo de produção vegetal), localizado na universidade federal do recôncavo da Bahia campus de Cruz das Almas Bahia. Foi feita análises da composição bromatológica da folha do sisal in natura. Após coleta das folhas, foi feita a pesagem e depois a pré secagem na estufa com circulação forçada de ar a temperatura 55-65°C por 72h, depois a amostra foi moída e submetida a análise de matéria seca (MS), cinzas ou matéria mineral, proteína bruta (PB), estrato etéreo (EE), fibra detergente neutro (FDN) e fibra detergente ácido (FDA) e lignina, que foi realizada segundo as metodologias descritas no INRC adaptada do método de Van Soast. O sisal apresentou um teor médio de matéria seca de 14,32 valor considerado baixo pode ter impacto negativo na qualidade de uma silagem, assim, a secagem prévia do material ou a adição de aditivos sequestrantes de umidade podem ser indicadas para a melhora da qualidade da silagem. Proteína bruta 6,22, fibra em detergente neutro 35,87, fibra em detergente ácido 22,40, o teor de matéria mineral 13,31, Lignina 4,52 e estrato etéreo de 1,78. Estes valores nos permite determinar os níveis ótimos de inclusão nas dietas de ruminantes. O sisal apresentou uma alta concentração de cinza e baixo teor médio de proteína bruta, para viabilizar o uso podemos adicionar ureia, que pode elevar os níveis de proteína bruta, melhorando a conversão do Nitrogênio Não Proteico (NNP) em proteína, pela microbiota do rúmen. A utilização dos resíduos oriundos da indústria é uma solução viável para redução dos custos na produção de ruminantes, além de estar disponível no período de escassez e apresentar características nutricionais ideais para o consumo dos animais, sendo necessária apenas a adição de elementos que estejam ausentes para viabilizar o uso equilibrado. A análise realizada do sisal apresenta teores indicados para sua utilização em dieta de ruminantes, principalmente quando adiciona aditivos que contribui para um melhor aproveitamento pelo animal.

Palavras-chave: Agave sisalana, Resíduo, valor nutricional

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA CARNE DE CABRITOS POR MEIO DE COMPONENTES PRINCIPAIS

Autor(es): ISABELE SIMÕES ALVES, FABIANA LANA DE ARAUJO, ADRIANA REGINA BAGALDO, LARISSA PIRES BARBOSA, FABIANE DE LIMA SILVA, KUANG HONGYU

Resumo: Os animais de produção são submetidos à castração por diversos motivos, dentre eles, a otimização do manejo, uma vez que há diminuição da agressividade dos machos, tornando-se mais dóceis, resultando na diminuição da perda de cortes cárneos, uma vez que brigam menos entre si, além da melhora na qualidade da carne e cobertura satisfatória de gordura na carcaça. Objetivou-se avaliar o efeito da imunocastração de cabritos sobre a composição qualitativa da carne. Foram utilizados 21 cabritos mestiços com idade média inicial de oito meses e abatidos aos 11 meses e peso corporal inicial médio de $17,08 \pm 4,04$ kg. Os animais foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado, com dados desbalanceado, com três tratamentos (0, 200, 400 ug) do composto análogo ao GnRF. O número de repetições para cada tratamento foram 9, 6, 6, respectivamente. Foram administrados 200 ug no início do período experimental e 400 ug, 30 dias após a dose de 200 ug. A dieta (milho, soja, úreia e núcleo mineral) foi dividida em dois tratos, manhã e tarde, a fim de suprir as necessidades fisiológicas (NRC 2007). A dieta (milho, soja, úreia e núcleo mineral) foi dividida em dois tratos, manhã e tarde, a fim de suprir as necessidades fisiológicas (NRC 2007), após a primeira oferta do concentrado, eram soltos em piquetes de capim *Brachiaria decumbens*. Após o abate, coletou-se amostra do músculo *Longissimus lumborum*, para prosseguir com as devidas avaliações, comprimento do sarcômero, força de cisalhamento, perdas por descongelamento, perdas por cocção, perdas totais. Foi realizada análise multivariada de componentes principais com base na correlação de Pearson. Além disso, as variáveis foram submetidas aos testes de normalidade e homocedacidade. Posteriormente, foram submetidas à análise de variância e o teste de Tukey para comparação de médias entre os tratamentos à 5% de significância. Não foram encontradas diferenças significativas ($P > 0,05$) para as variáveis avaliadas para as diferentes doses utilizadas neste estudo. Os valores obtidos permitem concluir que há similaridade na qualidade da carne de cabritos submetidos à imunocastração para as características em estudo, não afetando as características qualitativas relativas da carne caprina, inferindo que não haja a necessidade da prática de castração química em cabritos.

Palavras-chave: Castração química, Análise de carne, Cabritos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DAS CINCO LIBERDADES EM UMA CRIAÇÃO INDUSTRIAL DE FRANGOS DE CORTE NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR MANGABEIRA – BA**Autor(es):** JÉSSICA XAVIER SILVA, ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, HACKSON SILVA, EVANI SOUZA DE OLIVEIRA STRADA, TAMIRIS NATALICE SANTOS SILVA

Resumo: A produção brasileira de frango de corte é uma das mais eficientes do mundo, ocupando primeira posição no ranking mundial de exportação, devido principalmente aos baixos custos em instalações, entretanto as condições dessas instalações e o manejo inadequado comprometem o nível de bem estar dos animais. Objetivou-se avaliar, com base nas cinco liberdades definidas pelo Comitê Brambell, do Reino Unido, o nível de bem estar de 12 mil aves de corte da linhagem Cobb 500, com 38 dias de idade, criadas em um sistema intensivo em galpão aberto e com ventilação natural no município de Governador Mangabeira, Bahia, no mês de maio de 2015. As cinco liberdades analisadas foram: livre de sede e fome (liberdade fisiológica); livre de desconforto (liberdade ambiental); livre de dor, ferimentos ou doença (liberdade sanitária); livre para expressar seu comportamento natural (liberdade comportamental) e livre de sentir medo e estresse (liberdade psicológica), cada liberdade foi analisada separadamente e variaram numa escala de péssimo, ruim, regular, bom e ótimo. A liberdade fisiológica foi a primeira a ser avaliada e apresentou um grau regular de bem estar, visto que a ração e a água eram disponibilizadas ad libitum, porém a água não apresentava condições apropriadas para consumo, pois continha resquícios de fezes e de ração. A liberdade ambiental foi considerada ruim, pois a temperatura dentro do galpão estava em torno de 29 °C, sendo que a faixa de conforto térmico ideal para as aves nesta idade é de 15-25 °C. Observou-se também que a temperatura retal das aves foi, em média, de 43°C, dois graus acima da temperatura fisiológica, fato que evidencia desconforto térmico. A liberdade sanitária foi classificada como boa, tendo em vista que a vacinação foi realizada de acordo com as normas estipuladas em manual de criação de aves de corte e segundo o tratador não havia ocorrência de parasitoses e o índice de mortalidade era de 3%. O parâmetro biossegurança foi considerado bom, pois eram aplicadas técnicas como vazio sanitário, vassoura de fogo e troca da cama. A densidade alta e a presença de aves mutiladas indicaram um nível ruim para a liberdade comportamental. A densidade ideal sugerida pelo manual de manejo de frangos de corte é de 30 Kg/m², neste estudo a densidade observada foi de 32,7 Kg/m². A liberdade psicológica foi considerada péssima, pois apesar de haver telas de proteção, as mesmas apresentavam danos aparentes comprometendo a segurança devido à presença de predadores, como gaviões e cachorros no ambiente circunvizinho promovendo estresse psicológico nas aves. Com o presente estudo foi possível chegar à conclusão que a granja proporciona um grau geral regular de bem estar, e, portanto, precisa de ajustes principalmente no que tange a liberdade psicológica.

Palavras-chave: Avicultura, Conforto, Produção Animal

ATIVIDADE: BROMATOLÓGICA DA SILAGEM DA PARTE AÉREA DE CINCO VARIEDADES DE MANDIOCA

Autor(es): VALDIR OLIVEIRA RODRIGUES, LAUDI CUNHA LEITE, FERNANDA GAZAR FERREIRA, EDER JORGE OLIVEIRA, LUCAS MAFRA MAGALHÃES VILASBOAS, VANESSA SANTOS SOUZA EVANGELISTA

Resumo: Poucos estudos avaliam a bromatologia de silagens confeccionadas com diferentes tipos de variedades de mandioca Manihot esculenta Crantz, a partir do terço superior. Identificar as variedades que apresentam qualidades para nutrição animal é essencial para escolhas destas no melhoramento genético e sua propagação. Objetivou-se avaliar composição bromatológica de cinco variedades de mandioca. O experimento foi realizado no laboratório de bromatologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. As variedades foram cedidas pela Empresa e Pesquisa Agropecuária - Embrapa Mandioca e Fruticultura. Utilizou-se um delineamento experimental inteiramente casualizado, com cinco variedades e quatro repetições. Foi colhido o terço superior das variedades Caipira, Isabel Souza, Kiriris, Potí branca e Verdinha, aos 18 meses de idade. O material foi ensilado em mini-silos experimentais, que foram abertos após 30 dias de armazenamento. O efeito das variedades foi testado por meio de análise de variância e teste de médias (Tukey), utilizando-se o programa estatístico R. Houve diferença significativa ($P < 0,05$) entre as variedades para o teor de matéria seca, sendo Verdinha 28,50% e Potí branca 18,44% as variedades que apresentaram maior e menor média respectivamente. As médias de matéria mineral das variedades Caipira 6,19% e Kiriris 7,84% diferiram entre se e são iguais as demais. Ao compara o teor de extrato etéreo entre as variedades, verificou-se que Potí Branca 4,45% diferiu ($P < 0,05$) de todas exceto da Verdinha 4,25%, apresentaram médias mais elevada em relação a Caipira 3,66%, Isabel Souza 3,63% e Kiriris 3,58%. Para a variável fibra em detergente neutro (FDA) houve diferença estatística ($P < 0,05$) com valores variando de 42,57% na variedade Verdinha à 55,92% para a Kiriris. Foi encontrado as menores médias de fibra em detergente ácido (FDA) nas variedades Verdinha 42,57% e Caipira 31,73%, essas duas foram iguais estatisticamente ($P < 0,05$), a sendo primeira diferentes das demais. Com relação a variável lignina (LIG) as variedades Kiriris 20,67% e Verdinha 12,58% diferenciaram entre se e das demais, sendo a que a primeira obteve a maior média e a segunda a menor. As variedades Caipira 21,14% e Isabel Souza 16,56% apresentaram maior valor de Hemicelulose (HEM), diferenciando das ($P < 0,05$) demais. Para os teores de proteína bruta (PB) e Celulose (CEL) não foi encontrada diferença significativa ($P > 0,05$) entre as variedades, as médias encontradas são 15,92% e 16% respectivamente. A variedade Verdinha apresentou teor de FDN, FDA recomendado para uma forragem na nutrição de ruminantes e o menor valor de LIG, demonstrando ser a variedade mais indicada para confecção da silagem.

Palavras-chave: ensilagem, forragicultura, nutrição de ruminantes

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CAPTURA E COMÉRCIO ILEGAL DE AVES SILVESTRES NO POVOADO DE MARIMBONDO, MURITIBA-BAHIA.

Autor(es): JILCLEIDE NASCIMENTO DOS SANTOS, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ, RAMON CERQUEIRA DE SANTANA, JÁNDERSON SANTANA SANTOS, PATRICIA PEREIRA LEMOS, INÊS DOS SANTOS PEREIRA

Resumo: O tráfico de aves silvestres é uma prática antiga, comum desde a época do descobrimento e veio se intensificando ao longo dos anos. Atualmente é uma atividade muito difundida em todo o território brasileiro, apesar de ser ilegal. A caça e o comércio de aves silvestres é uma tradição muito forte em todas as regiões do país, principalmente na região Nordeste, transmitida, segundo o que parece, de geração a geração. Mas atualmente já se sabe que essa é uma atividade ilegal e prejudicial ao meio ambiente, que causa grandes desequilíbrios à natureza devido à importância ecológica que esses animais possuem. O presente estudo tem como objetivo diagnosticar os impactos produzidos pela captura, criação e comercialização ilegal de aves silvestres no povoado de Marimbondo, zona rural da cidade de Muritiba, Bahia e averiguar se os aspectos sócio-culturais e econômicos dos comerciantes e caçadores entrevistados estão relacionados à disseminação desta prática na região. Para condução do trabalho, estão sendo realizadas entrevistas abertas e aplicação de questionário semi-estruturado, contendo questões a cerca da caça, captura, domesticação e comercialização das aves silvestres e também do seu uso na alimentação humana, além das informações de índole socioeconômica. Pretende-se com esse trabalho identificar e descrever quais as espécies de aves silvestres que com maior frequência são mantidas em cativeiro na comunidade, definir as causas e razões (sociais, culturais e econômicas) que provocam essa atividade zootécnica, identificar as principais técnicas de caça, captura e domesticação utilizados pelos informantes, estabelecer quais as espécies mais comuns e mais procuradas pelos “passarinheiros” e compradores e, por fim, qual o seu valor econômico. De acordo com a análise parcial dos dados coletados, já foram identificadas e catalogadas 13 (treze) espécies de aves silvestres que sofrem maior pressão de captura na comunidade, com o objetivo de serem comercializadas, sendo as principais as espécies do gênero *Sporophila*, tal o caso do Papa-capim (*S.nigricollis*), a Coleirinha (*S. caerulescens*), e o Caboclinho (*S.bouvreuil*), todos da família Emberezidae, pássaros canoros muito apreciados pelo seu canto e beleza e que devido a sua excessiva captura estão se tornando cada vez mais raros de serem encontrados soltos na natureza. E foram identificadas 8 (oito) espécies que são capturadas para consumo, sendo a rolinha (*Columbina talpacoti*) e a codorna silvestre (*Nothura maculosa*), as que são capturadas com maior frequência. Após a coleta e análise total dos dados obtidos, pretende-se promover oficinas, palestras, e a preparação de materiais educativos como estratégia de conscientização da população a respeito da problemática causada ao empobrecimento dos ecossistemas, em decorrência da intensa captura e comércio ilegal de aves silvestres. A premissa na promoção de uma mudança comportamental será a da incompatibilidade deste comércio com o passado obscuro de escravidão que viveu a região e o país, antes que se continue investindo em medidas repressivas por parte do Ministério Público e demais autoridades competentes.

Palavras-chave: aves silvestres, crime ambiental, educação ambiental

ATIVIDADE: COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE FENO DE CATINGUEIRA (CAESALPINEA PYRAMIDALIS TUL)

Autor(es): LUIZ HENRIQUE SILVA ALMEIDA, VANESSA SANTOS SOUZA EVANGELISTA, MILENA CERQUEIRA SANTOS, RAFAELA SANTOS PEREIRA, AYARA SENA DE JESUS, ROSANI SILVA

Resumo: A catingueira (*Caesalpineia pyramidalis* Tul) é uma espécie arbórea com fins forrageiros, sendo uma boa alternativa de alimentação no semiárido. É uma forrageira que possui elevada capacidade de se adaptar a solos e climas diferentes, com tolerância a seca. Visando um melhor uso do feno de catingueira o respectivo trabalho tem como objetivo avaliar a composição bromatológica da *Caesalpineia pyramidalis* Tul. O feno de catingueira foi proveniente de um experimento realizado na fazenda experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde o processo de fenação foi ao sol por um período de 24 horas. As folhas da catingueira vieram da região de São José do Jacuípe – Capim grosso - Bahia. Foi feita a pesagem do material para uma pré-secagem na estufa de ventilação forçada de ar à temperatura de 55-60° C por um período de 72 horas, após esse período as amostras foram retiradas da estufa e novamente pesadas para saber o quanto se perdeu de umidade. Depois do alimento pré-seco ele foi moído em um moinho de facas tipo Willey passando por uma peneira com o crivo de 1mm e posteriormente foram feitas as análises de matéria seca (MS), cinzas, extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), lignina (LIG) e proteína bruta (PB). Todas as análises foram realizadas segundo métodos para análise de alimentos INCT. O feno de catingueira apresentou valores de 84,719% de matéria seca, 6,7994% de matéria mineral, 2,5941% de extrato etéreo, 58,915% de fibra em detergente neutro, 30,1014% de fibra em detergente ácido, 13,981% de lignina e 13,95% de proteína bruta. O teor de extrato etéreo nesse trabalho é um valor aceitável, já que altos teores de lipídios na ração para ruminantes podem causar efeitos deletérios sobre os micro-organismos ruminais, principalmente, em ovinos, podendo afetar a digestão da fibra. Segundo a literatura a catingueira pode ter valores de proteína variando entre 11% e 17%, portanto o valor de proteína nesse trabalho está de acordo com a literatura e atende os requerimentos nutricionais dos ruminantes preconizados na literatura como limitantes de consumo e digestibilidade. A grande desvantagem da catingueira analisada é o teor de fibra em detergente neutro (FDN) muito alto (58,915%) que é um limitante na digestão desse alimento. O teor de lignina é superior ao encontrado na literatura (12,70%). A catingueira analisada é uma alternativa para alimentação animal na caatinga visto que a disponibilização dessa forragem é abundante e os teores de proteína são ideais para a produção animal, sendo um empecilho apenas o valor de fibra em detergente neutro. Recomenda-se a feno de catingueira para alimentação de ruminantes

Palavras-chave: caatinga, ovinos, semiárido

ATIVIDADE: COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE RESÍDUOS DE GOIABA E MANGA, PROVENIENTE DA INDÚSTRIA DE POLPA DE FRUTA1

Autor(es): OLGA CEDRO DE MENEZES, ADRIANA REGINA BAGALDO, BRÁULIO ROCHA CORREIA, ALINE KAREN MENEZES ARAÚJO DA SILVA, ELISABETH DIAS SAMPAIO, ÉVANA THAÍZA NASCIMENTO SILVA

Resumo: A fruticultura no Brasil é um setor com grande destaque, devido sua relevância na economia do país e a presença em todos os estados. Ao agregar valor à fruticultura, como na indústria processadora de polpa de frutas, surge uma diversidade de resíduos que são destinados ao ambiente, que pode comprometer os lençóis freáticos e os solos. Com a análise bromatológica desses resíduos pode-se viabilizar valor econômico e ambiental, com uma possível utilização na nutrição animal, em especial os ruminantes. Diante deste contexto, realizou-se esse trabalho para avaliar a composição bromatológica dos resíduos de goiaba (*Psidium guayaba* L.) 1º estágio e do caroço da manga tomy (Mangifera indica L.). As análises foram realizadas no laboratório de análises bromatológicas, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada no município de Cruz das Almas- Bahia. As amostras recebidas da indústria de processadora de polpas de frutas (FRUTAB – Frutos da Bahia LTDA) nomeou-se de goiaba 1º estágio devido ao milímetro da peneira que é utilizado para retirar a polpa e o caroço de manga devido a retirada de toda a polpa. No laboratório, as amostras foram pesadas, levadas a estufa de 55°C por 72h, para pré secagem, processadas em moinho de facas, tipo Willey, na peneira de 1,5mm. Foram então realizadas as análises para estimativa de: matéria seca, proteína bruta, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido, lignina, extrato etéreo e matéria mineral. Todos os procedimentos foram feitos com base na metodologia que o laboratório trabalha. Os valores encontrados para matéria seca foram 63,56% da goiaba 1º estágio e 47,70% do caroço de manga, esse valor corresponde ao peso da amostra sem a umidade e é importante para a determinação dos nutrientes, está relacionado com a capacidade de consumo. A proteína é responsável pelo fornecimento de aminoácidos, os quais são responsáveis pela construção e reparação do organismo, o que afeta diretamente o crescimento, a reprodução e a produção do animal, o resíduo de goiaba apresentou 10,67% de proteína, enquanto o de manga 4,32%. A fibra tem por funções, a fermentação por microorganismos no rúmen, estimula a ruminação, auxilia o metabolismo lipídico, o teor de fibra da goiaba 1º estágio e caroço de manga respectivamente foram de 86,4% e 65,63%. Contudo a lignina, fator limitante de consumo, obteve valor de 33,50% e 8,98%. O extrato etéreo, responsável por fornecer energia para as atividades metabólicas do organismo animal dispôs de 11,68% e 7,03%, respectivamente. Os minerais são nutrientes com função plástica e reguladora do organismo, nos materiais analisados foram encontrados 1,29% no resíduo da goiaba e 1,75% no caroço de manga. De acordo com a composição bromatológica encontrada nos respectivos resíduos, os resultados indicam um potencial de uso na alimentação de animais ruminantes.

Palavras-chave: matéria mineral, matéria seca, nutrição

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DA PARTE AÉREA DE CINCO VARIEDADES DE MANDIOCA AOS DOZE MESES DE IDADE.

Autor(es): WELLBER ALMEIDA CARDOSO SANTOS, FERNANDA GAZAR FERREIRA, LAUDI CUNHA LEITE, EDER JORGE OLIVEIRA, LEANDRO ANDRADE SANDE SILVA, RODRIGO ALMEIDA SANTANA

Resumo: A mandioca é fonte de carboidratos e proteínas, utilizada na alimentação humana e animal. Um dos enfoques da pecuária atual é a busca de fontes de alimentos que não estejam em competição com a alimentação humana, sendo assim menos onerosos. Dessa forma, destaca-se essa cultura, que embora seja muito conhecida e cultivada no meio rural, os seus subprodutos (folhas e ramos) não são bem aproveitados. Objetivou-se com esse trabalho a caracterização químico-bromatológica e definição das melhores variedades de mandioca para uso na alimentação animal aos doze meses de idade. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, sendo quatro blocos e cinco tratamentos. As variedades utilizadas foram Cigana Preta, Corrente, Dourada, Eucalipto e Formosa. As análises de composição químico-bromatológicas foram realizadas no Laboratório de Bromatológica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, campus Cruz das Almas. As amostras do terço superior da rama das variedades de mandioca foram fornecidas pela EMBRAPA Mandioca e Fruticultura. A análise estatística foi realizada através da análise de variância, seguida do teste Tukey para avaliação das médias, utilizando o programa R. Das cinco variedades estudadas não houve diferença entre as variedades ($P>0,05$) para matéria seca e celulose, com valores médios de 25,89% e 20,96%, respectivamente. Para matéria mineral o teor variou de 6,95% a 7,91%, médias que correspondem as variedades Corrente e Formosa, respectivamente. No que diz respeito a fibra em detergente neutro, Corrente (57,74%) Dourada (56,09%) e Eucalipto (55,93%) apresentaram as maiores médias e não diferiram entre elas ($P<0,05$), enquanto que Cigana Preta (46,86%) e Formosa (51,31%) apresentaram as menores médias e também não diferiram entre si. Referente a fibra em detergente ácido, Eucalipto (45,07%) apresentou a maior média, diferindo das demais variedades, e Corrente (31,93%) teve a menor média, mas não apresentou diferença significativa ($P>0,05$) da Formosa (34,08%), Cigana Preta (37,48%) e Dourada (37,51%). A respeito da lignina, Eucalipto (23,24%) teve a maior média, já Corrente (12,91%), Formosa (14,43%) e Cigana Preta (14,17%) foram semelhantes e tiveram as menores médias, enquanto que Dourada (16,48%) diferiu somente de Eucalipto e Corrente. Para hemicelulose, Corrente demonstrou maior média (25,81%) enquanto Cigana Preta (9,38%) teve a menor e não diferiu da Eucalipto (10,85%), ao mesmo tempo que Formosa (17,23%) foi igual a Dourada (18,58%) e a Eucalipto, porém Dourada não foi igual a Eucalipto. Por fim, para proteína bruta, as variedades Cigana Preta (21,72%), Formosa (21,67%) e Corrente (20,07%) tiveram as maiores médias ($P<0,05$), sendo apenas esta última igual a Dourada (19,09%) e a Eucalipto (19,21%). Entre as variedades de mandioca analisadas, as indicadas, aos doze meses de idade, para a alimentação animal são Cigana Preta e Formosa, que se destacaram por apresentarem maiores teores de proteína e menores teores de fibras e lignina

Palavras-chave: Manihot esculenta, Nutrição animal, Subproduto

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DO TERÇO SUPERIOR DE CINCO VARIEDADES DE MANDIOCA AOS DEZOITO MESES DE IDADE

Autor(es): ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, FERNANDA GAZAR FERREIRA, GILMARA DA SILVA MIRANDA, DANILO CARLOS CASTRO DOS SANTOS, LAUDI CUNHA LEITE, EDER JORGE OLIVEIRA

Resumo: A mandioca, planta forrageira tropical, produzida primariamente para consumo de suas raízes, gera grande quantidade de resíduo e este vem sendo utilizado como alimentação alternativa para animais ruminantes. Objetiva-se analisar a composição químico-bromatológica do terço superior da rama de cinco variedades de mandioca (*Manihot esculenta*), com dezoito meses de idade, com a finalidade de selecionar a variedade que possui melhor valor nutritivo visando sua utilização na alimentação animal. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, com quatro blocos e cinco tratamentos. As variedades de mandioca usadas como tratamento foram: Kiriris, Isabel Souza, Poti Branca, Salango e Tapioqueira. As amostras frescas foram fornecidas pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) Mandioca e Fruticultura. As plantas foram colhidas aos dezoito meses de idade, no setor de forragicultura, e analisadas no Laboratório de Bromatologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Campus de Cruz das Almas – Bahia. Os dados foram analisados pelo programa estatístico R. As cinco variedades analisadas não obtiveram diferenças significativas ($P>0,05$) entre elas no que diz respeito a proteína, fibra em detergente neutro, extrato etéreo e cinzas, com médias de 18,94%, 53,31%, 3,19% e 8,27%, respectivamente. O teor de matéria seca variou de 19,32% a 25,67%, médias correspondentes às variedades Poti Branca e Isabel Souza, respectivamente. Quanto a análise de fibra em detergente ácido, as variedades Isabel Souza (49,01%), Poti Branca (44,87%) e Tapioqueira (40,15%) apresentaram maiores médias em relação à Salango (29,55%), enquanto a variedade Kiriris (33,43%) não diferiu ($P>0,05$) das variedades Tapioqueira e Salango. O teor de celulose variou de 14,84% a 27,55%, com a variedade Salango apresentando o menor teor, sendo semelhante estatisticamente apenas a variedade Kiriris (20,51%), que por sua vez não diferiu ($P>0,05$) de nenhuma das demais variedades avaliadas. Referente à hemicelulose, as variedades Kiriris (20,85%), Salango (22%) e Tapioqueira (17,48%) diferiram ($P<0,05$) em relação as variedades Poti Branca (5,14%) e a Isabel Souza (4,49%). Em relação a lignina, as médias variaram entre 14,71% e 24,49%, equivalente às variedades Salango e Isabel Souza, respectivamente; a variedade Kiriris (16,85%) não diferiu da Salango e das demais variedades, Poti Branca (19,80%) e Tapioqueira (19,93%) não diferiram de nenhuma das variedades avaliadas. Conclui-se que as variedades analisadas não diferem para os principais componentes nutricionais, e que as variedades Kiriris e Salango se sobressaíram apenas por conta do teor dos componentes da parede celular.

Palavras-chave: Nutrição animal, resíduo, volumoso

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FRACIONAMENTO DE CARBOIDRATOS DO TERÇO SUPERIOR DA RAMA DE DIFERENTES VARIEDADES DE MANDIOCA

Autor(es): JUDICHAEL JANDERSON DA SILVA NOVAES, LAUDI CUNHA LEITE, FERNANDA GAZAR FERREIRA, EDER JORGE OLIVEIRA, VINÍCIUS PEIXOTO CAMPOS, JOSÉ ROBERTO RODRIGUES PEREIRA

Resumo: O conhecimento das frações dos carboidratos que compõe os ingredientes das dietas dos ruminantes pode contribuir com o aumento do aproveitamento dos nutrientes da dieta, de maneira a obter maior eficiência do sistema de produção. Objetivou-se por meio deste estudo quantificar as frações de carboidratos do terço superior da rama de diferentes variedades de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz). O experimento foi conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e as variedades de mandioca foram fornecidas pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Mandioca e Fruticultura. O experimento foi instalado em um delineamento em blocos casualizados, com quatro blocos e cinco tratamentos, sendo os tratamentos as cultivares Isabel Souza, Kiriris, Poti Branca, Salango e Tapioqueira. As plantas foram colhidas com dezoito meses de idade e a porção da planta utilizada foi o terço superior da parte aérea. As amostras foram pré-secas e trituradas a 1 mm para serem submetidas à análise do fracionamento de carboidratos. A fração A + B1 foi obtida por diferença entre os carboidratos totais (CT) e a fibra em detergente neutro corrigida para cinza e proteína (FDNcp), sendo $CT = 100 - (\% \text{ proteína bruta} + \% \text{ extrato etéreo} + \% \text{ cinzas})$. A fração B2 foi obtida pela diferença entre a FDNcp e a fração C. A fração C foi obtida pela lavagem do resíduo da incubação ruminal, por 312 horas, na solução de detergente neutro, por 1 hora, a 100°C. As proporções de carboidratos totais obtiveram média de 73,20%, sendo que não houve diferença estatística ($P > 0,05$) entre as variedades estudadas. A fração A+B1 alcançou teor médio de 38,13%, e também não foi constatada diferença estatística ($P > 0,05$). A fração B2 variou de 2,5% a 11,3%, onde as variedades Tapioqueira (11,30%), Poti Branca (8,88%) e Salango (8,76%) apresentaram médias superiores ($P < 0,05$) em relação à Kiriris (2,50%), porém a Poti Branca e a Salango não diferiram da Isabel Souza (6,25%). A fração C apresentou diferença estatística ($P > 0,05$) entre as variedades, onde a variedade Kiriris (32,66%) apresentou média superior as demais variedades estudadas, seguida das variedades Isabel Souza (26,84%) e Tapioqueira (26,17%) e as menores médias foram observadas na Poti Branca (22,20%) e Salango (20,86%). Diante do que foi exposto neste estudo pode-se afirmar que as variedades mais indicadas para uso na alimentação de ruminantes são Salango e Poti Branca, pois apresentam menor teor da fração C, que é a parte indegradável e influencia negativamente na qualidade das forragens.

Palavras-chave: Manihot esculenta, alimentação animal, fracionamento de nutrientes

ATIVIDADE: INCIDÊNCIA DE LARVAS DO ÁCARO LEPTUS SP. EM ABELHAS AFRICANIZADAS DA BAHIA

Autor(es): MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, LUCIANA DOS REIS CARDOSO PASSOS, CARIZE DA CRUZ MERCES, CARINE MASCENA PEIXOTO, MARCEL SILVA LEMOS, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: As larvas do ácaro *Leptus* sp. é um ectoparasita de *Apis mellifera* e são conhecidos por serem capazes de transmitir a bactéria *Spiroplasma* sp., conhecido agente de uma infecção conhecida como "doença de Maio" em abelhas *A. mellifera* na Europa. Essa doença causa incapacidade de voo, inchaço e enrigecimento abdominal, desorientação e agitação dos insetos, levando a perdas de até 25% em colônias dessas abelhas. O nome da doença é devido ao período de surgimento da doença, que na Europa, acomete as abelhas no mês de maio. Devido a gravidade dessa doença para *A. mellifera*, ao fato que o *Spiroplasma* sp. já foi detectado no Brasil, estudos sobre a incidência do ácaro *Leptus* torna-se importante para evitar futuras perdas em colônias dessas abelhas, e conseqüentemente, perdas econômicas para os produtores no país. Para avaliar a ocorrência e índice de infestação das larvas desse ectoparasita, foi realizada vistoria em 30 colônias de *A. mellifera* distribuídas em quatro apiários, sendo dois na cidade de Cachoeira e dois em Cruz das Almas, Bahia. As vistorias foram realizadas nos meses de outubro de 2014 e janeiro de 2015, sendo as colônias abertas, e após procedeu-se a observação das abelhas para detecção do parasita nestas. Quando eram encontradas abelhas contendo o ácaro, estas eram coletadas, acondicionadas em recipientes identificados e posteriormente transportadas para o laboratório do Grupo de pesquisa Insecta, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Onde os locais de fixação (alimentação) e número de ácaro por abelha foram registrados. Além das abelhas parasitadas, em cada colônia foram coletadas aproximadamente 40 a 50 adultos para realização do índice de infestação da colônia. Os resultados obtidos foram submetidos ao teste exato de Fisher ao nível de 5% de significância. A presença das larvas do ácaro *Leptus* foram encontradas apenas no mês de outubro, infestando 26 (87%) das 30 colônias estudadas. O nível de infestação por colônia foi maior que 1% em todos os apiários estudados, porém não foram encontradas diferenças significativas ($P < 0,05$) entre o índice de infestação nestes. No entanto, no apiário 1 de Cachoeira duas colônias apresentaram taxa de infestação entre 3-6%. O nível médio de infestação foi de dois ácaros por abelha, embora foram registradas que algumas abelhas estavam altamente infestadas. As larvas de *Leptus* foram encontradas em praticamente todas as partes do corpo das abelhas, inclusive nos olhos compostos e corbícula, não sendo observada uma área corporal preferencial por estas larvas ou ainda lado (direito e ou esquerdo) do corpo das abelhas, sendo a área de alimentação não significativa ($P < 0,05$). Este é o primeiro registro da presença de larvas de *Leptus* parasitando *A. mellifera*, na Bahia e no Nordeste do Brasil. E apesar do nível de parasitismo desse ácaro ter sido considerada baixa, é necessário monitoramento das colônias para avaliar se podem ser encontradas abelhas sintomáticas para a doença causada pela bactéria que esse parasita transmite.

Palavras-chave: *Apis mellifera*, Ácaro ectoparasita, Saúde das abelhas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ÍNDICE DE VARROATOSE EM ABELHAS AFRICANIZADAS NO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): RAIANE BARBOSA MENDES, CARIZE DA CRUZ MERCES, MARCEL SILVA LEMOS, VANESSA SANTOS LOUZADO DAS NEVES, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA

Resumo: As abelhas *Apis mellifera* não são nativas das Américas, foram introduzidas no país juntamente com o processo de colonização e imigração. Porém na década de 50, devido à alta mortalidade e baixa produção dessas abelhas, foi introduzida a subespécie africana *A. m. scutellata*, para estudos genéticos, essas abelhas fugiram do apiário onde os estudos estavam sendo realizados e miscigenaram-se com as subespécies europeias existentes, formando o polihíbrido denominado abelha africanizada, existente em todo o Brasil e parte das Américas. Na década de 70, juntamente com rainhas importadas do Paraguai, também foi importado o ácaro *Varroa destructor*. Um ectoparasita, original da espécie asiática *A. cerana*, que, com o desenvolvimento mundial da apicultura, se dispersou, sendo hoje presente em praticamente toda criação de *Apis* no mundo. O *V. destructor* se alimenta da hemolinfa tanto das crias com das abelhas adultas, e sua presença pode influenciar no desenvolvimento e expectativa de vida das abelhas, além de atuar como vetor transmissor de vírus, causando perdas econômicas para os apicultores. Devido ao impacto que essa doença causa para o mercado apícola estudar a sua incidência e índice de infestação se torna necessária. E este foi o objetivo desse trabalho. Para tanto, foram coletadas 300 abelhas no interior de três diferentes colônias em dois diferentes apiários (apiário em área coberta – ApC e em área mais aberta – ApA) na cidade de Cruz das Almas, Bahia. Sendo avaliadas três colônias de cada apiário. Para verificar a presença do ácaro, as abelhas foram avaliadas individualmente, sendo contados o número total de abelhas coletadas e o número de ácaros encontrados. O índice de infestação foi calculado pela divisão do número de ácaros encontrados pela quantidade de abelhas coletadas, multiplicado por 100. Os resultados obtidos, submetidos à análise de variância, com médias testadas pelo teste de Tukey ($P < 0,05$). A presença do ácaro foi constatada em todas as amostras avaliadas, porém as médias obtidas não apresentaram diferenças significativas ($P > 0,05$). No entanto, o apiário ApC apresentou maior índice de infestação que o ApA (3.56% e 2.71% respectivamente). A não significância provavelmente foi causada pelo fator colônia, pois existiu grande diferença entre o índice de infestação em cada colônia de abelhas estudada individualmente. Esses valores variaram de 0,17% a 4,15% em ApA e 1,23% a 7,16% em ApC. O valor individual por colônia pode indicar melhor genética e resistência ao ácaro, o que explicaria a diferença entre os valores. No entanto, o a infestação pelo ácaro *V. destructor* nas colônias estudadas pode ser considerado baixo, não causando danos suficiente que possam causar danos às colônias.

Palavras-chave: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, saúde das abelhas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MORFOMETRIA DE CORDEIROS A PASTO SUPLEMENTADOS COM NÍVEIS DE TORTA DE DENDÊ

Autor(es): PALOMA DE SOUZA MACHADO, ADRIANA REGINA BAGALDO, BRUNA YASNAIA DE SOUZA OLIVEIRA, IZABEL SOUSA OLIVEIRA, GABRIEL SANTIAGO PEREIRA

Resumo: A utilização a torta de dendê como alternativa alimentar para ruminantes tem despertado grande interesse, principalmente em relação aos fatores favoráveis ao seu cultivo, alta produtividade, mercado em expansão, baixo impacto ambiental e o seu aproveitamento da produção de biodiesel, além de ser uma alternativa econômica para conter na dieta de ruminantes. O objetivo com este trabalho foi avaliar as características (morfométrica e compacidade corporal) de cordeiros da raça mestiços de Santa Inês a pasto, suplementados com concentrado contendo níveis de torta de dendê. O experimento foi conduzido no setor de ovinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas – BA. Foram utilizados 40 ovinos machos, não castrados, da raça Santa Inês, com peso médio inicial de $25,20 \pm 2,62$ kg e idade média de 5 meses e o período experimental foi de 90 dias, em que 15 dias destinaram-se para adaptação às dietas. Os animais mantiveram-se em piquetes de capim Massai delimitados por cerca de arame farpado e providos de bebedouros, distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado dividido em 4 lotes com 10 animais cada um, devidamente selecionados para não haver diferença. Os tratamentos foram compostos por níveis de inclusão da torta de dendê, sendo estes 0%, 15%, 30% e 45% na matéria seca do concentrado. Os animais eram mantidos em piquetes, recebendo suplementação uma vez ao dia em comedouro privativo, o nível de ingestão de matéria seca estimado sendo suprido em 70% proveniente do volumoso e 30% do concentrado. Os animais foram pesados a cada 15 dias, quando também foram realizadas as medidas para características morfométricas e compacidade corporal dos animais. Os dados obtidos foram submetidos ao estudo estatístico com testes de normalidade e homogeneidade e teste não paramétrico de Kruskal-Wallis no programa estatística SAS para dados não normais. O Perímetro torácico foi maior para o tratamento sem inclusão da torta de dendê (72cm). Para o comprimento corporal os concentrados sem inclusão e com 30% de torta de dendê apresentaram as maiores médias (62 cm e 63 cm) que os demais níveis de inclusão (15 e 45% de torta de dendê) que obtiveram comprimento corporal de 61cm. A espessura de cochão foi maior para o tratamento com inclusão de 15 % de torta de dendê (35 cm). A altura de cernelha foi maior para os animais suplementado com ração com 15% de torta de dendê (65cm) . A torta de dendê pode ser incluída até 45% na ração concentrada de cordeiros mantidos a pastos, sem causar perdas na morfometria do animal in vivo.

Palavras-chave: Ruminantes, Alimento alternativo, Suplementação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERFIL DO CONSUMIDOR DE LEITE NO MUNICÍPIO DE JACOBINA – BAHIA

Autor(es): ELON ANICETO, ÉVELIN MASCARENHAS FERREIRA SANTOS, TAMIRIS NATALICE SANTOS SILVA, ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, RAONE SANTOS TAVARES, SORAYA MARIA PALMA LUZ JAEGER

Resumo: O leite bovino é um dos principais produtos alimentícios da agropecuária no Brasil, produzido e/ou comercializado em todas as regiões do país tendo expressão significativa na economia nacional. Esta pesquisa teve como objetivo traçar o perfil do consumidor deste alimento no município de Jacobina, localizado no noroeste da Bahia à aproximadamente 345 km da capital do estado. Os dados foram obtidos por meio de 100 entrevistas diretas realizadas na feira livre e no centro da cidade no mês de Março de 2015. A elaboração do roteiro de 10 perguntas buscou identificar quais os critérios de escolha do tipo de leite (in natura, em pó ou UHT pasteurizado), frequência de consumo, conhecimento dos benefícios da inclusão do leite na alimentação e propagandas incentivando o consumo. Os dados coletados foram analisados de forma frequencial (porcentagem) utilizando o programa Microsoft Excel 2010. A amostra da população avaliada foi composta por 50% mulheres e 50% homens em diversas faixas etárias entre 18 e 29 anos, 30 e 39 anos, 40 e 49 anos e acima de 50 anos. Quanto à escolaridade 22% apresentaram ter Ensino Fundamental; 61% Ensino Médio; 14% Ensino Superior e 3% não mostraram nenhum nível de escolaridade. 82% dos entrevistados afirmaram que consomem leite e os outros 18% responderam que não consomem. No que concerne à frequência de ingestão, 40% usam leite diariamente na alimentação; 46% até três vezes na semana; 06% quinzenalmente; 02% mensalmente e 06% outros/não souberam responder. O tipo de leite mais adquirido é em pó, obteve preferência de 41% das pessoas, seguido de 37% do in natura e 22% UHT. Entre os motivos que mais influenciam a escolha do tipo de leite o sabor foi o principal para 37% dos entrevistados; 27% preço; 21% praticidade; 11% higiene e 04% citaram outros motivos. Quando foram perguntados sobre o conhecimento de algum benefício a respeito da inclusão do leite na alimentação, 66% dos indivíduos responderam positivamente e 34% disseram não conhecer. 73% das pessoas afirmaram que aumentariam o consumo caso o médico recomendasse tal ação, enquanto 27% se recusariam. 43% do corpo entrevistado admitiu que já ouviu ou viu alguma propaganda incentivando a ingestão de leite e outros 57% negaram contato com qualquer publicidade a cerca desse alimento. Nas condições do presente estudo, pode-se concluir que o preço e o sabor são determinantes na escolha do leite em pó, entretanto os resultados obtidos não foram conclusivos em relação à forma de apresentação do produto (líquido ou em pó) mais consumida.

Palavras-chave: Perfil de Consumidor, Leite, Mercado

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RECUPERAÇÃO DE MATÉRIA SECA E PERDAS NA ENSILAGEM DE CINCO VARIEDADES DE MANDIOCA

Autor(es): GRACIELLE DE CARVALHO FARIAS, LAUDI CUNHA LEITE, FERNANDA GAZAR FERREIRA, EDER JORGE OLIVEIRA, OLGA CEDRO DE MENEZES, DANIELA DA SILVA PEREIRA

Resumo: A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) é uma planta originária do Brasil, que pode ser quase totalmente aproveitável para o consumo. Porém, enquanto grande parte de suas raízes são destinadas à indústria ou ao consumo humano, a parte aérea é descartada ou aproveitada apenas para produção de manivas. Esta fração pode ser utilizada na alimentação animal, devido ao seu valor nutricional e seu potencial forrageiro, porém, pouco se estuda a cerca de diferentes variedades na forma de silagem. Objetivou-se avaliar as silagens da parte aérea de cinco variedades de mandioca, em relação à recuperação de matéria seca e pH, e as perdas por gases e efluentes. Realizou-se o estudo na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram utilizadas a parte aérea de cinco variedades de mandioca, sendo estas: 2020, Corrente, Dourada, Formosa e Gema de Ovo; fornecidas pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Mandioca e Fruticultura, com quatro repetições de cada uma das variedades. Aos 18 meses de idade, após a colheita, o terço superior da parte aérea da mandioca foi picado em máquina forrageira e ensilado em silos experimentais de PVC de 50 cm de altura e 10 cm de diâmetro, com tampas providas de válvulas do tipo "Bunsen". Separado da forragem por uma tela fina, foi colocado areia no fundo de cada silo, para absorção do efluente. O conjunto, antes da ensilagem e os silos cheios e tampados, foram pesados, para determinação das perdas por gases e efluentes, e da recuperação de matéria seca, pelo método gravimétrico. Os silos foram abertos 30 dias após o armazenamento da ensilagem, que esteve mantida a temperatura ambiente durante esse período. Para a variável recuperação de matéria seca foi observada diferença estatística ($P < 0,05$) onde a variedade Dourada (98,62%) mostrou-se superior às variedades Gema de Ovo (93,71%), 2020 (92,56%) e Corrente (91,42%), e a Formosa (96,89%) foi semelhante tanto a Dourada quanto a Gema de Ovo. Em relação às perdas por gases, as variedades Formosa (16,19%) e Corrente (15,99%) apresentaram maiores valores do que as variedades Gema de Ovo (11,80%) e 2020 (11,63%), sendo que a Dourada (12,22%) diferiu apenas da Formosa. As perdas por efluentes foi maior na variedade Formosa (10,34%) e as demais variedades não diferiram entre si, onde a variedade Gema de Ovo apresentou média (3,93%), 2020 (2,29%), Corrente (2,17%) e Dourada (1,25%). O pH das silagens não apresentou diferença ($P > 0,05$) entre as variedades estudadas, apresentando a média igual a 4,13. Com o que foi observado no presente estudo, podemos concluir que as melhores variedades para serem utilizadas no processo de ensilagem são Dourada e Gema de Ovo, por apresentarem maior recuperação de matéria seca e menores perdas por gases e efluentes.

Palavras-chave: Nutrição animal, Volumoso, Subproduto

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: REPRODUÇÃO E NÍVEL DE INFESTAÇÃO DO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR EM COLÔNIA DE ABELHAS AFRICANIZADAS APIS MELLIFERA L.**Autor(es):** JÉSSICA ROSA DA SILVA, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, STEPHEN JOHN MARTIN, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: A apicultura é uma atividade Zootécnica que requer conhecimento de manejo bem como seus agentes causadores patologias visando a obtenção plena do desempenho da colônia, sem que a mesma seja prejudicada por injúrias causadas por doenças. O ácaro Varroa destructor é um parasita que possui coloração avermelhada e forma ovalada, infesta células de operárias em estado de transição larva para pupa e abelhas adultas e se alimentando de hemolinfa das abelhas parasitadas, foi introduzido no Brasil em meados da década de 70 por meio de rainhas e crias infestadas do Paraguai se dispersando por todos os estados brasileiros em menos de dez anos. A importância do estudo desse ácaro parasita, se dá por sua associação com a transmissão de patógenos que podem causar sérias doenças as abelhas como inflavírus, causador da deformação de asas das abelhas (DWV e o IAPV) além de impactar o tamanho e desempenho de vida útil das abelhas, esse patógeno está associado ao fenômeno global do desaparecimento das colônias. Este estudo teve por objetivo avaliar o nível de infestação do ácaro Varroa destructor em colônias de Apis mellifera, ao longo de um ano, no município de Cruz das Almas-BA. A avaliação populacional e o nível de infestação em adultos e pupas de A. mellifera foram realizados no Apiário Experimental do Grupo de Pesquisa Insecta e da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, quando também foi obtido dados climáticos no mesmo período. Observou-se que apenas a precipitação pluviométrica foi um fator impactante para as colônias, tanto em relação à população quanto ao índice de infestação do ácaro. A população de adultos apresentou diminuição no inverno fator não observado na quantidade de pupas. A infestação pelo ácaro Varroa foi maior em pupas quando comparado com adultos, sendo encontrados esse parasita durante todo o período estudado. É possível inferir que o inverno é o período mais crítico para as abelhas, pois ocorre declínio da população de adultos e aumento de índice de infestação pelo ácaro V. destructor. É recomendado que nos meses anteriores, quando ocorre o aumento de pupas, o apicultor remova todas as células de zangões, para que ocorra o controle desse ácaro.

Palavras-chave: Apicultura, Sanidade apícola, Varroatose

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UREIA SÉRICA DE CORDEIROS SUPLEMENTADOS COM NÍVEIS DE TORTA DE DENDÊ

Autor(es): IZABEL SOUSA OLIVEIRA, ADRIANA REGINA BAGALDO, ROSANI SILVA, PALOMA DE SOUZA MACHADO, LOPES CESAR MUGABI, BRUNA YASNAIA DE SOUZA OLIVEIRA

Resumo: A ovinocultura representa uma grande importância econômica na pecuária brasileira, e o custo com a alimentação desses animais tem uma grande representatividade no custo final de produção. Assim, a busca por alimentos alternativos visa aumentar a produtividade e reduzir o custo de produção. Uma alternativa é o uso torta de dendê (*Elaeis guineensis*), que pode ser utilizada na alimentação animal, com capacidade adequada para suprir as exigências nutricionais de ruminantes. Sendo a Bahia, o segundo maior produtor de dendê, como matéria prima para o biodiesel do Brasil, gera uma grande quantidade de torta que pode ser utilizada na alimentação animal, reduzindo os custos com suplementação em épocas secas. Ao avaliar alimentos é necessário estudar os parâmetros de balanço nitrogenado, pois através deste é possível estabelecer critérios para a recomendação da utilização de dietas para pequenos ruminantes. O objetivo com este trabalho foi avaliar as concentrações de ureia sérica de cordeiros em sistema de pastejo e suplementados com níveis de inclusão de torta de dendê no concentrado. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, com duração de 90 dias. Foram utilizados 40 ovinos machos, não castrados, mestiços de Santa Inês, com idade média de 5 meses e distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado, com 4 tratamentos e 10 repetições. Os níveis de torta de dendê avaliados foram de 0, 15, 30 e 45% de inclusão na matéria seca do concentrado. Os animais foram mantidos em piquetes, recebendo suplementação uma vez ao dia em comedouro individual, a relação volumoso:concentrado foi de 70:30. No final de cada período (30 dias) foi realizada coleta de amostras de sangue por pulsão da veia jugular quatro vezes ao dia com intervalo de duas horas. Em seguida, as amostras foram centrifugadas a 2500 RPM por 15 minutos e o plasma armazenado a -10°C e posteriormente feitas as análises de ureia. A concentração de ureia no sangue apresentou comportamento quadrático com os níveis de torta de dendê no concentrado. O ponto mínimo para ureia sérica pode ser encontrado com o nível de 29,64% de inclusão, observando 32,34 mg/dL de ureia, sendo este valor mínimo considerado normal dentro dos parâmetros para ureia sérica. Conclui-se que a torta de dendê pode ser incluída em até 45% da matéria seca do concentrado de ovinos a pasto sem prejudicar a concentração de ureia.

Palavras-chave: ovinos, balanço de nitrogênio, alimento alternativo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: USO DE BATATA DOCE ASSOCIADA À SUPLEMENTAÇÃO ENZIMÁTICA SOBRE A QUALIDADE DA CARNE DE FRANGOS DE CORTE

Autor(es): TAMIRIS NATALICE SANTOS SILVA, CELINA EUGENIO BAHULE, IZABEL SOUSA OLIVEIRA, DIANA CABRAL, JERONIMO ÁVITO GONÇALVES DE BRITO, VALMIRO LIMA ARAGÃO NETO

Resumo: A alimentação, geralmente baseada em milho e farelo de soja, representa o maior componente do custo de produção da avicultura de corte (70 a 80%), além de influenciar significativamente no desempenho e na qualidade da carne das aves. Assim, a farinha de batata doce (FBD), alimento rico em amido, tem sido estudada como uma alternativa ao milho, principal fonte de energia nas rações de frangos. Estratégias nutricionais que englobam fontes alternativas de energia, associadas à utilização de aditivos que favoreçam a digestão e a absorção, como as enzimas exógenas, têm sido utilizadas com o intuito de melhorar a utilização dos nutrientes e o aproveitamento da energia da ração. Sendo assim, objetivou-se avaliar o efeito da inclusão de farinha de batata doce e a adição de complexo enzimático sobre a qualidade da carne do peito de frangos de corte. Todos os procedimentos realizados seguiram padrões e normas vigentes de acordo com o Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA). O experimento foi conduzido no Setor de Avicultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram utilizados 936 pintos de um dia, machos, da linhagem Cobb-500, distribuídos em 36 boxes (parcelas experimentais), contendo comedouros tubulares e bebedouros pendulares. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x2, totalizando 6 tratamentos, com 6 repetições e 26 aves por parcela. Os fatores em estudos foram 3 programas de inclusão de farinha de batata doce (MFS: sem FBD, ração à base de milho e farelo de soja; BDC: inclusão crescente de FBD em substituição ao milho (5, 9,13 e 17%) e BDD: inclusão decrescente de FBD (17, 13, 9 e 5%)) e 2 programas de suplementação de enzimas exógenas (sem ou com adição do complexo enzimático). Aos 40 dias, um frango por box (26 aves no total) foi abatido e realizada a separação e pesagem do peito (com pele e osso). Em seguida foi retirado o músculo do peito (pectoralis major) para a mensuração do pH e o valor de L*(luminosidade), aos 45 minutos (pós morte) e 24 horas após a morte da ave. Não houve interação ($P>0,05$) entre os fatores estudados para nenhum dos parâmetros avaliados. O programa de substituição de FBD e de inclusão de enzima exógena não exerceu efeito ($P>0,05$) sobre o rendimento do peito dos frangos de corte ao final do período de 1 a 40 dias de idade. As características de qualidade da carne do peito (pH e L*) no pós morte e 24 após o abate não foram influenciadas ($P>0,05$) pela inclusão de farinha de batata doce na ração. Do mesmo modo, o programa de adição de enzimas não influenciou ($P>0,05$) os parâmetros de qualidade da carne, independente do período de avaliação. A farinha de batata doce e a suplementação de enzimas não promoveram modificações no rendimento do peito e nas características do músculo pectoralis major de frangos de corte ao final do ciclo de criação das aves.

Palavras-chave: avicultura de corte, enzima exógena, nutrição

Tipo de atividade: Pôster**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOQUÍMICA****ATIVIDADE: ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE DOIS ACESSOS DE LIPPIA ALBA (MILL) N. E. BROWN**

Autor(es): ROSIMAR NERI DE SOUZA, VITTOR DOS SANTOS FERREIRA, JAMILE DE JESUS MOREIRA, ZULEIDE SILVA DE CARVALHO, FRANCELI DA SILVA

Resumo: Um amplo potencial fitoquímico está relacionado à grande variação da composição química do óleo essencial da espécie *Lippia alba*. Os óleos essenciais são substâncias líquidas voláteis, produzidas a partir do metabolismo secundário, que contêm as substâncias responsáveis pelo aroma das plantas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial antioxidante de dois acessos de *L. alba* como possível futuro agente antioxidante em substituição a produtos sintéticos. O óleo essencial da parte das folhas foi extraído pelo método da hidrodestilação utilizando o aparelho de Clevenger, utilizando-se 100 gramas de matéria seca em 2000 ml de água. O processo de extração foi conduzido durante 120 minutos, contadas a partir da condensação da primeira gota, sendo verificado o volume de óleo extraído na coluna graduada do aparelho de Clevenger. A avaliação do potencial antioxidante dos acessos L001 e L002 extraídos de plantas coletadas aos 30 dias após o transplante foi determinada através do método o efeito bloqueador de radicais livres DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazilo). A partir dos óleos essenciais obtidos, prepararam-se em tubos de ensaio seis concentrações (5, 7, 10, 15, 20 e 30 mg mL⁻¹) em triplicata. Em seguida 0,3 mL destas concentrações do óleo essencial de cada amostra foram misturadas com 2,7 mL da solução metanólica contendo radicais de DPPH (6x 10⁻⁵ mol L⁻¹). A mistura foi homogeneizada em aparelho Vortex e colocada para repousar num local escuro à temperatura ambiente durante 60 minutos, para se obterem valores de absorbância estáveis. A redução do radical DPPH foi medida por monitorização contínua do decréscimo da absorção no espectrofotômetro a 517 nm. A concentração do extrato a que corresponde 50% de inibição (EC50), foi calculada a partir do gráfico da percentagem do efeito bloqueador em função da concentração do óleo essencial. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro, por meio do programa estatístico SISVAR 5.3 Os óleos essenciais apresentaram atividade seqüestradora de radicais livres mensuradas pelo método DPPH. O óleo essencial do acesso L001 obteve o menor EC50 (7,88 mg mL⁻¹), enquanto para o óleo essencial L002 obteve o EC50 de 11,60 mg mL⁻¹. Os estudos preliminares evidenciam o potencial antioxidante dos dois acessos de *L. alba* analisados nos estudos, mostrando que o óleo desta espécie possui um potencial farmacológico que poderá ser aproveitado no desenvolvimento futuro de medicamentos fitoterápicos.

Palavras-chave: Erva-cidreira, radicais livres, metabolismo secundário

ATIVIDADE: CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA DO ÓLEO ESSENCIAL DE DOIS ACESSOS DE LIPPIA ALBA (MILL) N.E. BROWN FRENTE AO FUNGO ASPERGILLUS NIGER.

Autor(es): JAMILE DE JESUS MOREIRA, ROSIMAR NERI DE SOUZA, ZULEIDE SILVA DE CARVALHO, FRANCELI DA SILVA

Resumo: A erva-cidreira (*Lippia alba* (Mill.) N.E.Brown) é uma planta largamente utilizada no Brasil devido às propriedades calmante, antiespasmódica suave, analgésica, sedativa, ansiolítica e levemente expectorante. Além disso, apresenta atividade antimicrobiana, frente a diversos microrganismos. Essas propriedades podem ser resultantes da ação de compostos químicos presentes no óleo essencial. O *Aspergillus niger* é um fungo necrotrófico, que possuem inúmeras enzimas hidrolíticas e toxinas responsáveis por causar a morte celular de diversas culturas, dentre elas o amendoim, a cebola e a uva. O objetivo do trabalho foi avaliar a Concentração Mínima Inibitória do óleo essencial de dois acessos de *Lippia alba* sobre o fungo *Aspergillus niger*. O material vegetal foi coletado de dois acessos da espécie *L. alba* cultivados no campo experimental do CCAAB/UFRB, (L01 e L02). A parte aérea foi seca em estufa a 40°C e moída para a extração do óleo essencial por hidrodestilação em aparelho de Clevenger durante duas horas. O óleo foi armazenado em frasco de vidro âmbar sob refrigeração até a realização das análises. A concentração inibitória mínima do óleo de *L. alba* no crescimento micelial de *Aspergillus niger* foi avaliada pela técnica de microdiluição em caldo em microplacas com 96 poços. O fungo foi incubado em meio BDA, à temperatura de ± 28 °C por 7 dias. Para o ajuste da concentração de esporos da suspensão, realizou-se contagem em câmara de Neubauer, com auxílio de microscópio óptico, padronizando a concentração final da suspensão de esporos para 2×10^4 conídios mL⁻¹. Para a determinação da concentração fungicida mínima utilizou-se o meio de cultura BDA em placas de Petri com 10 mL das amostras onde foram detectados a concentração inibitória mínima e incubado em BOD a 28° C. A concentração inibitória mínima para o acesso L001 foi de 1,25 mg mL⁻¹ e para o acesso L02 de 2,50 mg mL⁻¹. A concentração fungicida mínima para o acesso L01 foi de 2,50 mg mL⁻¹ e para o acesso L02 não foi detectado. Os óleos essenciais dos acessos L01 e L02 de *L. alba* apresentou atividade fungicida e/ou fungistática frente aos fungo *Aspergillus Níger*, permitindo, assim, evidenciar o potencial destes óleos possibilitando que estudos futuros sejam realizados com o objetivo de investigar isoladamente o potencial antifúngico dos principais compostos presentes nos óleos essenciais.

Palavras-chave: Atividade antimicrobiana, erva-cidreira, metabolismo secundário

Tipo de atividade: Pôster**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ZOOLOGIA****ATIVIDADE: ANÁLISE DE PROTOZOÁRIOS E PLATELMINTOS NAS FONTES NATURAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS-BA**

Autor(es): KAROLYNE DAS NEVES ARAÚJO RAMOS, SUELLEN FONSÊCA DA CONCEIÇÃO SANTOS, GABRIEL VILA VERDE NUNES, JAMILE COSTA LOPES

Resumo: A água é uma substância essencial à toda forma de vida, ela é abundante no planeta Terra e oriunda de diversas fontes naturais. É indiscutível que a água não é totalmente pura podendo conter microrganismos, coliformes fecais e outros tipos de impureza. Alguns microrganismos são nocivos à saúde humana, provocando doenças através do contato com a água contaminada. As fontes naturais presentes na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) do campus de Cruz das Almas-Ba nutrem grande parte da fauna e da flora da região, sendo usadas também pelas comunidades localizadas entorno da universidade estando os mesmos passíveis de contaminação por dejetos humanos, de forma direta ou através de contaminação do lençol freático por fossas sépticas. A contaminação dessas fontes naturais afetam diretamente àqueles que se banham, ou indiretamente por contaminar animais que posteriormente serão consumidos. Diante desse pressuposto esta pesquisa foi desenvolvida objetivando identificar protozoários e platelmintos patogênicos à saúde humana onde buscou-se verificar a hipóteses de que havia presença de platelminto *Schistosoma mansoni*, causador da esquistossomose, doença parasitária comum no Brasil, na forma de cercaria ou metacercária. Este estudo é de caráter exploratório e traz uma abordagem qualitativa onde foi realizado uma pesquisa de campo desenvolvida na instituição de ensino Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, situada no município de Cruz das Almas-Ba, para a coleta de dados foram colhidas quatro amostras da água de quatro fontes naturais em terrenos pertencentes a UFRB no mês de Junho de 2016. Para a visualização dos protozoários foram preparadas culturas em vasilhames de vidro devidamente identificados, os quais foram vedados com gaze e elástico, e deixados em local iluminado. Na preparação das culturas utilizou-se grãos de arroz. Passados três dias da realização da coleta iniciaram-se as observações em laboratório. Utilizou-se pipeta para adicionar água das amostras nas lâminas e adicionou-se corante azul de metileno (concentração de 1,5%), feito isso, cobriu-se com lamínulas e observou-se no microscópio ótico nas objetivas de 4x, 10x, 40x e 100x. Também foram realizadas observações ao estereoscópio, onde as amostras foram colocadas em placas de Petri, sem a adição de corantes. Para a visualização de platelmintos foram realizadas análise imediatas a coleta, para isto seguiu-se os métodos já citados. Observou-se apenas protozoários, tendo resposta negativa a presença de platelmintos. Os microrganismos encontrados foram *Colpidium*, *Coleps*, *Chilodonella*, *Paramecium* e *Spirostoma* pertencentes ao Filo Ciliophora, Ameba do Filo Rizópode e Diatomácea do Filo Stramenopila. Os resultados foram negativos para presença de protozoários e platelmintos nocivos à saúde humana, porém essa afirmativa não indica que as fontes estejam isentas destes seres, pois são referentes às amostras coletadas, podendo haver presença dos parasitas em outros locais das fontes. A partir da análise dos dados foi possível observar que as amostras que mais apresentaram platelmintos foram as mais acessadas por animais. A amostra que apresentou menor porcentagem de platelmintos foi a que apresentava curso de água e pouco contato de animais por conta de ser de difícil acesso aos animais devido a presença de vegetação densa.

Palavras-chaves: Água Contaminada, Nascentes, Microrganismos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVIFAUNA DO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA (UFRB), CRUZ DAS ALMAS, BAHIA**Autor(es):** LAIS DOS SANTOS CERQUEIRA, MARCOS ROBERTO ROSSI DOS SANTOS, MARILENE BÁRBARA DOS SANTOS

Resumo: Áreas antropizadas normalmente causam o empobrecimento da diversidade biológica. As aves representam um dos grupos mais estudados em áreas urbanas e são utilizadas como bioindicadores. O levantamento foi realizado no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas. O município está localizado em uma região de Mata Atlântica, considerada área prioritária para a conservação. O presente estudo tem como objetivo realizar o levantamento da avifauna e analisar a estrutura da comunidade por meio de dados qualitativos, como riqueza e frequência de ocorrência. Os dados foram coletados utilizando uma adaptação do método de Mackinnon, que consiste na elaboração de listas, sendo registradas as 10 primeiras espécies em uma lista, sem que haja repetições. Ao concluir a lista, se inicia uma nova. Foi totalizado um esforço amostral de 60h, durante os meses de maio a junho de 2016, nos horários de 06:00h às 08:00h e das 16:00h às 18:00h, onde há maior atividade das aves diurnas, não contemplando aves noturnas. As aves foram observadas utilizando binóculo (7x50mm), e identificadas com auxílio do guia de campo. Para estimar a riqueza das espécies, foi calculado o índice de Jackknife de primeira ordem, através do programa EstimateS. Para Frequência de Ocorrência as aves foram classificadas em: regular FO > 25%; comum FO entre 10 e 24,99%; pouco comum FO entre 3 e 9,99% e rara FO > 2,99%. As espécies foram classificadas quanto à sensibilidade à atividade antrópica em: alta, média e baixa. E quanto grupo trófico, a partir de dados disponíveis na literatura. As listas foram tabuladas no programa Microsoft Office Excel 2007 para realização dos cálculos. A lista das espécies foi organizada de acordo com o padrão do Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos. Observou-se um total de 50 espécies, pertencentes a 24 famílias, sendo Tyrannidae (n=7) e Thraupidae (n=7) as famílias mais representativas, devido à ampla distribuição dos grupos. A estimativa de riqueza para o campus é de aproximadamente 58 espécies. E o total registrado corresponde a 86,20%. A Frequência de ocorrência indicou maior registro de espécies pouco comuns (38%), seguida das regulares (36%) e comuns (26%), não houve registro de espécies raras. Quanto aos grupos tróficos, houve maior representatividade de aves insetívoras (38%), e onívora (36%), por encontrarem alimento ao longo de todo ano. Em relação ao nível de sensibilidade a distúrbios ambientais, a maioria, 86% apresentou nível baixo e 14% apresentou nível médio. Não foram registradas espécies com alta sensibilidade. O predomínio de espécies com baixa sensibilidade demonstra ocupação de aves tolerantes às perturbações. As espécies registradas como, *Ammodramus humeralis* (Bosc) e *Crotophaga ani* (Linnaeus) são indicadoras de ambientes perturbados. Outro levantamento realizado em um fragmento de Mata Atlântica presente na UFRB, registrou um total de 63 espécies, isso demonstra que mesmo alterada a área urbana do campus mantém uma amostra significativa de aves. O presente estudo comprova a antropização do campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no entanto torna-se essencial a continuidade do levantamento devido a não estabilização da curva de acumulação de espécies.

Palavras-chave: aves, levantamento, bioindicadores

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: BIOLOGIA E MORFOLOGIA EXTERNA DOS ESTÁGIOS IMATUROS DE MECHANITIS LYSIMNIA NESAEA HÜBNER (ITHOMIINI) EM SOLANUM LYCOPERSICUM L. (SOLANACEAE)**Autor(es):** VANESSA DA SILVA GOMES DA SILVA, MÁRLON PALUCH, DIEGO CARVALHO DA SILVA

Resumo: Resumo: A ordem Lepidoptera possui grande importância ecológica e econômica. A tribo Ithomiini é representada por 43 gêneros amplamente distribuídos no Neotrópico, *Mechanitis* Fabricius, possui 04 espécies descritas, sendo *Mechanitis lysimnia* (Fabricius) conhecida como praga desfolhadora do tomate. Considerando a importância das interações inseto planta, este trabalho teve como objetivo determinar os aspectos biológicos e morfológicos de uma espécie de interesse agrônomo. Desta forma, os imaturos da borboleta *Mechanitis lysimnia nesaea* Hübner, foram criados em condições ambientais, junto a planta hospedeira *Solanum lycopersicum* L., em horticultura orgânica, Cruz das Almas, BA, durante dois meses (15/agosto-15/outubro). As cápsulas cefálicas provenientes da ecdise foram coletadas para morfometria, todos os estágios foram fixados em solução Dietrich e preservados em álcool 70%, fotografados com lupa trinocular e câmera de vídeo Olympus; a razão de crescimento foi baseada na regra de Dyar. O material testemunho foi depositado no acervo do Laboratório de Sistemática e Conservação de Insetos (LASCI), Setor de Ciências Biológicas, CCAAB/UFRB. Quanto aos aspectos biológicos de *M. l. nesaea* o estágio de ovo teve duração média de 7,5 dias, o larval teve cinco instares com duração média total de 14,8 dias, e pupa com média de 8,4 dias nas condições abióticas de temperatura mínima e máxima 20,9°-30,6°C (média), umidade relativa mínima e máxima 46,9%-85,6% (média). Em relação ao comportamento ocorre gregarismo larval entre o primeiro e quarto instar, a partir do quinto as larvas vivem em pequenos grupos (3-5 indivíduos). Quanto a morfologia dos imaturos: os ovos (n=20) são brancos e alongados, pólo superior pouco mais achatado do que o pólo inferior, com diâmetro médio de 0,8mm e altura média de 1,4mm, o cório possui aproximadamente de 13 a 15 carenas verticais e horizontais, os ovos são depositados da face adaxial das folhas, sendo mais frequente 18 ovos por postura (N=3). O primeiro instar apresenta cabeça arredondada coloração castanha escura, cerdas lisas com ápice afilado; do segundo ao quinto instar apresentam cabeça preta. O tórax e abdome são cilíndricos, sem escolos, e com numerosas cerdas escuras, apresentando projeções laterais do tegumento abaixo dos espiráculos nos segmentos abdominais A1-A8, o tegumento do tórax e abdome branco-esverdeado nos três primeiros instares, posteriormente, quarto e quinto instar, apresentam linhas longitudinais amarelas, o quinto instar corresponde a larva madura com comprimento total médio de 2,59cm (n=20); pré-pupa possui tegumento amarelo com uma linha mediana e duas linhas laterais alaranjadas; a pupa madura (n=20) é prateada e espelhada, apresentam linhas de coloração castanha que contornam os apêndices, o comprimento da pupa variou entre 1,4-1,8cm, e a largura entre 0,3-0,4 mm. A quetotaxia de primeiro instar corresponde ao padrão conhecido para *Thyridia psidii* cetoides (Rosenberg & Talbot). A largura da cápsula cefálica variou entre 0,4-0,5mm no primeiro a 2-2,4mm no quinto instar e a razão de crescimento médio da cápsula cefálica (K) foi de 1,5 mm, permitindo a diferenciação segura entre os instares. Este trabalho forneceu subsídios para manejo de uma espécie de interesse agrônomo, além do fortalecimento da sistemática da tribo Ithomiini.

Palavras-chaves: conservação, sistemática, manejo

ATIVIDADE: ELABORAÇÃO DE JOGO DIDÁTICO PARA A UTILIZAÇÃO DO ENSINO EM AULAS DE BIOLOGIA

Autor(es): MARCELA DA COSTA BARBOSA, NAYARA ALMEIDA SANTOS, THAÍS SOARES

Resumo: Os jogos educativos possibilitam ao aluno aprender de forma natural, prazerosa e dinâmica, pois através dos desafios desperta na criança o interesse na busca dos conhecimentos, além de oferecer um maior envolvimento social entre os alunos, bem como a formação dos conceitos éticos, de solidariedade, de regras, de trabalho em grupo, de respeito mútuo. A falta de espaços ou estruturas nas escolas para a realização de atividades práticas pode ser substituída por aulas expositivas no próprio ambiente escolar, seja através de jogos ou outras atividades lúdicas. O jogo pedagógico ou didático é aquele fabricado com o objetivo de proporcionar aprendizagens. Objetivamos elaborar um jogo que abordasse informações do filo Arthropoda, subfilo Crustacea, suas características morfológicas, habitat, reprodução, importância, além das curiosidades existentes desses invertebrados de forma lúdica e permitindo ao aluno do Ensino Médio uma melhor fixação e aproveitamento do conteúdo abordado através da dinâmica do jogo. Utilizou-se como material para a criação do jogo, folhas em eva; para a confecção de 08 cartas amarelas com as imagens dos crustáceos, 08 cartas laranja com informações referentes a características morfológicas, 08 cartas lilás referentes ao habitat, 08 cartas azuis com a importância desses invertebrados na natureza, 16 cartas pretas com curiosidades das respectivas espécies, 14 cartas vermelhas com nomes de espécies pertencentes e diferentes do subfilo e 01 tabuleiro, bem como a utilização de 01 dado comum e 01 manual de instrução do jogo. O jogo foi nomeado Brincando com os Crustáceos, e aborda informações que despertará a curiosidade sobre o assunto e poderá ser jogado por quatro grupos com determinados jogadores e um mediador. O jogo foi aplicado e testado durante uma noite de amostragem de materiais didáticos realizada na disciplina zoologia dos invertebrados, a qual tiveram acessos vários alunos do centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas da UFRB. Com a aplicação do material didático notou-se que a utilização do jogo como um recurso pedagógico apresenta pontos positivos em relação ao desenvolvimento do ensino e aprendizagem, em que através da curiosidade pela busca do novo conhecimento o aluno desenvolve o ensino-aprendizagem de forma lúdica. O jogo ainda será aplicado a alunos do Ensino Médio na disciplina de Biologia. Para fins avaliativos do método de ensino e sua eficácia, será aplicado um questionário aos alunos com perguntas referentes ao conteúdo abordado no jogo, e como os jogos podem tornar uma atividade do desenvolvimento de conhecimento divertida e prazerosa.

Palavras-chave: Material didático, Invertebrados, Ensino-aprendizagem

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: ENSINO DE ZOOLOGIA E A PEDAGOGIA DA ALTERNÂNCIA: UMA REFLEXÃO SOBRE A PRÁTICA DOCENTE****Autor(es):** LETÍCIA SANTOS, LILIAN BOCCARDO

Resumo: Premissas atuais para o Ensino da Zoologia no contexto educacional expõem um panorama de desafios que precisam ser superados de modo que a prática pedagógica na Educação do/no Campo seja ressignificada. Assim, faz-se iminente e necessário incluir no currículo de Ciências e Zoologia da Educação do/no Campo temas como perda de biodiversidade, poluição, comércio e abate ilegal de animais silvestres, com o propósito de favorecer um Ensino de Zoologia crítico e contextualizado aos problemas locais e universais. A presente pesquisa foi realizada na Escola Estadual Rural Taylor-Egídio, escola de Educação do Campo, na cidade de Jaguaquara-Bahia, Brasil. A referida escola tem como proposta de organização pedagógica a Pedagogia da Alternância (PA), numa dinâmica na qual o educando(a) alterna entre os espaços de aprendizagens, o tempo-escola e o tempo-comunidade. O objetivo geral deste trabalho foi investigar como a Zoologia vem sendo ensinada na ERTE, escola do campo, nos princípios da Pedagogia da Alternância. A pesquisa tem caráter qualitativo, utilizando como instrumento para a obtenção dos dados, a análise do Projeto Político Pedagógico e a matriz curricular do Ensino Fundamental da referida escola. Também foi utilizada a caderneta de campo e registros fotográficos dos dados observados nas etapas de realização da pesquisa e a entrevista semiestruturada realizada com 7 (sete) professores de Ciências do 1º ao 9º ano do Ensino Fundamental que foram gravadas em áudio e posteriormente transcritas. Como expectativa inicial, esperávamos que os professores de Ciências da ERTE, desenvolve suas práxis incluindo temas emergentes do contexto ambiental em diálogo com os saberes dos estudantes campesinos que os levasse a reflexões sobre a fauna, a valorização e importância dos animais na natureza em detrimento de ações puramente antropocêntricas e utilitaristas contribuindo assim para o despertar da conservação da biodiversidade animal. Os resultados desta pesquisa mostram de maneira explícita que os professores de Ciências da ERTE, não trabalham com conteúdos zoológicos numa perspectiva da conservação da biodiversidade. O caráter antropocêntrico ainda está presente no ensino de Ciências da ERTE. Este posicionamento reforça as representações preconceituosas que costumamos ter sobre os animais, ou seja, “analisar os hábitos destes à luz dos parâmetros humanos” (SANTOS, 2000, p. 17). Diante das várias reflexões realizadas, a presente pesquisa visa contribuir com os “não saberes” de docentes das escolas campesinas. Saberes ainda não consolidados e sistematizados acerca do Ensino de Ciências e Zoologia na Educação do/no Campo na pedagógica da Alternância. Os resultados, que não foram os esperados, apresentaram falta de base teórica acerca da Educação do/no Campo e Pedagogia da Alternância, Ensino de Ciências e Zoologia.

Palavras-chave: Educação do/no Campo, Ensino de Zoologia, Biodiversidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTRATÉGIA ALIMENTAR DO ANU BRANCO (GUIRA GUIRA) NUMA ÁREA SOB INFLUÊNCIA ANTRÓPICA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA**Autor(es):** LAURA NICOLE FILIPIN DA COSTA, RENAN LUIZ ALBUQUERQUE VIEIRA, SILVANIA CONCEIÇÃO SILVA

Resumo: Devido à ação humana o meio ambiente vem sofrendo profundos impactos resultando na perda da biodiversidade, extinção de espécies, degradação ambiental e perda na qualidade de vida de todos os seres vivos existentes no planeta. O anu branco habita áreas abertas como cerrados, campos e locais sujeitos a perturbações antrópicas, que contenham árvores esparsas, favorecendo o forrageamento e a nidificação. O presente estudo teve como objetivo descrever o comportamento alimentar, social e a dinâmica populacional do Guira guira. A pesquisa foi desenvolvida na cidade de Cruz das Almas, Bahia. A cidade caracteriza-se por apresentar, vastas praças arborizadas, parques recreativos, campos abertos e ainda um resquício de Mata Atlântica. Foram realizadas duas observações semanais de abril a setembro de 2015. A atividade prática teve início às 07h00, sendo estas mais proveitosas nas primeiras horas da manhã, quando as aves estão mais ativas, e saem à procura de alimento e terminam às 10h00. Em seguida às 15h00 às 18h00, totalizando 06 horas de observações semanais ao longo dos cinco meses de estudo. Uma distância de aproximadamente 75 m entre o observador e o animal foi respeitada para minimizar possíveis alterações comportamentais das aves. Para a realização do estudo foram utilizados binóculo 20x50, máquina fotográfica digital SONI 8x e a planilha de campo. As análises do comportamento de forrageamento foram realizadas utilizando o método baseado em Volpato e dos Anjos, com algumas adaptações para a espécie em questão, para o estudo das estratégias de forrageamento nas aves: movimento envolvidos na procura de alimento, caminhar, saltar, pular, correr, escalar, planar, esvoaçar, voar e movimentos envolvidos no ataque a presa como a captura de presa no solo e a necessidade da ave em se deslocar até a presa utilizando breves corridas ou pequenos vôos. De acordo com as observações, o forrageamento no chão foi o mais frequente, onde as aves encontravam maior número de presas, e a procura de alimento é uma ação de predação conjunta entre vários indivíduos que disputam a captura das mesmas presas, frequentemente foram avistados bandos compostos por seis a doze indivíduos, os quais possuem uma dieta selecionada composta principalmente de insetos, entre eles: grilos e gafanhotos, besouros, formigas, cigarras, pequenos vertebrados como rãs e lagartixas e também frutas e sementes. Pode-se notar que as aves tiveram maior sucesso na captura de alimento ao final da tarde. Os bandos de anus, não apresentaram nenhum tipo de comportamento interespecífico durante todo o período de observação, os anus brancos demonstraram elevado comportamento intraespecífico e territorial, evidenciando que a espécie apresenta uma elaborada organização social, na qual se orientam através de manifestações sonoras principalmente. Em termos de frequência de dieta, os artrópodes foram mais abundantes, principalmente os coleópteros e ortópteros. O estudo da avifauna é de vital importância para a manutenção e preservação ambiental. Diante do controle biológico que estas aves desempenham, faz-se necessário a conservação desta espécie, para que dessa forma não ocorra um desequilíbrio populacional das espécies de artrópodes e demais invertebrados em ambientes urbanos.

Palavras-chaves: Aves, Hábitos Alimentares, Forrageamento

ATIVIDADE: IDENTIFICAÇÃO DE COLEÇÕES DIDÁTICAS: PORIFERA

Autor(es): ÉVELIN MASCARENHAS FERREIRA SANTOS, LEILA DE LOURDES LONGO

Resumo: As coleções zoológicas são uma importante ferramenta metodológica para o processo de ensino e aprendizagem de Ciências e Biologia. As coleções zoológicas didáticas retêm informações científicas sobre a taxonomia, morfologia, sistemática e evolução dos grupos. Para que estas informações possam atingir o seu público alvo é necessário que o material esteja identificado e organizado de forma didática, como por exemplo em guias de identificação e também roteiros de estudo. O presente trabalho propôs a identificação dos espécimes do Filo Porífera da Coleção Didática do Laboratório de Zoologia de Invertebrados do Centro de Ciência Agrárias Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), até a categoria taxonômica possível, com o objetivo de produzir um guia didático de identificação das espécies disponíveis neste acervo. Neste material é abordada a metodologia de estudo envolvida desde a coleta até a identificação do material em laboratório, permitindo o contato do seu usuário com a prática científica da taxonomia e sistemática do grupo. As esponjas (Porífera) são animais aquáticos e filtradores ativos, possuem células especializadas, porém que não estão organizadas em tecidos ou órgãos verdadeiros. São capazes de filtrar grandes quantidades de água e absorver matéria orgânica dissolvida no ambiente. Estes organismos são pouco organizados, porém de complexidade tão elevada são bioindicadores, capazes de absorver grande quantidade de matéria orgânica e poluentes, e são integrantes de praticamente todas as comunidades bentônicas de substrato duro (conchas, madeiras submersas ou corais que utilizam para se fixar). Provocam bioerosão, possuem uma grande capacidade de polimerização, são recurso renováveis e são largamente usadas em pesquisas bioquímicas e farmacológicas por apresentarem compostos químicos (como antitumorais, antibióticos, antivirais), e vias metabólicas peculiares, além de serem utilizadas em grande escala como matéria prima pela indústria de cosmético. Com a produção deste guia espera-se que o acervo da Coleção Didática do Laboratório de Zoologia de Invertebrados contribua na transmissão de conhecimentos para diferentes níveis de formação de estudantes, aproximando também os alunos da comunidade das escolas públicas do ensino fundamental e médio da Universidade, atuando como uma ferramenta didática indispensável ao processo de ensino – aprendizagem no curso de Ciências Biológicas.

Palavras-chave: Recurso didático, Porífera, coleção zoológica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE ANUROS COM POTENCIAL FARMACOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BAHIA.**Autor(es):** MARIANE ALVES DA SILVA, ARIELSON DOS SANTOS PROTÁZIO, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA

Resumo: Os anfíbios são um dos grupos de animais vertebrados mais abundantes em relação à diversidade de espécies descritas, além de apresentarem o maior número de espécies em extinção. Sua pele é fonte de grande quantidade de substâncias químicas bioativas, produzidas para sua defesa. Em virtude da presença dessas substâncias na pele dos anuros, estudos de levantamento faunístico são importantes, pois a literatura tem mostrado que existe uma grande diversidade na composição farmacológica destas toxinas. O presente estudo objetivou verificar quais espécies de anuros, presentes no município de Cruz das Almas, Bahia apresentam potenciais farmacológicos que possam ser utilizados em estudos de toxicidade futuros. A coleta dos animais foi realizada em fragmentos e áreas florestais de Mata Atlântica no município de Cruz das Almas, Bahia, através de buscas ativas noturnas e a disposição de armadilhas de interceptação e queda (pitfall traps). Logo após a captura, foi realizada a identificação dos espécimes através de guias específicos e do sítio da Sociedade Brasileira de Herpetologia, além do cruzamento de dados de registro dos espécimes tombados na Coleção Herpetológica do Museu de Zoologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram encontradas e registradas em campo 36 exemplares e seis espécies de anuros. Destas, três espécies foram da família Bufonidae (*Rhinella crucifer*, *R. jimi* e *R. granulosa*), duas da família Hylidae (*Phyllomedusa bahiana* e *P. nordestina*) e uma da família Leptodactylidae (*Leptodactylus vastus*), endêmicas da Região Nordeste. A literatura relata que algumas das espécies encontradas possuem venenos com substâncias que apresentam potencial farmacológico. O gênero *Rhinella* apresenta bufogenina, bufotoxina, bufalina, cinobufacina, bufotenina, desidrobufotenina, helebregenina, serotonina, telocinobufagina, dentre outros, cujos efeitos podem ser alucinógeno, antimicrobiano, antitumoral, cardiotoxico, neurotóxico, anti-inflamatório e antiproliferativo. O veneno do gênero *Phyllomedusa* possui toxinas como bradiginina, dermoseptina, phyllomedusina e phylloseptina com efeitos analgésico, antibiótico, cicatrizante, antitripanossoma e antileishmania. O veneno do gênero *Leptodactylus* possui ocelatina, falaxina, pentadactilina, leptoglicina, laticeptina, leptoxina e sifaxina, que produzem efeitos antimicrobiano, hemolítico e analgésico. Assim, o screening de novos peptídeos, decorrentes da identificação e análise de moléculas bioativas, provenientes da biodiversidade de anuros da região do Recôncavo baiano, abre uma nova perspectiva de estudos futuros de toxilogia e desenvolvimento de fármacos com as espécies endêmicas do Nordeste.

Palavras-chave: Anfíbios, toxinas, bioprospecção

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DA AVIFAUNA NA FAZENDA SANTANA LOCALIZADA NA CIDADE DE IAÇÚ, BAHIA

Autor(es): ÁUREO TORRE, RENAN LUIZ ALBUQUERQUE VIEIRA, JÉSSICA MOURATO, RONIVAL DIAS LIMA DE JESUS, RAÍSA CORDEIRO DOS SANTOS ALVES ARAÚJO

Resumo: O Brasil abriga uma das maiores diversidades avifaunas do mundo, com número de espécies estimado em mais de 1.825. Atividades antrópicas por sua vez afetaram significativamente as espécies de aves que habitam os ecossistemas naturais brasileiros. A resposta das aves às ações humanas varia desde aquelas que se beneficiam com as alterações do habitat aumentando suas populações até aquelas que foram extintas da natureza. Objetivou-se através desse levantamento quantitativo, estabelecer uma lista completa possível da diversidade avifaunística na Fazenda Santana, localizada no município de Iaçu-Ba. A Fazenda caracteriza-se por uma extensa área de caatinga arbórea densa, campos abertos e pequenos lagos. O levantamento e a composição das espécies de avifauna foram obtidos por meio das observações somente nas áreas de estudo. Foram realizadas três observações semanais durante um período de duas horas cada, de maio a julho de 2015, a atividade prática iniciou-se nas primeiras horas da manhã, pois, as observações são mais proveitosas, quando as aves estão mais ativas, e saem à procura de alimento até o fim da tarde. Para a realização do trabalho foram utilizados binóculo 20x50, máquina fotográfica digital SONY (8X) e planilha de campo. Para a identificação das espécies adotou-se a nomenclatura proposta por Sick (1997). Foram encontradas 53 espécies de aves, classificadas a nível de espécie. As espécies encontradas foram: *Pseudoseisura cristata* (carrega madeira) *Colaptes campestris* (pica pau) *Guira guira* (anu branco) *Crotophaga ani* (anu preto) *Elanus leucurus* (gavião peneira) *Megascops choliba* (coruja do mato) *Caracara plancus* (gavião carcará), *Bubulcus ibis* (garça vaqueira) *Athene cunicularia* (coruja buraqueira) *Vanellus chilensis* (quero quero) *Formicivora melanogaster* (formigueiro-de-barriga-preta); *Taraba major* (choró-boi); *Pseudoseisura cristata* (casaca-de-couro); *Pitangus sulphuratus* (bem-te-vi); *Phacellodomus rufifrons* (joão-de-pau); *Synallaxis frontalis* (Petrim); *Tolmomyias flaviventris* (bico-chato-amarelo); *Todirostrum cinereum* (ferreirinho-relógio); *Euscarthmus meloryphus* (Barulhento); *Camptostoma obsoletum* (Risadinha); *Phaeomyias murina* (bagageiro); *Myiarchus tyrannulus* (maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado); *Machetornis rixosa* (suiriri-cavaleiro); *Tyrannus savana* (tesourinha); *Fluvicola nengeta* (lavadeira-mascarada); *Arundinicola leucocephala* (freirinha); *Xolmis irupero* (noivinha); *Pygochelidon cyanoleuca* (andorinha-pequena-de-casa); *Stelgidopteryx ruficollis* (andorinha-serradora); *Progne subis* (andorinha-doméstica-grande); *Tachycineta albiventer* (andorinha-do-rio); *Troglodytes musculus* (corruíra); *Pheugopedius genibarbis* (garrinchão-pai-avô); *Donacobius atricapilla* (japacanim); *Turdus rufiventris* (sabiá-laranjeira); *Turdus leucomelas* (sabiá-barranco); *Mimus saturninus* (sabiá-do-campo); *Anthus lutescens* (caminheiro-zumbidor); *Coereba flaveola* (cambacica); *Saltator similis* (trinca-ferro-verdadeiro); *Compsothraupis loricata* (tiê-caburé); *Nemosia pileata* (saíra-de-chapéu-preto); *Thlypopsis sórdida* (saí-canário); *Ramphocelus bresilius* (tiê-sangue); *Lanio pileatus* (tico-tico-rei-cinza); *Tangara sayaca* (sanhaçu-cinzento); *Tangara palmarum* (sanhaçu-do-coqueiro); *Tangara cayana* (saíra-amarela); *Paroaria dominicana* (cardeal-do-nordeste); *Tersina viridis* (saí-andorinha); *Conirostrum speciosum* (figuinha-de-rabo-castanho); *Zonotrichia capensis* (tico-tico); *Ammodramus humeralis* (tico-tico-do-campo); *Sicalis flaveola* (canário-da-terra-verdadeiro); *Volatinia jacarina* (tiziú); *Sporophila nigricollis* (baiano); *Sporophila leucoptera* (chorão); *Sporophila bouvreuil* (caboclinho); *Cyanoloxia brissonii* (azulão); *Parula pitayumi* (mariquita); *Icterus jamaicai* (corrupião); *Gnorimopsar chopi* (graúna); *Chrysomus ruficapillus* (garibaldi); *Agelaioides fringillarius* (asa-de-telha-pálido); *Molothrus bonariensis* (vira-bosta); *Sporagra magellanica* (pintassilgo); *Euphonia chlorotica* (fim-fim); *Euphonia violacea* (gaturamo-verdadeiro); *Estrilda astrild* (bico-de-lacre); *Passer domesticus* (pardal); *Cacicus*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

chrysopterus (Tecelão); Coereba flaveola (Cambacica); Coryphospingus cucullatus (Tico-tico-rei); Cyanoloxia brissonii (Azulão); Estrilda astrild (Bico-de-lacre); Euphonia violácea (Guriatá); Fluvicola nengeta (Lavandeira); Furnarius rufus (João-de-barro). Pode-se concluir que a fazenda é uma importante área na manutenção da avifauna local, uma vez que pode oferecer condições para que espécies oriundas de áreas naturais adjacentes à zona urbana possam se estabelecer no ambiente urbanizado, encontrando abrigo, alimento e condições básicas necessárias para sua reprodução.

Palavras-chave: Biodiversidade, Levantamento avifaunístico, Observação

ATIVIDADE: PARASITISMO DE ÁCARO DA ESPÉCIE VARROA DESTRUCTOR EM ABELHAS APIS MELLIFERA

Autor(es): MARCEL SILVA LEMOS, CARIZE DA CRUZ MERCES, LUCIANO SANTANA SERRA, VANESSA SANTOS LOUZADO DAS NEVES, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA

Resumo: No Brasil, as abelhas sociais que possuem ferrão e produzem mel, são formadas pelo cruzamento de subespécies de Apis de origem africana e europeia. Estas abelhas não são nativas das Américas, foram introduzidas no país juntamente com o processo de colonização e imigração. Porém na década de 50, devido à alta mortalidade e baixa produção das abelhas Apis mellifera, foi introduzida a subespécie africana A. m. scutellata, para estudos genéticos, essas abelhas fugiram do apiário onde os estudos estavam sendo realizados e miscigenaram-se com as subespécies europeias existentes, formando o polihíbrido denominado abelha africanizada, existente em todo o Brasil e parte das Américas. Na década de 70, juntamente com rainhas importadas do Paraguai, também foi importado o ácaro Varroa destructor. Um ectoparasita, original da espécie asiática A. cerana, que, com o desenvolvimento mundial da apicultura, se dispersou, sendo hoje presente em praticamente toda criação de Apis no mundo. O V. destructor se alimenta da hemolinfa tanto das crias com das abelhas adultas, e sua presença pode influenciar no desenvolvimento e expectativa de vida das abelhas, além de atuar como vetor transmissor de vírus. Em virtude disso, o parasitismo deste ácaro preocupa a produção apícola no país, hoje quinto maior produtor do mundo nesse setor. Diante desse contexto, faz-se relevante o esforço de analisar o índice de infestação do ácaro V. destructor em colônias de A. mellifera. Para tanto, foi realizado um estudo sobre a presença e infestação do ácaro V. destructor no território de Piemonte do Paraguaçu – BA. Foram coletadas aproximadamente 300 abelhas em três diferentes colônias de A. mellifera por apiário localizados nos municípios de Itaberaba, Boa Vista do Tupim e Rafael Jambeiro. Para verificar a presença do ácaro, as abelhas foram avaliadas individualmente, sendo contados o número total de abelhas coletadas e o número de ácaros encontrados. O índice de infestação foi calculado pela divisão do número de ácaros encontrados pela quantidade de abelhas coletadas, multiplicado por 100. Os resultados obtidos, submetidos à análise de variância, demonstraram que não há diferença significativa ($P < 0,05$). A presença do ácaro foi confirmada em todas as cidades pesquisadas, porém, o índice de infestação encontrados nos apiários estudados não apresentaram diferenças significativas ($P > 0,05$). As médias de infestação pelo Varroa foram 3,42% (Boa Vista do Tupim), 7,50% (Itaberaba) e 8,64% (Rafael Jambeiro). Nos municípios de Itaberaba e Rafael Jambeiro as médias encontram-se próximas a 10%, o que coloca em alerta os produtores locais, pois é um nível considerado potencialmente danoso, que pode levar a perda de colônias, sendo recomendado o monitoramento destas.

Palavras-chave: Abelhas africanizadas, Varroatose, parasitismo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RITMO CIRCADIANO DE ECDISE DE NINFAS DE CORNOPS FRENATUM FRENATUM (MARSCHALL, 1836) (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE) SOB CONDIÇÕES CONTROLADAS.**Autor(es):** MAIARA BEATRIZ LIMA, PÂMELA DE JESUS CONCEIÇÃO, MARCOS GONÇALVES LHANDO

Resumo: Ritmo circadiano constitui o período de 24 horas no qual os organismos vivos regulam suas atividades do ciclo biológico e neste intervalo de tempo ocorre diferentes fotofases. Para os insetos, um dos processos vitais é o de ecdise, que possibilita o crescimento, mudanças na forma do indivíduo e desenvolvimento de asas e estruturas sexuais, envolvendo mudanças hormonais, comportamentais, epidérmicas e cuticulares. Existem fatores que interferem e regulam o ciclo biológico dos insetos, sendo um deles o fotoperíodo que afeta diretamente o seu desenvolvimento e não há na literatura informações sobre a relação entre o ritmo circadiano/fotofase e a ocorrência da ecdise em gafanhotos. Neste contexto, estudou-se o ritmo circadiano em ninfas de *Cornops frenatum frenatum* (Marschall, 1836) (Orthoptera: Acrididae). As *Heliconias* sp. são plantas tropicais atraentes de interesse ornamental e comercial e o *C. f. frenatum* tem seu ciclo de vida associado a diferentes espécies de helicônias, causando danos no cultivo dessas espécies e por isso são considerados pragas. O total de 380 ninfas foram coletadas no período de julho/2015 à maio/2016 em plantações de *Heliconia* sp. em duas áreas localizadas na Bahia, sendo uma a Fazenda Experimental do CCAAB, localizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no campus de Cruz das Almas, e a outra a fazenda produtora de flores tropicais, “Granja São Luis” localizada no município de Conceição do Jacuípe/BA, por meio de coleta manual ativa com o uso de rede entomológica. As ninfas foram transportadas para o Laboratório de Ecologia e Taxonomia de Insetos (LETI) da UFRB/CCAAB, onde foram criadas em estufas do tipo BOD, sob condições controladas de fotoperíodo de 12 horas com luz e com temperatura constante de 25 °C. Realizou-se avaliações da ocorrência de muda durante a fotofase de dia e de noite (06:30 horas referente ao término do período de noite e às 18:30 horas, referente ao término da fotofase dia), além de verificação de mortalidade e ocorrência de adultos. Constatou-se que 79% das ecdises ocorreram na fotofase de dia e 21% na fotofase noite, assim como a passagem do último instar para o estágio adulto também foi maior durante o período de luminosidade (93%). Já com relação à mortalidade, das 153 mortes registradas durante a execução do estudo, 84 ocorreram durante a fotofase sem luz. Os resultados deste estudo pioneiro demonstram que *Cornops frenatum frenatum* têm seu desenvolvimento associado à necessidade de energia luminosa, e isso contribui no conhecimento da biologia da espécie proporcionando dados para futuros estudos de controle biológico desse gafanhoto em cultivos de *Heliconia* sp.

Palavras-chave: Ciclo biológico, Fotoperíodo, Gafanhoto

Tipo de atividade: Pôster**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOLOGIA GERAL****ATIVIDADE: AEDES AEGYPTI: UMA EXPERIÊNCIA DE LINGUAGEM FOTOGRÁFICA COM ALUNOS DA ESCOLA PÚBLICA**

Autor(es): NAIARA AZEVEDO DE JESUS, DANUBIA ALVES CERQUEIRA, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA

Resumo: A sociedade brasileira vem enfrentando atualmente diversos transtornos causados pelo mosquito culicídeo *Aedes aegypti*. Assim, a comunidade escolar tem papel fundamental na conscientização dos educandos no sentido de estimular a busca de informações sobre esta temática de interesse em saúde pública. O presente trabalho apresenta uma experiência realizada com alunos do Colégio Estadual Dr. Lauro Passos (CELP), Cruz das Almas- BA utilizando a linguagem fotográfica para, através do olhar do aluno, identificar em seu cotidiano, possíveis focos do mosquito. Os bolsistas PIBID iniciaram a divulgação do I Concurso de Fotografias do CELP com a temática "Aedes aegypti e sua relação com os humanos". Inicialmente foi lançado o Edital do concurso na escola, aonde foram estabelecidas as regras, locais para envio das fotos, dentre outras informações. O segundo passo desenvolvido foi a busca por patrocínio no comércio de Cruz das Almas para a aquisição dos prêmios. A proposta era premiar os três melhores trabalhos. A partir das fotos enviadas pelos alunos através de um e-mail criado pelo grupo, uma comissão avaliadora foi formada envolvendo: alunos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), que votaram após a visualização das fotos expostas em um mural no corredor do pavilhão de aulas; uma fotógrafa profissional; a Coordenadora do PIBID Biologia e a Direção da escola. Foram selecionadas as três melhores fotografias, porém em decorrência do forte apoio dos comerciantes locais, os oito melhores trabalhos foram premiados. A cerimônia de premiação, que foi divulgada no sítio da UFRB, contou com a participação de membros da ASCOM-UFRB, uma representante da Secretaria de Endemias de Cruz das Almas, e todos os membros da comunidade escolar. A atividade desenvolvida foi de extrema importância, pois um trabalho fotográfico possui vida própria, sendo justificado por si mesmo. Desta forma, quem fotografa deve estar consciente da ação de fotografar que, além de apenas "captar imagens", registra a sua opinião sobre as coisas e sobre o mundo que o cerca. A abordagem sobre o tema proposto no concurso define e o expressa sob a visão de mundo e informações que o fotógrafo dispõe. Tal atividade proporciona ao aluno uma participação efetiva, melhorando a percepção acerca dos problemas que influenciam diretamente a comunidade que o cerca. A atividade permitiu ainda uma boa articulação escola-universidade-comunidade. É possível inferir que a linguagem fotográfica extrapola a linguagem da arte, no sentido que ela pode ser uma excelente ferramenta metodológica de abordagem de temas do cotidiano envolvendo a educação em saúde.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*, Concurso de fotografias, PIBID

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: O EXEMPLO DE UM CLUBE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS NO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): FRANCISCO SILVA DE SOUZA, DEYVISON REIS SANTOS, ANA CAROLINE BORGES PEREIRA, LIZ DAIANE DOS SANTOS TEIXEIRA, MATHEWS JEAM PHELLIPE T. DE SOUZA, MAILANE MOREIRA DO SANTOS

Resumo: O ensino de ciências naturais nas escolas é de fundamental importância para a alfabetização científica dos estudantes. Estes, devem dedicar tempo a investigação e estudo das possíveis causas e prováveis soluções de situações-problema do seu cotidiano, como o recente aumento no registro de doenças provocadas por vírus. Desta forma, os estudantes se sentem melhor motivados para a busca pelo conhecimento e mais estimulados a utilizarem a linguagem científica como ferramenta no processo de investigação. A pesquisa científica precisa ser uma característica marcante na vida estudantil dos jovens para que eles já conheçam, desde a educação básica, o processo de desenvolvimento de uma pesquisa por meio da investigação científica. Neste contexto, o Colégio Adventista da Bahia criou o clube de Ciências Biológicas com o objetivo de iniciar os estudantes na busca e desenvolvimento da linguagem científica, proporcionando aos mesmos oportunidades práticas de sustentar o conhecimento como processo de investigação. Para alcançar esse objetivo 10 encontros foram realizados adotando habilidades fundamentais de investigação como (1) o levantamento de informações sobre um tema de interesse ou um fenômeno observado e (2) a formulação de hipóteses. O laboratório de informática da instituição foi utilizado para os estudantes entrarem em contato com fontes bibliográficas on-line destinadas à pesquisa científica e a realização do curso de 30h sobre Metodologia de Pesquisa e Orientação de Projetos de Iniciação Científica, oferecido pela a plataforma de Aprendizagem Interativa em Ciências e Engenharia - APICE, criada para apoiar o aprendizado em ciências. O laboratório de ciências naturais foi utilizado para realização de experimentações relacionadas à citologia, botânica através da análise de hipóteses em situações controladas. Após a realização das atividades no clube de Ciências Biológicas os estudantes puderam aprender algumas técnicas de práticas laboratoriais, bem como aplicá-las na resolução dos experimentos. Os estudantes mostraram-se aptos a organização do pensamento de maneira lógica e crítica. Percebeu-se ainda que os estudantes despertaram a capacidade de mensurar diferentes técnicas de investigação e pesquisa, selecionado fontes de informação, definindo hipóteses e procedimentos testáveis na tentativa de resolver o problema em estudo. Notou-se o engajamento dos estudantes no que diz respeito a busca de conhecimento por meio de leituras, do desejo de participar em feiras de conhecimento, simpósios e congressos. Desta forma, faz-se necessário inserir a pesquisa no processo ensino-aprendizagem. Isso permite ao estudante entender que o conhecimento pode ser produzido em qualquer área do conhecimento e em qualquer etapa ou nível de ensino, inclusive na educação básica. Através de atividades que estimulavam a curiosidade e a capacidade natural de investigação foi possível ensinar aos estudantes o maneira correta de reconhecerem problemas do cotidiano e a pesquisarem alternativas de como resolve-los de maneira criativa.

Palavras-chave: Ensino-aprendizagem, Clube de ciências, Ensino Médio

ATIVIDADE: COMPARAÇÃO DE PROCESSOS DE SEPARAÇÃO E CONCENTRAÇÃO DE BIOMASSA ALGAL

Autor(es): ALINE DA CRUZ DALTRO, CRISTIANE LIMA, LUAN LUCAS DE CARVALHO LEAL BRANDÃO, MARIO REBOUÇAS DA SILVA JÚNIOR, CARLA MACEDO

Resumo: As microalgas são organismos fotoautotróficos utilizadas em várias áreas, desde nutrição humana e animal à produção de biodiesel. Contudo, uma das principais dificuldades no processo de produção é a recuperação da biomassa final, etapa que representa alto custo para o processo, sendo utilizadas diferentes técnicas, como sedimentação, filtração e centrifugação. Diante disso, objetivou-se com este trabalho comparar a eficiência de dois métodos de separação e concentração de biomassa das microalgas. O estudo foi conduzido nos meses de agosto e setembro de 2016 no laboratório de Microalgas e Plâncton da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Foram utilizados dois equipamentos: centrífuga (CT-6000) e desnatadeira de leite (18-GR). Para cada equipamento foram utilizados 18 litros de cultura algal mista, oriunda da produção do próprio laboratório. Na centrífuga foram utilizados recipientes plásticos com capacidade para 500 ml cada, totalizando 1600 ml da cultura algal em cada programação de 15 minutos com rotação de 3000 RPM, 819x9 RCF. Após cada centrifugação, o sobrenadante foi descartado e a biomassa concentrada em pote plástico previamente tarado em balança analítica (0,0001g) até que todo o volume inicial tivesse sido centrifugado. Na desnatadeira a saída da água foi regulada para velocidade lenta para concentração máxima da biomassa e, ao final do processo a desnatadeira foi desmontada para a coleta da pasta. A biomassa final tanto da centrífuga quanto da desnatadeira foi pesada e armazenada em freezer. Dos 18 litros da cultura mista processada na centrífuga obteve-se 36 g em 03h00min, totalizando 0,19% de biomassa em relação ao volume inicial. Da desnatadeira foram obtidos 20,03 g em 02h10min, o que representou 0,11% do total. Em relação à quantidade separada e concentrada de biomassa final, a centrífuga foi mais eficiente. Contudo, a desnatadeira pode ser indicada para concentração de volumes maiores, tendo em vista a maior rapidez e, conseqüentemente, o menor gasto energético. Além disso, com a desnatadeira também foi possível a concentração máxima de biomassa, pois como a cultura mista é composta por diferentes espécies de microalgas, as de menor densidade podem não decantar, ocasionando menor eficiência na obtenção de biomassa ou mais repetições na centrifugação do sobrenadante, diferentemente da desnatadeira. Pode-se concluir que a centrífuga deve ser utilizada para culturas unialgais em pequena escala. O uso da desnatadeira é uma boa alternativa tanto para concentração de biomassa de microalgas em volumes maiores quanto para culturas mistas com células de diferentes densidades.

Palavras-chave: microalgas, centrifugação, desnatadeira

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTUDO DA ORDEM CARYOPHYLLALES E MYRTALES DA MATA DE CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA.

Autor(es): FERNANDA DOS SANTOS NASCIMENTO, GABRIEL DA SILVA CONCEIÇÃO, THAÍS SOUSA CERQUEIRA, IVONEIA DE SOUSA OLIVEIRA, MÁRCIO LACERDA LOPES MARTINS

Resumo: A Mata de Cazuzinha representa um importante fragmento urbano de Mata Atlântica do município de Cruz das Almas, Bahia que vem sofrendo com o crescimento demográfico populacional, o que pode acarretar mudanças na sua dinâmica e estrutura. A fim de estudar a composição florística desse fragmento estão sendo feitas coletas periódicas nesta área desde 2008. Ao longo dessas coletas optou-se por trabalhar com as ordens Caryophyllales e Myrtales pelo número representativo de espécies que apresentam, com 27 famílias e 450 gêneros. O objetivo deste estudo foi identificar as espécies de famílias vegetais dessas ordens ocorrentes na Mata de Cazuzinha, bem como avaliar as épocas de floração e frutificação das espécies coletadas. A área de estudo localiza-se a aproximadamente 150 Km da capital, Salvador, apresentando altitude de 220 m acima do nível do mar, sob as coordenadas geográficas 12°39'59.30" latitude sul, 39°06'25.80" longitude W. Para o levantamento do material foram analisados acervos de herbários disponíveis 'on line' e realizadas coletas quinzenais ao longo das trilhas no período de agosto de 2015 a julho de 2016 seguindo os procedimentos usuais de coleta e preparação para posterior inclusão no Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB). A identificação foi feita seguindo literatura especializada, comparação com exsiccatas dos herbários e consulta a especialistas. A análise de floração e frutificação foi feita com base nas observações de exsiccatas, bem como pelas observações feitas em campo. Caryophyllales têm até momento 11 espécies registradas distribuídas em cinco famílias sendo elas: Amaranthaceae, Cactaceae, Nyctaginaceae, Polygonaceae e Portulacaceae. Myrtales apresentou até o momento 17 espécies distribuídas em três famílias sendo elas: Lythraceae, Myrtaceae e Vochysiaceae. As espécies identificadas foram *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze var. *brasiliana*; *A. tenella* Colla villosa (Moq.) Kuntze; *Coccoloba* sp; *Eugenia bahiensis* D.C; *E. beaurepairiana* (Kiaersk) D.Legrand; *Eugenia engensis* D.C; *Eugenia* sp. 1; *Eugenia* sp. 2; *Eugenia* sp. 3; *Eugenia* sp. 4; *Eugenia* sp. 5; *Eugenia* sp. 6; *Eugenia* sp. 7; *Guapira hirsuta* (Coisy) Lundell; *G. opposita* (Vell.) Reitz; *Myrcia* sp.; *Pereskia aculeata* Mill.; *Plinia rivulares* (Cambes) Rotman; *P. subavenia* Sobral; *Rhipsalis baccifera* (J.M.Muell.) Stearn e *Talinum* sp.. Quatro espécies não foram identificadas em nível específico. Os meses que não apresentaram flores de nenhuma espécie foram junho e julho, já os frutos da maioria das espécies foram observados em maior quantidade nos meses de novembro. O presente estudo permitiu a ampliação dos conhecimentos taxonômicos sobre a ordem Caryophyllales e Myrtales da Mata de Cazuzinha, possibilitando a análise da época de floração e frutificação e que algumas espécies fossem identificadas, contribuindo assim para estudos posteriores.

Palavras-chave: Diversidade, Mata Atlântica, Taxonomia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FIXANDO RAÍZES NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (UFRB/CCS)

Autor(es): ALANNA TAYS PITON NOGUEIRA, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, AYÊSKA LUZIA CARDOZO DE JESUS, TAINÁ AMORIM GOIS, LUANA DOS SANTOS CONCEIÇÃO MOTTA

Resumo: A compreensão da relação homem-natureza faz-se necessária para se promover atitudes sustentáveis. A arborização urbana desempenha diversas funções, que podem estar associadas a vários fatores como: absorção de gases e liberação de oxigênio, proteção térmica e absorção de ruídos, quebra da monotonia do ambiente urbano, oferta de abrigo e alimento a animais e proteção e melhoria dos recursos naturais. Além disso, ambientes bem arborizados podem estimular e promover a cura e o abrandamento do estresse psicológico e tornar os ambientes construídos mais atrativos. Estes aspectos podem também propiciar impactos positivos nas pessoas, tornando-as mais confortáveis e dispostas. Nessa perspectiva, para um melhor desempenho das atividades das pessoas em determinados espaços, faz-se necessário um planejamento adequado de arborização dos mesmos. De acordo com Pivetta & Silva (2002) alguns aspectos devem ser observados ao se planejar a arborização de vias urbanas. Dentre estes podemos citar: o conhecimento das condições climáticas da área, para que as espécies plantadas tenham um bom desenvolvimento; a análise das características das espécies, para serem selecionadas adequadamente; a utilização de espécies arbóreas diversificadas, para evitar doenças em cadeia e para que a paisagem não se torne monótona; e a não arborização de ruas com menos de 7 metros e calçadas com medida inferior a 1,50 metros de largura. Desta forma, este trabalho objetivou primariamente desenvolver ações vinculadas à arborização dos espaços do CCS. Além disto, teve também o intuito de conscientizar a comunidade acadêmica para a importância da obtenção de áreas mais agradáveis e saudáveis com a presença de espécies vegetais, promover a interação entre estudantes de graduação e servidores, e auxiliar indiretamente na preservação do meio ambiente. A ONG Grupo Ambientalista Nascentes (GANNA) cedeu 140 espécies e realizou as orientações sobre seus plantios em 04 de abril de 2016. O Núcleo de Urbanização e Meio Ambiente da UFRB auxiliou na indicação dos espaços adequados para o plantio das mudas no CCS. Inicialmente, foi realizada a mobilização dos estudantes (calouros e veteranos), técnicos, docentes e trabalhadores terceirizados com a explanação sobre a importância e andamento do projeto. Em seguida, com o apoio do pessoal de jardinagem da UFRB, foi realizado o preparo dos pontos de plantio de mudas. No espaço que abriga a ONG, os participantes receberam instruções sobre o manejo e o plantio das mudas, através de rodas de conversa e incursão ao viveiro local. A manutenção das mudas ocorre até o momento por cada indivíduo que as plantou. Das 140 mudas plantadas, 117 sobreviveram e continuam crescendo, havendo uma pequena perda de somente 16,4% destas. Das sobreviventes, 58 estão sem as identificações, enquanto as outras (59) possuem ainda suas identificações adequadas. Desta forma, podemos concluir que o ambiente do CCS/UFRB está sendo mantido arborizado como proposto inicialmente e vem se modificando positivamente com o processo de arborização realizado neste projeto.

Palavras-chave: arborização, plantio, ambiente

ATIVIDADE: MEDIDAS EFICIENTES PARA CONTROLE DO AEDES AEGYPTI E DA EPIDEMIA DE DENGUE

Autor(es): ADRIELLE BRITO ALVES, ANA CAROLINA CONCEIÇÃO NEVES, BIANCA PIMENTEL FERREIRA, CRISLANE DE OLIVEIRA DAMASCENO, THIARA DE ALMEIDA NOGUEIRA SILVA, JULIANA COSTA RIBEIRO

Resumo: A dengue destaca-se entre as enfermidades reemergentes, pertencendo ao grupo das doenças de etiologia viral transmitida aos homens por mosquitos vetores, sendo seu principal vetor a fêmea do *Aedes aegypti*. A dengue apresenta um padrão sazonal, com maior incidência de casos nos primeiros cinco meses do ano, período mais quente e úmido, típico dos climas tropicais. Devido à quantidade e complexidade de informações na área da saúde, há necessidade de produção de estudos que reconheçam a eficiência das múltiplas formas de combate ao vetor. A presente investigação é uma revisão integrativa que teve como objetivo identificar quais são as medidas mais eficientes para o controle do *Aedes aegypti* e da epidemia de dengue no Brasil. A busca das referências foi desenvolvida na base de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), tendo como critérios de inclusão: artigos publicados nos últimos cinco anos, ser um estudo original, em periódicos internacionais ou nacionais, no idioma português, possuir texto completo para download. Após leituras seguidas do material identificado, foram selecionados quatro artigos para análise. De acordo com os dados obtidos, a infecção da linhagem brasileira de mosquitos *A. aegypti*, pela bactéria *Wolbachia*, influencia na transmissão vertical do vírus dengue, diminuindo-a consideravelmente. A fecundidade e a fertilidade, de forma geral, foram diminuídas com a co-infecção da *Wolbachia* associada ao vírus da dengue. Os resultados também mostram que a carga viral é menor nos mosquitos que possuem a *Wolbachia*, revelando a interferência ao vírus dengue conferida pela bactéria. Os resultados obtidos pela pesquisa ajudaram na identificação das medidas mais eficientes para o controle do *Aedes aegypti* e da epidemia de dengue no Brasil. Os resultados apontam que a eficiência das medidas de contenção ao mosquito *A. aegypti*, e a consequente diminuição da incidência na epidemia do dengue, está na associação das estratégias de controle biológico e de controle mecânico. Diante da necessidade de assegurar uma redução na epidemia da dengue, em decorrência do controle do vetor, a estratégia de controle fazendo uso da *Wolbachia*, mostrou-se como uma medida eficiente. Isso posto, conclui-se que a eficiência das medidas de contenção ao mosquito *A. aegypti*, e a consequente diminuição da incidência na epidemia do dengue, precisa combinar estratégias de controle biológico e de controle mecânico.

Palavras-chave: Aedes, dengue, combate

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O FAZER CIÊNCIA NA PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO

Autor(es): VIVIAN DOS SANTOS SOUZA, LENNISE COSTA CONCEIÇÃO, DANUBIA ALVES CERQUEIRA, NAIARA AZEVEDO DE JESUS, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA

Resumo: A comunidade escolar tem papel fundamental na transposição de novas aprendizagens, bem como na promoção de discussões inerentes à pesquisa científica, uma vez que a mesma contribui para uma construção efetiva do conhecimento. A relevância deste estudo se dá em virtude da concepção ainda equivocada acerca do pesquisador científico, e da necessidade da abordagem desta temática pelos professores do Ensino Médio, promovendo a difusão do conceito científico de forma interdisciplinar. Diante do exposto, este estudo teve como objetivo verificar o incentivo no âmbito escolar, referente à pesquisa científica nas atividades educacionais, bem como averiguar a participação dos alunos em projetos ligados à ciência, além de seus conhecimentos empíricos relacionados ao perfil de um pesquisador. Para tanto, foi realizada uma pesquisa do tipo exploratória quantitativa pelos bolsistas do PIBID Biologia da UFRB, utilizando como instrumento de coleta de dados um questionário semiestruturado, aplicado com 20 estudantes do terceiro ano do Ensino Médio, entre 16 e 19 anos, do Colégio Estadual Doutor Lauro Passos no município de Cruz das Almas - BA. Os dados coletados mostraram que, 74% dos respondentes não se sentem motivados pelas atividades escolares a realizar pesquisas científicas, e do total, apenas 24% são incentivados nesse sentido. Porém, 90% dos entrevistados revelaram ser incentivados nas disciplinas de Biologia e Matemática a participarem de grupos de pesquisa. Os dados revelaram ainda que 75% dos estudantes percebem que há ligação entre a universidade e a escola, exemplificando essa ligação de diferentes formas. Mediante a análise dos dados, percebeu-se que todo o grupo estudado mostrou uma visão estereotipada da figura de um pesquisador científico, sempre descrito numa concepção antropocêntrica redentora/salvacionista da humanidade. O grupo demonstrou também alguns conceitos deturpados concernentes à pesquisa científica, remetendo-a à descoberta de novos resultados com vistas à melhoria do bem-estar humano. Com o presente estudo, foi possível inferir ser necessária a desmistificação em relação ao que vem a ser pesquisa científica, e quem são os atores que podem ser considerados pesquisadores, desvinculando sua aplicação apenas às Ciências Naturais. O estudo mostrou ainda que faz-se necessário o uso da interdisciplinaridade com vistas à promoção de uma melhor interação entre os sujeitos: professores, alunos e escola, na busca de práticas pedagógicas conjuntas e interdisciplinares que permitam ampliar o conhecimento dos discentes sobre este um tema ainda pouco difundido e explorado na educação básica.

Palavras-chave: Educação, Ciência, Interdisciplinaridade

ATIVIDADE: PARÓDIA – UMA ESTRATÉGIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS

Autor(es): ANA CLÁUDIA OLIVEIRA BARBOSA, ROSIANE CARVALHO FIUZA, JOSENE BRANDÃO NEGREIROS DE JESUS SILVA, CECÍLIA POY

Resumo: O Ensino de Biologia normalmente é permeado de termos técnicos e conceitos complexos. Configurando-o assim como um desafio para o docente. E a busca de alternativas metodológicas para incrementar as aulas e facilitar o aprendizado dos educandos precisa ser constante. Dessa forma, propiciar aos alunos aulas dinâmicas, divertidas, interativas e estimuladoras com intuito de promover aprendizagem significativa, despertar a construção de novo conhecimento. O ato do brincar, do aproveitar o assunto de forma divertida e ao mesmo tempo entender determinado conteúdo em sala de aula está atrelado a ludicidade que envolve a inserção e a aplicação de jogos, interpretação de letras de músicas, paródias e modelos didáticos, visando com isso, facilitar a atuação e compreensão das atividades propostas no processo educativo. A escolha do uso da paródia deve-se ao fato de ser um recurso lúdico e de boa aceitação pelos estudantes, podendo ser trabalhado, de forma dinâmica e alegre e também por ser uma forma de linguagem interessante e motivadora para o ensino e aprendizagem tanto para professores quanto para os alunos. Em suma esse trabalho propõe aos estudantes a possibilidade de aprendizagem, por meio de elaboração de paródias sobre o conteúdo de Ciências, como uma estratégia de ensino. A utilização da paródia para o ensino em Ciências foi pensado e elaborado como uma proposta da disciplina de Tópicos em Educação I, do Curso de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A proposta foi elaborada pelas discentes e vivenciada pelos estudantes matriculados na disciplina, que avaliaram a metodologia, através de um questionário, através de sugestões e críticas. A paródia teve como base o conteúdo de Meiose. Primeiro foi apresentada a paródia Show da meiose feita pela equipe tendo como referência a musica Show das Poderosas da cantora Anitta, após foi solicitado que os estudantes elaborassem uma paródia, com apenas um trecho de qualquer música e apresentassem, estipulou-se dez minutos para elaboração. A paródia que eles fizeram foi a Metralhadora da Zika tendo como base a musica Metralhadora de Mikaela que fez muito sucesso com a Banda Vingadora. Após fizeram uma análise destacando os pontos positivos e negativos, fazendo sugestões de ajustes, se necessário. Os resultados comprovam que a metodologia se adequa a proposta lúdica de envolver o estudante durante a elaboração e desenvolvimento da atividade, se mostrando estratégia lúdica muito interessante. A atividade permite trabalhar o tema proposto de forma ampla, permitindo aos estudantes rever o conteúdo abordado em sala de aula, rever conceitos, refletir e dialogar sobre o tema de forma ampla, possibilitando de forma divertida e prazerosa a construção do conhecimento.

Palavras-chave: ludicidade, meiose, educação

ATIVIDADE: USO DA CAFEÍNA NA POLIPLÓIDIZAÇÃO IN VITRO DE BANANEIRA: ENRAIZAMENTO, ACLIMATIZAÇÃO E PRÉ-SELEÇÃO

Autor(es): ANA VERENA OLIVEIRA DA SILVA, NEUZA HELENA CARVALHO, JAMILY ALMEIDA DE JESUS, VIVIANE PEIXOTO BORGES, SEBASTIÃO DE OLIVEIRA E SILVA

Resumo: A colchicina é o antimitótico comumente utilizado em pesquisas de poliploidização, contudo, apresenta elevada toxicidade. A cafeína pode ser uma alternativa por possuir capacidade de induzir a duplicação cromossômica, mas há poucos estudos analisando sua eficiência e este é o primeiro com a cultura da bananeira. Desta forma, este trabalho objetivou avaliar a ação da cafeína como agente antimitótico na bananeira, caracterizar as plantas durante a aclimatização e realizar uma pré-seleção dos possíveis tetraploides. Foi utilizada a cultivar diploide Ouro (AA) e as soluções de cafeína (0, 3, 6, 9 e 12 g L⁻¹) aplicadas em ápices caulinares durante dois períodos de exposição: 24 e 48 horas. Após aplicação dos tratamentos, os explantes foram estabelecidos in vitro, após 45 dias, foram realizados três subcultivos sucessivos e feito o enraizamento. Os brotos obtidos foram transferidos para telado com 50% de sombreamento e plantados em tubetes contendo mistura de solo, substrato comercial, vermiculita e areia. Após 120 dias, foram avaliados os parâmetros: sobrevivência, altura, diâmetro do pseudocaule, número de folhas e massa fresca e seca de discos foliares retirados da terceira folha expandida com uso de extrator de área conhecida. Para comparar a seleção de tetraploides feita com massa foliar com o obtido por citometria, foi realizada a determinação da ploidia, com auxílio do citômetro de fluxo, em 100 plantas amostradas aleatoriamente. Verificou-se uma relação apenas com a massa fresca de discos foliares, onde, as plantas tetraploides apresentavam maior valor dessa característica. Estabeleceu-se o valor de 0,1050 g como ponto de corte, sendo que, os indivíduos que apresentavam valor igual ou acima desse, eram selecionadas como tetraploides. As maiores taxas de sobrevivência foram obtidas na testemunha (100%) nos dois tempos de exposição, seguida da concentração de 9 g L⁻¹ em 48 h (99,29%) e 3 g L⁻¹ em 24 h (87,18%). Foram obtidas após o enraizamento in vitro 1679 plantas, sendo 142 pré-selecionadas. Este resultado indica possivelmente um reduzido número de plantas tetraploides, dada a baixa proporção de plantas pré-selecionadas. No geral, os tratamentos que proporcionaram melhor desenvolvimento das plantas foram a testemunha (0 g L⁻¹) e as doses intermediárias (6 e 9 g L⁻¹). As informações disponibilizadas neste estudo servirão para nortear futuros trabalhos de poliploidização da bananeira com uso da cafeína como agente antimitótico.

Palavras-chave: Musa sp, duplicação de cromossomos, crescimento inicial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: USO DE ARMADILHA DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO DE LARVAS DE VETORES DA DENGUE EM UMA REGIÃO DO RECÔNCAVO BAIANO**Autor(es):** WESLAINE DOS SANTOS JESUS, LAVINIA DA SILVA NASCIMENTO, FRANCISCO SILVA DE SOUZA

Resumo: O gênero *Aedes* inclui mosquitos originários da África. No Hemisfério Ocidental o crescimento populacional das espécies deste gênero está estritamente associado com os seres humanos. É um grande problema para a população humana, pois, juntamente com *Aedes aegypti*, o *Aedes albopictus*, detém a capacidade de agir como vetor da febre amarela urbana, da dengue, podendo causar sérias epidemias (CHIARAVALLI NETO, 1997). Um mero descuido como um recipiente abandonado pelo jardim além de uma pequena precipitação seguida de calor são suficientes para realizar seu ciclo de reprodução. No Brasil, o Ministério da Saúde estabeleceu o monitoramento entomológico pela pesquisa larvária (larvitrapa), como prioridade na vistoria de recipientes com água, localizados dentro ou fora de imóveis residenciais, comerciais, terrenos baldios ou pontos considerados estratégicos por produzirem grande quantidade de mosquito adulto e vulnerável a infestação, tais como borracharias, ferros velhos e cemitérios, (RESENDE et al., 2010). Neste contexto, este trabalho teve o objetivo de avaliar a eficiência do uso de uma larvitrapa construída com dispositivos de baixo custo no monitoramento da ocorrência de larvas dos vetores da dengue em uma área do Colégio Estadual Manoel Benedito Mascarenhas. Para isso foram construídas 16 armadilhas (larvitrapas) com materiais recicláveis, de baixo custo, a partir de um modelo idealizado e patenteado por Antônio C. Gonçalves Pereira junto ao engenheiro Hermano César M. Jambo chamada de Mosquitoeira®. As larvitrapas foram distribuídas em postos estratégicos da instituição de ensino, que ocupa uma área de 5.197,58 m² em São José do Itaporã, zona rural de Muritiba, situada no Recôncavo Baiano. Nesta primeira etapa de experimentos, as larvitrapas ficaram expostas do dia 08 de julho de 2016 ao dia 24 de agosto de 2016. Duas visitas semanais foram realizadas as armadilhas a fim de verificar a presença de larvas. As larvas encontradas foram isoladas em placa de petri e identificadas com o auxílio de uma lupa, a partir da chave de identificação proposta por Passos et al., (2003). Os resultados revelaram a eficiência no uso de uma larvitrapa construída com dispositivos de baixo custo pela presença de 12 larvas em 05 das 16 armadilhas posicionadas. Muitos autores concordam que há a necessidade de acompanhamento contínuo por meio de armadilhas, tanto para detecção e identificação dos vetores. Aplicando o Índice de Densidade da Larvitrapa obteve-se a média do número de larvas por larvitrapa positiva, onde o Índice de Breteau (IB) é igual ao número total de larvas encontradas dividido pelo número de larvitrapas positivas. Neste caso o IB é o resultado de 12/5, que é igual a 2,4. Os valores menores que 5 indicam, segundo o parâmetro de Breteau, baixa condição de risco no controle de doenças veiculadas por insetos vetores. Este trabalho revelou a necessidade de atuação mais direta dos profissionais de saúde na região do São José do Itaporã. Os resultados deste estudo também embasarão as próximas fases do projeto, que incluem a mobilização social e da participação comunitária na disseminação de informações relativas ao controle populacional dos insetos vetores de doenças como a dengue.

Palavras-chave: epidemiologia, controle de vetores, *Aedes aegypti*

Tipo de atividade: Pôster**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BOTÂNICA****ATIVIDADE: ANÁLISE POLÍNICA DO PÓLEN ARMazenado POR MELIPONA SCUTELLARIS LATREILLE, 1811 (HYMENOPTERA: APIDAE) PROVENIENTES DO MUNICÍPIO DE DIAS D'ÁVILA, BAHIA**

Autor(es): BRUNELLE RAMOS ANDRADE, ANDREIA SANTOS DO NASCIMENTO, EMANUELLA FRANCO, MARIA ANGÉLICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: *Melipona scutellaris* Latreille, 1811 (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) é conhecida por possuir hábitos generalistas relacionados as preferências alimentares, desta forma essas abelhas forrageiam em busca de recursos florais que supram suas necessidades alimentares numa diversidade de espécies vegetais. O conhecimento das plantas utilizadas pelas abelhas para coleta de recursos que compõem a sua dieta, pólen e néctar, é fundamental para o manejo adequado das colônias, assim como para preservação da pastagem meliponícola das áreas onde estes indivíduos são criados racionalmente. Portanto, o objetivo do estudo foi identificar os tipos polínicos presentes no pólen armazenado de *Melipona scutellaris*, numa área com fragmentos de Mata Atlântica, localizada no município de Dias D'Ávila, Bahia. O material foi coletado através de mini espátulas descartáveis, provenientes de potes de pólen armazenados e operculados, obtidos das colônias presentes no meliponário, localizado município de Dias D'Ávila, Bahia, região metropolitana de Salvador. Foi coletado um total de oito amostras durante um período de 12 meses. As amostras coletadas foram encaminhadas e acondicionadas no Laboratório do Núcleo de Estudos dos Insetos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas. Para processamento das amostras foram realizadas a pesagem do pólen armazenado coletado e a diluição em água destilada (40°C), posteriormente o material passou por um repouso de 2 horas, centrifugado e desidratado com acético glacial, sendo após este período submetido ao método acetolítico. O sedimento resultante foi montado entre lâmina e lamínula de microscopia, fotomicrografados, identificados e contados até 1000 grãos de pólen. Foram identificados 39 tipos polínicos distribuídos em 14 famílias, sendo que 9 tipos não tiveram sua afinidade polínica determinada. Fabaceae (38,46%), Myrtaceae (15,38%) e Euphorbiaceae (11,54%) foram as famílias que apresentaram maior diversidade em tipos polínicos. *Mimosa caesalpiniiifolia* (Fabaceae-Mimosoideae) ocorreu como pólen dominante, bem como acessório em algumas amostras. Os tipos polínicos *Miconia*, *Mimosa tenuiflora*, *Myrcia*, *Psidium*, *Terminalia*, *Tibouchina* e Tipo Euphorbiaceae II foram determinados como pólen acessório entre as amostras. *M. caesalpiniiifolia*, *Miconia* e *Tibouchina* foram os tipos mais frequentes encontrados entre as amostras ambos representando 87,5%, seguidos de *Tapirira* e *Terminalia* ambos presentes em 75,0% das amostras. Os resultados indicam a contribuição da família Fabaceae na composição do pólen armazenado por *M. scutellaris* no município de Dias D'Ávila.

Palavras-chaves: abelha sem ferrão, tipos polínicos, Mimosoideae

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CADERNO DE CAMPO

Autor(es): FILIPE SILVA, MAÍSE DAMASCENO, GRÊNIVEL COSTA, TASSIO FERREIRA VALE, JOSHUA GANDHI CONCEIÇÃO PASSOS

Resumo: O conhecimento da flora brasileira tem utilizado inúmeras ferramentas computacionais para identificação (chaves interativas, por exemplo) e gerenciamento das coleções científicas (Software Brahms) e até mesmo grandes bancos de dados como os fornecidos pela Lista do Brasil e Species Link. Entretanto, a coleta de plantas não acompanhou os avanços, limitando os pesquisadores ao uso de papel e caneta, processo que demanda um tempo para anotar os dos espécimes que podem ser perdidos com as etapas de herborização, numerar as coletas, fotografar em sequência e demais etapas. Caderno de Campo é um software para dispositivos móveis (Android e iOS), capaz de otimizar o processo de coletas de plantas e facilitar a inserção das mesmas em herbários. O software registra os dados de uma planta coletada, como por exemplo, nome científico, tipo de folha, frutos, etc. Dados geográficos, tais como coordenadas, altitude e nome do município onde a planta foi coletada. Utilizando a ferramenta, o usuário - em geral, biólogo ou botânico - poderá cadastrar novas coletas bem como editar, buscar ou remover coletas já existentes no sistema, todas associadas a fotografias realizadas em campo. Tais coletas podem ser exportadas em formatos de etiquetas (informativo simples dos dados de uma planta) de herbário ou em planilhas que podem ser usadas para alimentar bancos de pesquisa. Diante da facilidade de definir um novo meio de registro de coleta, o Caderno de Campo contribui de modo decisivo para melhorar a qualidade e agilidade no sistema de coletas dos herbários. Para o desenvolvimento da aplicação mobile foi utilizada as linguagens nativas JavaScript para desenvolvimento da plataforma em Android e Swift para desenvolvimento em iOS com uma estrutura modular, para um melhor funcionamento dos recursos nativos de cada plataforma e para permitir possíveis atualizações da aplicação sem muitas dificuldades. Utilizou-se também um servidor HTTPS para manter a segurança no envio de dados coletados. Esse servidor faz conexão com o banco de dados MySQL que garante uma disponibilidade de 99,9% da aplicação. Para manter o sistema funcionando mesmo sem conexão com a internet foi criado um banco de dados sqlite para guardar os dados coletados até o momento em que a aplicação se conectasse novamente com o servidor HTTPS.

Palavras-chave: software, caderno de campo, herbário

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FINALIZAÇÃO DA CHAVE INTERATIVA DE CYPERACEAE AQUÁTICAS E PALUSTRES DO RECÔNCAVO DA BAHIA**Autor(es):** WILLIAM OLIVEIRA FONSECA, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA

Resumo: O Recôncavo da Bahia além de sua grande extensão, oferece uma grande diversidade em sua flora, seja ela aquática ou terrestre. Essa diversidade pode ser evidenciada através levantamentos florísticos, com macrófitas aquáticas como no trabalhos para Bahia, que mostram que a família mais abundante vista foi Cyperaceae. A família Cyperaceae é caracterizada como cosmopolita, tanto por sua distribuição como por sua variedade de espécies. Entretanto no Brasil a diversidade desta família é pouco conhecida e poucos taxonomistas tem se dedicado ao seu levantamento. Floras e estudos taxonômicos publicados para a família ainda são escassos. O projeto procurou através da Chave interativa disponibilizar dados referentes as Cyperaceaeas aquáticas a palustres ocorrentes na região do Recôncavo da Bahia, As chaves interativas têm auxiliado de forma significativa processos de identificação, tal processo se deve por sua flexibilidade. O objetivo deste projeto foi coletar o material para execução das atividades propostas, observando caracteres morfológicos que subsidiassem as descrições de estruturas que viabilizassem a diferenciação das espécies. Para o levantamento das espécies aquáticas e palustres pertencentes à família Cyperaceae foram realizadas coletas mensais, entre agosto de 2015 até maio de 2016, assim foi coletado material fértil. As áreas escolhidas foram lagos, lagoas, rios, riachos, áreas encharcadas nos municípios Cruz das Almas, Sapeaçu e Cachoeira, sendo todo material coletado depositado no herbário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HURB) para que fosse utilizado ao longo do projeto e para que possam ser utilizados para estudos futuros. Conseqüentemente organizou-se todas as informações em banco de dados. Como resultado obteve-se treinamento na coleta, herborização e identificação das espécies, contribuição para a coleção botânica da UFRB, elaboração de planilhas com informações detalhadas, que distinguem as espécies encontradas, conseqüentemente obteve-se qualificação do bolsista para elaboração de dados para desenvolvimento de programas de chave interativa. Todo o levantamento possibilitou estudar as espécies de Cyperaceae aquáticas e palustres encontradas, assim como as informações referentes a essas plantas foram baseadas em material fértil, breves descrições das espécies, retirar fotografias das espécies e dos ambientes onde ocorrem. Cyperaceae apresenta grande riqueza e abrangência na região estudada, ocorrendo em regiões com grande expansão em solos úmidos. Com a realização das atividades percebeu-se que o gênero *Cyperus* L., como citado na literatura estudada, é o mais representativo. Foram identificadas 21 espécies pertencentes ao gênero *Cyperus*. O presente trabalho apresentou um contribuição para o conhecimento sobre a diversidade florística deste grupo de monocotiledôneas, que apesar de ser bem representativo no Brasil, ainda há poucos estudos sendo desenvolvidos.

Palavras-chave: Botânica, Levantamento, Macrófitas aquáticas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: GERMINAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES COM TRÊS GRAUS DE UMIDADE DE PASSIFLORA COCCINEA**Autor(es):** MICHELE DOS SANTOS FERREIRA, TATIANA GÓES JUNGHANS, ARLY ALEF ARAUJO SANTOS, LUCAS FARIAS DAMASCENO

Resumo: *Passiflora coccinea* Aubl. é uma espécie silvestre conhecida como maracujá-de-flor-vermelha. É originária da região tropical da América do Sul e possui resistência a virose e bacteriose, isso viabiliza sua utilização em programas de melhoramento genético. Também apresenta grande valor ornamental devido a presença de belíssimas flores de coloração vermelha que pode ser utilizada em revestimento de cercas, portais, etc. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a emergência de plântulas de *P. coccinea* em função do grau de umidade das sementes e do período de armazenamento, visando subsidiar o estabelecimento de protocolo para a conservação de sementes dessa espécie. Para isso foram realizados dois experimentos, ambos conduzidos em casa de vegetação na Embrapa Mandioca e Fruticultura, localizado em Cruz das Almas - BA. Os frutos de *P. coccinea* foram coletados após a abscisão. As sementes foram retiradas dos frutos, lavadas e colocadas imersas em água para eliminar as sementes que boiaram. Em seguida, elas foram colocadas para secar sobre papel para retirar o excesso de água. Parte dessas sementes foi deixada em bancada por um dia. Dessas sementes deixadas em bancada por um dia, uma parte foi colocada em dessecador contendo 500 g de sílica gel. Assim obteve-se os seguintes graus de umidade: Dia Zero (U= 27,1%); sementes secas em bancada (U= 7,6%) e as provenientes do dessecador (U= 2,5%). Metade dessas sementes foi utilizada para o experimento com sementes recém-colhidas com diferentes graus de umidade e a outra parte foi acondicionada em sacos plásticos e armazenada em refrigerador à temperatura de 7° C para o experimento com sementes armazenadas por um mês com diferentes graus de umidade. Para ambos foram utilizadas três repetições com 15 sementes cada. As sementes de *P. coccinea* foram semeadas em tubetes de 280 cm³ contendo substrato vegetal Vivatto®, previamente autoclavado. As avaliações foram diárias, a partir da semeadura até o início da emergência, com novas avaliações a cada dois dias. Os dados foram submetidos à análise de variância e comparação das médias pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. A emergência de plântulas de *P. coccinea* para as sementes recém-colhidas mostrou-se alta e uniforme, sendo observada emergência até aos 30 dias após a semeadura (DAS) com 91% de emergência para o melhor tratamento; sendo esse, o de sementes com grau de umidade de 27,1%. Para o experimento com sementes armazenadas por um mês, aos 30 DAS não foi observado diferença estatística na emergência de plântulas para os três graus de umidade. Mas, aos 60 DAS, foi observado que as sementes com grau de umidade de 27,1% obtiveram o melhor resultado com 100% de emergência. Já os graus de umidade de 7,6% e 2,5% mostraram-se estaticamente iguais. Diferente de muitas espécies de *Passiflora*, *P. coccinea* apresentou sementes com boa germinação, demonstrando ausência de dormência para sementes recém-colhidas com grau de umidade de 27,1%. Para sementes armazenadas por um mês com grau de umidade de 27,1%, houve uma germinação mais desuniforme, o que gera a necessidade de mais ensaios para verificar a origem desse problema.

Palavras-chave: *Passiflora*, Sementes, Germinação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ORDEM LAMIALES DA MATA DE CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS- BAHIA**Autor(es):** IVONEIA DE SOUSA OLIVEIRA, THAÍS SOUSA CERQUEIRA, FERNANDA DOS SANTOS NASCIMENTO, MÁRCIO LACERDA LOPES MARTINS

Resumo: A Mata Atlântica possui uma das maiores biodiversidades e taxas de endemismo de espécies de animais e vegetais do planeta. Atualmente fragmentos florestais são os últimos representantes da vegetação original desse ecossistema e são importantes pelo seu valor ecológico e taxonômico, pois se constituem numa coleção viva de espécies representativas da flora local e de sua diversidade genética, funcionando como um banco de informações sobre sua estrutura e funcionamento. A Mata de Cazuzinha é um fragmento de Mata Atlântica que apesar de está circundado por áreas urbanas, ainda guarda características originais. Localizada no município de Cruz das Almas, cerca de 80 km de Salvador, Bahia, o fragmento florestal vem sendo estudada desde 2008. por meio de coleta e identificação de espécies vegetais, gerando dados de relevância que podem subsidiar projetos nas áreas de sistemática, ecologia da restauração, educação ambiental e zoologia. O presente estudo tem como o objetivo identificar as espécies de Lamiales ocorrentes na Mata de Cazuzinha; avaliar as épocas de floração e frutificação; e elaborar descrições e ilustrações das espécies identificadas. Foram feitas coletas quinzenais ao longo das trilhas no período de agosto de 2015 a julho de 2016 que se restringiram aos subfragmentos de mata localizados entre a Secretaria Municipal de Agricultura e a Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola (EBDA) devido à falta de segurança em outros trechos. Após a coleta o material foi devidamente processado e depositado no HURB, para posterior identificação segundo literatura especializada, comparação com exsicatas de herbários e consulta a especialistas. Todas as exsicatas de Lamiales foram depositadas no Herbário da Universidade do Recôncavo da Bahia (HURB). As espécies foram marcadas, observadas e avaliadas quanto a floração e frutificação. As ilustrações das espécies foram feitas em grafite sobre papel lay-out A4. Foram registradas 20 espécies distribuídas em 3 famílias que se encontram distribuídas mundialmente e em muitos fragmentos de Mata Atlântica, são elas: Acanthaceae com 8 espécies que tem como gênero mais representativo Ruellia (Nees) Wassh com três espécies sendo que espécies R. breviflora (Pohl) C. Ezcurre e R. menthoides (Ness) Hiern, tiveram seu primeiro registro na Bahia; Bignoniaceae com 5 espécies e Verbenaceae com 7 espécies e tem como gênero mais representativo Stachytarpheta Kunth. Das espécies, 3 encontram-se indeterminadas e 2 foram identificadas até o nível de gênero. Acanthaceae apresentou. Foi observada maior floração nos meses de novembro e fevereiro com 7 espécies cada, seguido de abril e setembro, com 6 cada. Os meses que tiveram menor floração foram março, junho, julho e agosto com apenas uma espécie o que pode ser explicado por ser tratar da estação de inverno. Quanto a frutificação o mês com maior evidência foi fevereiro com 4 espécies, seguido de julho e dezembro com 2 espécies cada. Nos meses de abril, junho, setembro e outubro esse estado não foi observado. Todas as espécies registradas encontram-se ilustradas para posterior descrição.

Palavras-chave: Biodiversidade, Mata Atlântica, Taxonomia

ATIVIDADE: TIPOS POLÍNICOS EM MÉIS DE MELIPONA SCUTELLARIS LATREILLE, 1811 (HYMENOPTERA: APIDAE) NUM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS, BAHIA

Autor(es): BRUNELLE RAMOS ANDRADE, ANDREIA SANTOS DO NASCIMENTO, MARIA ANGÉLICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA, GENI DA SILVA SODRÉ, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: O mel é o produto mais explorado comercialmente entre os criadores de abelha sem ferrão. Este produto tem despertado o interesse do consumidor pelas características diferenciadas relacionadas ao seu aroma e sabor, principalmente, quando comparado com mel de abelhas africanizadas, dentre os fatores que interferem nas características desse produto encontram-se a origem botânica e a espécie de abelha que o produziu. A caracterização botânica e geográfica dos méis tem sido objeto de estudo de muitos pesquisadores, pois estas informações podem agregar valor ao produto, considerando que os consumidores muitas vezes escolhem o mel pela sua origem floral em função das características do mel de determinada espécie vegetal. Ocorrente no estado da Bahia, *Melipona scutellaris* Latreille, 1811 (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) é uma abelha nativa conhecida como uruçú. A criação desta abelha no estado vem se destacando no tocante a produção de mel, no entanto o conhecimento da flora meliponícola utilizada por *M. scutellaris* ainda é muito pontual. Desta forma, o objetivo desse estudo foi identificar os tipos polínicos presentes no mel produzido por *M. scutellaris*, provenientes do município de Lauro de Freitas, Bahia contribuindo para o conhecimento da flora explorada por essas abelhas. O material foi coletado utilizando seringas descartáveis em potes de mel operculados, obtidos das colônias mantidas em meliponário localizado em uma área com fragmentos de Mata Atlântica no município de Lauro de Freitas, Bahia. Um total de 12 amostras foi coletado em um período de 12 meses. As amostras foram encaminhadas e acondicionadas no Laboratório do Núcleo de Estudos dos Insetos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas. Para processamento das amostras foi utilizada uma massa de 10 g de mel, dissolvidos em 10 mL de água e 50 mL de álcool etílico a 95%, em seguida o material passou por uma série de centrifugações, desidratado com ácido acético glacial, sendo o sedimento resultante submetido ao procedimento de acetólise. O material polímero resultante foi montado entre lâmina e lamínula de microscopia, fotomicrografados, identificados e contados quando possível até 1000 grãos de pólen. Foram identificados 27 tipos polínicos distribuídos em 11 famílias. Fabaceae (32,0%), Myrtaceae (16,0%) e Anacardiaceae (12,0%) foram as famílias que apresentaram maior diversidade de tipos polínicos. *Mimosa caesalpinifolia* (Fabaceae-Mimosoideae), *Solanum* (Solanaceae), *Tapirira* (Anacardiaceae) e *Tibouchina* (Melastomataceae) ocorreram como pólen dominante e acessório entre as amostras. No entanto, os tipos polínicos mais frequentes foram *M. caesalpinifolia* (Fabaceae-Mimosoideae) e *Serjania* (Sapindaceae), representados por 83,33% e 75,0%, respectivamente. A composição dos méis analisados demonstrou diversificação nos tipos polínicos coletados por *M. scutellaris*, portanto os méis foram classificados como heteroflorais. Os resultados indicaram que essas abelhas concentraram mais suas atividades de coleta no local estudado em espécies botânicas das famílias Fabaceae, Myrtaceae e Anacardiaceae, demonstrado por meio do espectro polínico dos méis.

Palavras-chave: Melissopalínologia, espectro polínico, flora

ATIVIDADE: VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DE AMOSTRAS DE ERVAS MEDICINAIS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA

Autor(es): ANDERSON LOPES, LUANA ANDRADE RAMOS, VANIA JESUS DOS SANTOS DE OLIVEIRA, NOELMA MIRANDA BRITO

Resumo: A medicina tradicional ainda é um refúgio para cerca de 80% da população mundial que busca a cura, na utilização de extratos de plantas e seus princípios ativos. Alguns testes são imprescindíveis para garantir a qualidade de ervas medicinais, alguns destes testes são: pureza, identidade, análise microscópica e macroscópica, entre outros. Uma vez que o controle de qualidade de ervas medicinais é de fundamental importância e sua principal finalidade é atender ao consumidor, trazendo benefícios com o seu consumo sem gerar riscos a sua saúde. O objetivo desse trabalho foi avaliar o padrão de qualidade das ervas medicinais quebra pedra (*Phyllanthus niruri* L.), espinheira santa (*Maytenus ilicifolia* Mart.), erva doce (*Pimpinella anisum* L.), carqueja (*Bacharis crispa* Spreng) e boldo (*Peumus boldus* Molina) comercializadas na cidade de Santo Antônio de Jesus - BA. As amostras analisadas foram obtidas em três estabelecimentos diferentes (01,02 e 03). Cinco amostras comerciais de *P. niruri*, *P. anisum*, *M. ilicifolia*, *B. crispa* e *P. boldus* foram utilizadas, separando caules das folhas, tendo em vista à identificação de materiais estranhos. Todo o material presente nas embalagens foram pesados e depois esse material selecionado foi organizado numa superfície plana, e foram analisados os fragmentos sendo que foram retirados os resíduos estranhos, esses materiais estranhos foram pesados, depois foi feito um cálculo da percentagem de elementos estranhos comparado ao total em massa descrito no rótulo. O cálculo foi realizado a partir de uma regra de três em que a quantidade total de amostra correspondia aos 100% e a quantidade encontrada de material estranho correspondia à percentagem que foi encontrada. No estabelecimento 01 todas as amostras de ervas medicinais apresentaram valores fora da faixa especificada. No estabelecimento 02 apenas a *P. anisum* e a *B. crispa* foram aprovadas quanto à análise de materiais estranhos, enquanto que as amostras de *P. boldus*, *M. ilicifolia* e *P. niruri* foram reprovadas. Já no estabelecimento 03 apenas a *P. anisum* apresentou-se dentro da faixa de especificação de materiais estranhos preconizada pela Farmacopeia Brasileira de 2010, que é de no máximo 2,0%. A *B. crispa* dos três estabelecimentos foi a erva que apresentou as maiores porcentagens de materiais estranhos 58,43% no estabelecimento 01; 45,74% no estabelecimento 02 e; 37,0% no estabelecimento 03 sendo que a Farmacopeia Brasileira de 2010 preconiza que a *B. crispa* deve apresentar no máximo 2,0% que deve corresponder a ramos cilíndricos, no entanto as amostras de todos os estabelecimentos apresentaram além dos ramos cilíndricos, talos e pequenas folhas. Avaliar a percentagem de materiais estranhos em amostras de ervas medicinais é de fundamental importância, uma vez que o consumo de plantas medicinais é cada vez mais frequente.

Palavras-chave: Controle de Qualidade, Carqueja, Materiais estranhos

Tipo de atividade: Pôster**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ECOLOGIA****ATIVIDADE: ABELHAS VISITANTES EM FLORES DE TECOMA STANS (L.) KUNTH (BIGNONIACEAE) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA**

Autor(es): PEDRO NASCIMENTO MELO, WILLIAM NOVAES SANTOS, MANOEL SENA FILHO, FERNANDA SILVA DAS MERCÊS SOUSA

Resumo: O presente resumo apresenta resultados de um estudo ainda não finalizado. *Tecoma stans* é uma espécie arbustiva ou arbórea popularmente conhecida no Brasil como amarelinho, falso ipê-amarelo, carobinha e ipê mirim e é muito utilizada usada como planta ornamental. Apresenta inflorescências paniculadas terminais com flores vistosas, amarelas e aromáticas. Sua origem não está bem definida na literatura, sendo citada como nativa da América Central em algumas publicações e do México por outras. Ocorre desde o sul dos Estados Unidos até algumas partes da América tropical. No Brasil, comporta-se como invasora em algumas localidades e tem sido citada como uma importante fonte de recursos tróficos para guildas de abelhas visitantes nos ambientes urbanos. O presente estudo partiu da necessidade de se verificar o quanto as flores de *T. stans* são atrativas para as abelhas no ambiente urbano do município de Cruz das Almas, Bahia. Foi realizado um levantamento da apifauna visitante em oito pontos previamente selecionados em localidades urbanas de Cruz das Almas entre os meses de dezembro de 2015 a agosto de 2016 das 7:00 às 17:00 H, perfazendo o total de nove coletas. As abelhas foram capturadas utilizando-se redes entomológicas, sacrificadas em câmaras mortíferas de éter e montadas a seco. Foi realizada a morfotipagem dos espécimes e a mensuração do comprimento do corpo e da língua, da largura do tórax e da cabeça, utilizando-se paquímetro manual. Foram coletados 408 indivíduos de porte pequeno (58%), médio (26%) e grande (16%), distribuídos em 41 morfotipos. O comprimento do corpo variou de 3,1 a 30,4 mm, a largura da cabeça de 1,1 a 9,9 mm e a largura do tórax entre 1,1 a 10,6 mm. O comprimento da língua variou de 1,1 a 16 mm, apresentando 1,1 a 11 mm nas abelhas de pequeno porte, 3 a 14 mm nas abelhas de médio porte e 6 a 16 mm nas abelhas de grande porte. O maior número de visitas ocorreu no turno matutino. As abelhas de pequeno e médio porte comportaram-se como visitantes legítimas, indo até o fundo do tubo da corola para acessar o nectário, enquanto que as abelhas de grande porte comportaram-se como ilegítimas, perfurando a parte externa da base do tubo ou utilizando perfurações já existentes. O número absoluto de abelhas coletadas, a variedade de morfotipos identificados e a frequência de coleta de néctar durante as visitas às flores de *T. stans*, são considerados indicativos de alto potencial de atratividade. Porém, os dados até o momento coletados não são suficientes para se inferir sobre os fatores que mais influenciaram as visitas. Para esse fim estudos sobre a produção de néctar, de pólen, período e intensidade de floração, influência dos fatores climáticos e liberação de odores estão sendo realizados.

Palavras-chave: Abelhas, *Tecoma stans*, Interação Abelha-flor

ATIVIDADE: ANÁLISE DE MARCAS DE PREDÇÃO EM CETÁCEOS UTILIZANDO FOTO-IDENTIFICAÇÃO

Autor(es): VICTOR ROCHA BANDEIRA, MARCOS ROBERTO ROSSI DOS SANTOS

Resumo: No Brasil, apesar do aumento no esforço de pesquisa e conservação nas últimas duas décadas, ainda são incipientes os estudos relacionados aos cetáceos, e tem-se pouca informação referente à seus hábitos oceânicos. Grande parte do conhecimento a respeito deste grupo era obtido de informações vindas de recursos comerciais, de cativeiro, ou de animais acidentalmente capturados ou encontrados já mortos. Os tubarões são importantes predadores, e possuem certa preferência por pinípedes e pequenos cetáceos, mas também grandes cetáceos podem fazer parte da dieta de certas espécies de tubarão. A análise de lesões causadas em cetáceos é facilmente realizada através de imagens, uma vez que a pele desses animais é, em muitos casos escura, por conta do processo de cicatrização que ocorre sem a presença de melanócitos, gerando cicatrizes esbranquiçadas. Dessa forma, este trabalho teve por objetivo analisar marcas de predação em cetáceos por meio de foto-identificação, visando identificar as espécies envolvidas e registrar a ocorrência desses ataques por meio de um banco de imagens. Foram analisadas um total de 1482 fotografias, registradas entre 2002 e 2010 em diversos pontos do Litoral Norte, Costa de Itacaré e no Banco de Abrolhos. As imagens foram primeiramente separadas em categorias de qualidade (A), (B), (C) e (D) onde em "(A) Excelente - Possui todos os critérios de qualidade", "(B) Bom - Algum dos critérios de qualidade foi comprometido", "(C) Mediano - Dois ou mais critérios de qualidade foram comprometidos", e "(D) Ruim - Um ou mais critérios de qualidade foram comprometidos a ponto de tornar a identificação não possível", em seguida foram selecionadas as imagens referentes às categorias (A) e (B) para análise. Estas foram classificadas em (0) e (1), onde "(0) Ausência de mordida" e "(1) Presença de mordida", identificando então, ao menor nível taxonômico possível os animais envolvidos. Ao todo, 5 espécies de cetáceos foram identificadas contendo marcas de predação, destas pelo menos 13 indivíduos distintos de Jubarte, (*Megaptera novaeangliae*), 2 Minke (*Balaenoptera acutorostrata*), 2 Golfinhos-de-Risso (*Grampus griseus*), 1 Golfinho-de-Dentes-Rugosos (*Steno bredenensis*) e 1 Boto-Cinza (*Sotalia guianensis*). Em 100% das imagens analisadas que continham marcas de predação foi possível notar ao menos uma cicatriz proveniente de predação por tubarão-charuto. Em apenas um caso foi notado marca de predação proveniente de outro predador, sendo prováveis predadores Tubarão Branco ou Tubarão Tigre, devido a dimensão da mordida, além da carcaça de Jubarte avistada sendo predada por tubarão tigre.

Palavras-chave: Tubarão, Cetacea, Mordida

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: APLICAÇÃO DE JOGO DIDÁTICO, CORRIDA DA SUCESSÃO ECOLÓGICA, PARA O ENSINO DE ECOLOGIA COM TURMAS DO 1º ANO DO ENSINO MÉDIO.

Autor(es): MILEIDE DOS SANTOS FERREIRA, MICHELE DOS SANTOS FERREIRA, JULIANA ROSÁRIO, ROSELI NOGUEIRA DA SILVA

Resumo: Os jogos didáticos têm sido um importante instrumento de auxílio em aulas de ecologia e demais assuntos dos conteúdos de biologia. Pois fornece ao professor uma forma diferenciada de ensinar e permiti ao aluno uma nova percepção do conhecimento e do aprendizado. Assim, a atividade lúdica aqui proposta foi desenvolvida como material didático pedagógico de ensino de Ecologia sobre o assunto Sucessão Ecológica, denominada Corrida da Sucessão Ecológica. A trilha do tabuleiro possui 60 casas, cada casa contém uma informação sobre o tema Sucessão Ecológica e também uma ação para o jogador. A primeira casa do tabuleiro refere-se ao início da Sucessão Ecológica e o final à Comunidade Clímax. O jogo foi aplicado em duas turmas do 1º ano do Ensino Médio do Colégio Estadual João Durval Carneiro na cidade de São Felipe-Ba. Foi utilizado duas aulas para cada turma na aplicação do jogo. Para a avaliação dos resultados do jogo foi feito um pré-teste, contendo 5 perguntas relacionadas ao assunto (Sucessão Ecológica) proposto pelo jogo, sendo uma pergunta aberta e quatro perguntas de múltipla escolha e um pós-teste aplicado depois do jogo com as mesmas perguntas. Os alunos também foram questionados sobre a opinião deles em relação ao jogo. Foram disponibilizados 15 minutos para que os alunos respondessem ao pré-teste e pós-teste. Os resultados demonstraram que no pré-teste, em ambas as turmas, a maioria dos alunos erraram as perguntas de múltipla escolha e não responderam à questão dissertativa ou responderam de forma errada. Na Turma do 1º ano A com 22 alunos houve 11,81% de acertos no pré-teste e 53,63% de acerto no pós-teste. Já na turma B com 25 alunos, 11,2% deles responderam corretamente no pré-teste, e no pós-teste 60,8%. Quanto a pergunta feita sobre a opinião dos alunos sobre o jogo, as respostas demonstraram uma ótima aceitação por parte dos mesmos, pois responderam que essas práticas deveriam ser feitas mais vezes e que eles puderam aprender brincando. Dessa forma de acordo com os resultados o jogo de tabuleiro aplicado foi proveitoso, pois demonstrou que os alunos aprenderam o assunto proposto de forma divertida e diferenciada. Isso indica que é possível através dos jogos didáticos proporcionar aulas mais dinâmicas no ensino de ecologia.

Palavras-chave: Jogos didáticos, ecologia, aprendizado

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DOS BOSQUES DE MANGUE NA RESEX MARINHA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA

Autor(es): TIAGO SAMPAIO DE SANTANA, FRIDA ARIADNA FLORES FLORES, RENATO ALMEIDA, LUDIMILA LIMA, RODRIGO RAMALHO PORTELA, MOACYR SERAFIM JUNIOR

Resumo: O manguezal é um ecossistema costeiro, típico das regiões tropicais. Reconhecidos como berçários marinhos acabam desempenhando importante papel socioeconômico, considerando a grande dependência das comunidades tradicionais. Vale destacar que o manguezal também se destaca enquanto importante indicador da elevação do nível médio relativo do mar. Essas características deveriam impulsionar estudos diversos sobre esse ecossistema ainda pouco compreendido. A caracterização estrutural do mangue, por exemplo, permite obter informações que expressam o desenvolvimento da comunidade arbórea em resposta aos impactos naturais e antrópicos, mas também podem ser aplicados para orientar decisões em programas de conservação e gestão de recursos naturais. A RESEX Marinha Baía do Iguape abriga 80% dos manguezais existentes no Rio Paraguaçu, mas são escassos os estudos ecológicos sobre esse ecossistema, de modo que foi conduzida a caracterização estrutural arbórea nas localidades de Capanema (12°50'61"S; 38°56'31"W), Baixão do Guai (12°50'61"S; 38°56'11"W) e Dendê (12°39'30"S; 38°51'16"W) entre MAR/16 e JUL/16. A pesquisa conta com apoio do ICMBio e registro SISBIO nº 1811. Adotou-se o método de parcelas com tamanhos variados (64m² a 225m²), buscando a representatividade mínima de 30 indivíduos amostrados, desde que tivessem altura > 1,0m. Cada árvore foi contada e identificada, tendo sua altura registrada com vara telescópica e os diâmetros dos troncos medidos a 1,30m do solo, com auxílio de paquímetro. É importante mencionar que todas as parcelas amostradas estavam a menos de 50m do canal principal, pois estavam atreladas a outro projeto sobre o levantamento da biomassa da ostra-de-mangue. Os dados foram levados ao laboratório para tratamento com planilhas eletrônicas. Até o momento foram amostrados 1554m² e 485 indivíduos: *Laguncularia racemosa* (451 indivíduos), *Avicennia schaueriana* (25 indivíduos) e *Rhizophora mangle* (09 indivíduos). De modo geral, as 13 parcelas analisadas sugerem baixo desenvolvimento estrutural nas três localidades amostradas, com DAP médio entre 2,1cm e 5,0cm e área basal total entre 8,80m²/ha e 17,79m²/ha. A altura média variou entre 2,18m e 5,17m. Algumas parcelas apresentaram mais de 40% dos troncos mortos, principalmente em Baixão do Guai, mas os motivos ainda estão sendo investigados. Destaca-se o elevado perfilhamento dos troncos, que culminou com altíssima relação tronco/indivíduo entre 2,40 e 9,45. Em parte, esse elevado perfilhamento está associado ao corte de árvore para inúmeros fins, desde construção civil, cercas residenciais, lenha e suporte para as atividades de pesca. É possível que a barragem no baixo curso do Rio Paraguaçu (concluída em 1985) e, mais recentemente, a abertura esporádica das comportas para geração de energia pela hidrelétrica de Pedra do Cavalo, tenham provocado algum tipo de estresse crônico associado à alteração do regime hidrológico e aporte de nutrientes, fontes de energias subsidiárias ao desenvolvimento dos manguezais. Espera-se que os resultados apresentados contribuam para o processo de gestão da RESEX.

Palavras-chave: manguezal, Maragogipe, *Rhizophora mangle*.

ATIVIDADE: COMPARAÇÃO DE ESPECTROS FOLIARES EM DUAS DIFERENTES FORMAÇÕES VEGETACIONAIS, NO ESTADO DA BAHIA

Autor(es): ALINE SOUZA, RAQUEL ALMEIDA CARDOSO HORA, ALESSANDRA NASSER CAIAFA

Resumo: Ao observar uma paisagem e as tipologias vegetacionais inseridas nela, percebe-se que elas variam em sua aparência geral grosseira, que remetem ao entendimento da fisionomia da vegetação. Essa fisionomia pode ser descrita em termos das formas de vida dominantes, ou os tamanhos de folhas predominantes. Para se estudar a fisionomia da vegetação, e seus tipos foliares à necessidade de um sistema de classificação de plantas em seus tamanhos foliares. Diante disto surgiu o estudo do espectro foliar proposto por Raunkiaer, objetivando investigar se os tipos foliares representam adaptações a condições climáticas. Com base nesta observação, o objetivo do trabalho foi identificar e comparar a fisionomia da vegetação, com base no espectro foliar de duas fitofisionomias florestais distintas: Mata Atlântica e Caatinga. Para tal, foram coletados ramos portando folhas de 20 espécies arbóreas em cada uma das fitofisionomias. Essa pesquisa foi realizada no âmbito do componente curricular do curso de Agronomia da UFRB/CCAAB, denominado Ecologia Geral. O fragmento de Caatinga estudado, localiza-se na cidade de Ribeira do Pombal-BA. O fragmento de Mata Atlântica situa-se na zona urbana do município de Cruz das Almas-BA. As amostras foram secas em estufa por um período de 72 horas, logo após, foram classificadas em folhas simples e compostas e inseridas num molde para verificação do tamanho foliar de cada amostra para obter o espectro foliar representativo de cada região. Assim, as folhas classificadas nas classes de área foliar, propostas por Raunkiaer, são elas, em ordem crescente do tamanho: Leptófilas: até 25mm^2 ; nanófilas: até $9 \times 25 = 225\text{mm}^2$; micrófilas: até $9^2 \times 25 = 2.025\text{mm}^2$; mesófilas: até $9^3 \times 25 = 18.225\text{mm}^2$; macrófilas: até $94 \times 25 = 164.025\text{mm}^2$ e megáfilas: maior que 164.025mm^2 . Ao se observar os dados climáticos disponíveis no portal SEI – BA, percebe-se que essas fitofisionomias contrastam no quesito índice pluviométrico, sendo a região de Caatinga mais seca, chovendo em média, 600mm/ano e já a região de Mata Atlântica, 1200mm/ano. Os dados revelaram que na Caatinga a maioria das espécies arbóreas foram representadas por folhas compostas cerca de 95% enquanto na Mata Atlântica houve a predominância de folhas simples de 65%. Com relação ao espectro foliar, na Caatinga houve o predomínio de nanófilas, enquanto na Mata Atlântica a classe predominante foi as das mesófilas. Nossos resultados preliminares demonstram que na região de Caatinga há um predomínio de folhas com os caracteres típicos de adaptação ao déficit hídrico, em oposição a Mata Atlântica apresentando folhas inteiras e maiores.

Palavras-chave: Caatinga, Mata Atlântica, Área foliar

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONTROLE IN VITRO DE COLLETOTRICHUM MUSAE (BERK & CURT.) VON ARX. COM O EXTRATO DE PICÃO- PRETO (BIDENS PILOSA L.)

Autor(es): ELIETE SERRA RODRIGUES, NOELMA MIRANDA BRITO, VANIA JESUS DOS SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: As doenças de pós-colheita em frutos de banana (*Musa spp.*) são de grande importância, principalmente para as frutas destinadas à exportação, destacando-se a antracnose causada por *Colletotrichum musae*. Para o controle da doença vêm sendo utilizados tratamento químico e práticas culturais, visando reduzir a quantidade de inóculo no campo. A restrição ao uso de fungicidas, devido à fitotoxicidade, efeitos residuais, espectro de ação e resistência pelo patógeno, tem levado a procura de métodos alternativos de controle tais como, uso de biofungicidas, extratos vegetais e óleos essenciais. Dentre essas alternativas, as substâncias produzidas a partir do metabolismo secundário de plantas como *Bidens pilosa L.*, a qual, segundo o ministério da saúde é considerada como planta medicinal, pode ser uma alternativa para a utilização efetiva de técnicas de combate natural, sem a ocorrência de efeitos indesejáveis ao homem e ao meio ambiente. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de controle do extrato de picão-preto sobre o desenvolvimento in vitro de *C. musae*. O extrato foi avaliado em diferentes concentrações (5, 15, 25, 35 e 45%) sobre o crescimento micelial, a esporulação e a germinação de conídios do fungo. Para o crescimento micelial, um disco de colônia fúngica de 6 mm de diâmetro foi depositado no centro de placas de Petri contendo o meio Batata-Dextrose-Ágar (BDA) com o extrato de picão-preto nas diferentes concentrações e para a testemunha apenas o meio BDA. Avaliou-se o diâmetro das colônias em dois sentidos opostos a cada 72 horas, utilizando uma régua milimetrada. Nesta avaliação foram utilizadas cinco repetições. Realizou-se a contagem de esporos do fungo em hemacitômetro, nove dias após incubação em cinco repetições. Para a germinação de conídios, foi utilizado tubos de ensaio estéreis de 5 mL onde foram depositados 100 µL dos extratos a serem testados nas suas diferentes concentrações, com exceção do tratamento testemunha que recebeu 100 µL de água destilada esterilizada. Foram adicionados posteriormente 100 µL da suspensão de conídio, com concentração de $(1,3 \times 10^5$ conídios/mL-1). Os tubos foram mantidos a 25 ± 2 °C por três dias, sendo realizadas leituras no microscópio óptico através da Câmara de Neubauer a cada 24 horas das diferentes concentrações. Determinou-se a percentagem de inibição do crescimento micelial (PIC), da esporulação (PIE) e da germinação de conídios (PIG) para cada concentração do extrato de picão-preto em relação ao tratamento testemunha. Verificou-se que o extrato de picão-preto a partir da concentração de 15% foi capaz de inibir 85% do crescimento micelial do fungo *C. musae*. Com relação à esporulação, o extrato a partir da concentração de 15% mostrou grande potencial de ação, pois inibiu a esporulação em 98,2%. A concentração do extrato de a partir de 15% inibiu a germinação de conídios do fungo em 80%. O extrato de picão-preto mostrou-se bastante eficiente nas análises in vitro, pois inibiu o crescimento micelial, a esporulação e a germinação de conídios do fungo *C. musae*, indicando ser este uma alternativa potencial e viável no controle deste patógeno.

Palavras-chave: *Bidens pilosa*, *Colletotrichum musae*, Controle natural

ATIVIDADE: FISIONOMIA DE DOIS TRECHOS DE VEGETAÇÃO NA MATA DE CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

Autor(es): LINCON MATHIAS ANDRADE ROCHA, ALESSANDRA NASSER CAIAFA, MANOELA CALDAS SANTOS, DOUGLAS OLIVEIRA, NELMA XAVIER MARQUES DE SOUSA, IVONEIA DE SOUSA OLIVEIRA

Resumo: A Mata Atlântica é composta de uma série de fitofisionomias que propiciaram uma significativa diversidade I. Sua degradação aumentou a partir do período de colonização, restando atualmente pequenos fragmentos florestais e estes são considerados muito importantes pelo valor ecológico e taxonômico. A Mata de Cazuzinha é um fragmento urbano do município de Cruz das Almas. Ainda apresenta uma vegetação em estágio secundário de conservação, podendo gerar dados que contribuam para a adoção de estratégias de conservação e preservação de suas espécies. O elemento mais evidente de uma paisagem é a vegetação que pode ser caracterizado tanto por espécies que a compõem um determinado local como também pela combinação de características estruturais e funcionais. Este trabalho objetivou descrever fisionomicamente o fragmento florestal da Mata do Cazuzinha, se valendo do diagrama de perfil e de copas, de forma comparativa em dois trechos diferenciados do fragmento. O estudo foi desenvolvido em duas áreas divididas pela estrada que atravessa a mata partindo da sede da (EBDA) em direção a (ADAB). A primeira localizada à direita da estrada, denominada “área I” e a segunda situada à esquerda da estrada, denominada “área II”. Em cada área foi definido um transecto de 50m x 2m, sendo amostradas todas as espécies lenhosas com diâmetro a altura do peito(DAP). A cobertura da copa foi obtida pela distância no chão entre dois observadores posicionados na projeção dos extremos das copas. Diagrama de perfil, planilhas e gráficos foram gerados a partir das observações em campo. Na área I, observa-se que o local apresenta trilha com evidente impacto antrópico. A cobertura arbórea não apresentou variação, contendo dois estratos. Há predominância de espécies arbóreas e arbustivas de pequeno diâmetro, temos também uma expressiva quantidade de lianas. Em relação aos resultados quantitativos foram mensurados 24 indivíduos, altura média de 8,05 m, sendo o maior com 45 m e uma média diamétrica de 0,16m. A sobreposição das copas demonstrou a presença de dois níveis com várias clareiras. Na área II, a esquerda da estrada, não apresenta sinais evidentes de trilhas, assim não possuindo evidências claras da intervenção humana. A cobertura arbórea tem uma composição bem definida, com três estratos. Possuindo uma fisionomia arbórea dominante, com formação de um dossel fechado e relativamente uniforme na composição. Sendo pouco expressiva a presença de trepadeiras e de clareiras. A altura média é de 10,51 m, o maior chega a 30 m, uma média diamétrica de 0,13 m. Sendo continua a sobreposição das copas e o entrelaçamento da massa foliar. Conclui-se que área I apresenta mudanças abruptas na sua fisionomia já a área II apresentou vegetação com menor adensamento, a presença de três estratos bem definidos, poucas clareiras, copas bem adensadas e com significativa sobreposição com pouca luminosidade no sub-bosque se comparado à área I. O que nos permite observar o seu menor impacto antrópico.

Palavras-chave: Mata Atlântica, Diagrama de Perfil, Cobertura de Copas

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO DA FAUNA DE GAFANHOTOS (ORTHOPTERA: CAELIFERA) COLETADOS NA SERRA DA JIBOIA, BAHIA.

Autor(es): ANA CATIA SANTOS DA SILVA, MARCOS GONÇALVES LHANDO

Resumo: A Serra da Jiboia compreende uma extensão de 8.611 hectares localizada no Recôncavo Sul Baiano, na porção norte do corredor central da Mata Atlântica. Desta área total, 5.616 hectares são remanescente florestais deste bioma em diferentes estágios com paisagens transformadas pela pecuária e agricultura e abrange cinco municípios: Elísio Medrado, Santa Terezinha, Varzedo, São Miguel das Matas e Castro Alves. Por ser considerada uma área que possui alta diversidade de espécies, muitas ainda não estudadas, o presente estudo teve como objetivo realizar o levantamento da fauna de gafanhotos na Serra da Jiboia. Foram realizadas quatro coletas ativas com uso de puçá, durante os meses de maio e julho de 2016 em dois pontos: Fazenda Baixa de Areia (S 12°57'41.9" W39°26'54.9") e Baixa Grande (S 12° 53'59.2" W39°28'23.4"), sendo duas coletas em cada ponto. Após a coleta, os exemplares foram transportados ao Laboratório de Ecologia e Taxonomia dos Insetos (LETI/CCAAB/UFRB), onde foram eviscerados, alfinetados e posteriormente identificados em nível de família e subfamília. Foram coletados 627 indivíduos, sendo 342 adultos e 285 ninfas, distribuídos em cinco famílias: Acrididae (n=331), Romaleidae (n=7), Ommexechidae (n=2), Tetrigidae (n=1) e Eumastacidae (n=1). O total amostrado representou nove subfamílias, sendo: na família Acrididae representantes das subfamílias Acridinae (n=108), Cyrtacanthacridinae (n=1), Gomphocerinae (n=138), Leptysminae (n=3), Melanoplinae (n=7) e Ommatolampidinae (n=74); na família Ommexechidae obteve-se a subfamília Ommexechinae (n=2); na família Romaleidae, a subfamília Romaleinae (n=7); família Eumastacidae, subfamília Temnomastacinae (n=1); e na família Tetrigidae, a subfamília Tetrigininae (n=1). Dentre estas, Gomphocerinae foi a mais abundante com 40% dos indivíduos coletados, seguidos de Acridinae (32%), Ommatolampidinae (22%), Melanoplinae (2%), Romaleinae (2%), Leptysminae (1%) e Ommexechinae (1%). Temnomastacinae e Tetrigininae estiveram representadas na amostra por apenas um indivíduo cada. Estudos realizados anteriormente destacam que as três subfamílias mais representativas neste estudo são bem distribuídas em fragmentos de Mata Atlântica e podem comumente ser encontradas em áreas de bordas, o que pode justificar a maior presença dessas no presente estudo. Este estudo constitui o primeiro levantamento da diversidade de Caelifera na Serra da Jibóia (BA) e a identificação em nível específico permitirá a compreensão da estrutura da comunidade de gafanhotos desta área de Mata Atlântica.

Palavras-chaves: Diversidade, Acrididea, Entomologia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRODUÇÃO DE SERAPILHEIRA ÀS MARGENS DO RESERVATÓRIO DE UMA HIDRELÉTRICA**Autor(es):** RAPHAEL MARINHO SIQUEIRA, FLÁVIA MARIA SILVA CARMO

Resumo: O pulso de inundação é a principal força que atua na biodiversidade, na produtividade e nos processos ecossistêmicos de ambientes que sofrem influência direta do rio. Entre essas áreas que são estabelecidas e mantidas pela influência do pulso de inundação encontramos as matas ripárias, que têm sido intensamente impactadas, sendo um dos principais fatores a instalação de hidrelétricas. Os reservatórios das hidrelétricas além de eliminarem as faixas de vegetação ripária natural dos rios, podem alterar a funcionalidade do ecossistema florestal sob sua influência e gerar alterações nos processos ecossistêmicos de um fragmento de floresta. O objetivo desse trabalho foi testar a hipótese de que a produção da serapilheira é menor às margens do reservatório em relação ao interior do fragmento. O trabalho foi realizado em um fragmento de mata secundária às margens do Rio Grande, cujo volume de águas é determinado pela atividade da usina de Marimondo (UHM), no município de Frutal, MG. O desenho amostral utilizou seis transectos de 100 x 20m, distantes entre si por 90m, apresentando cinco parcelas de 20 x 20m cada. As primeiras parcelas de cada transecto foram instaladas na borda da vegetação (distância 10m), seguindo para o interior do fragmento (distâncias 30, 50, 60 e 90m). A produção da serapilheira foi avaliada mensalmente, durante o período de um ano, utilizando-se 30 coletores centrais, um em cada parcela. As parcelas mais distantes da borda do fragmento, que não sofrem a influência direta do pulso de inundação, apresentaram maior produção de serapilheira ($F(2, 357)=12,084$ e $p<0,001$), corroborando a hipótese proposta. A quantidade de serapilheira produzida anualmente por cada parcela foi de 5.374,96, 5.578,52, 2.556,52, 5.001,40 e 6.070,88 kg/ha para as distâncias 10, 30, 50, 70 e 90m respectivamente. A fração folhas foi a maior contribuinte para a produção da serapilheira. A maior produção de serapilheira pela vegetação arbórea localizada na porção mais distante das margens do reservatório da UHM pode ser explicada por um possível gradiente decrescente de saturação de água no solo, que se estabelece desde as margens do Rio Grande até as parcelas situadas mais distantes da borda d'água. Sabe-se que a deciduidade é influenciada principalmente pelo déficit hídrico, pela diminuição da temperatura média e do fotoperíodo durante os meses de inverno. Assim, fragmentos localizados onde sazonalmente ocorrem alterações consideráveis nesses fatores abióticos, havendo principalmente menor disponibilidade de água, são as que apresentam maiores índices de deciduidade, com consequente maior produção de serapilheira. É interessante notar que tanto na porção do fragmento que está sujeita à influência do pulso de elevação das águas da UHM quanto naquela que não é sazonalmente alagada há baixa produção de serapilheira quando se compara com a produção em outras matas de fitofisionomias semelhantes sob condições ambientais parecidas. Após análise dos dados concluiu-se que o funcionamento desse ecossistema não pode ser caracterizado como o de uma mata ripária nem como um fragmento de terra firme.

Palavras-chave: produção da serapilheira, pulso de inundação, reservatório de usina hidrelétrica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RIQUEZA DE SCARABAEINAE (INSECTA: COLEOPTERA) EM TRÊS PONTOS DE AMOSTRAGEM NA SERRA DA JIBÓIA, BAHIA**Autor(es):** LARISSA FREITAS DE MELO, ANDRÉ CAETITÉ RIBEIRO, MURILO CAMPOS, MARCOS GONÇALVES LHAMO

Resumo: A subfamília Scarabaeinae apresenta espécies detritívoras que participam da ciclagem de nutrientes e é considerada bioindicadora de qualidade do ambiente. Sabendo da importância de se preservar os remanescentes de Mata Atlântica, o presente estudo objetivou identificar a riqueza da subfamília Scarabaeinae, em nível de morfoespécie, na Serra da Jibóia/BA. Esta área localiza-se no Recôncavo Sul e se estende por cinco municípios: Elísio Medrado, Santa Terezinha, Castro Alves, Varzedo e São Miguel das Matas. O estudo foi realizado entre os meses de Junho a Agosto de 2015, em três pontos de amostragem: Baixa Grande (junho), RPPN Guariru (julho) e Fazenda Pancada (agosto). Foram utilizadas 50 armadilhas de solo do tipo pitfall trap por ponto, iscadas aleatoriamente (sorteadas no momento da instalação). As iscas utilizadas foram melão de cana (n=10), sardinha (n=10), aveia (n=10), banana (n=10) e sem isca (n=10). As armadilhas foram instaladas a cada mês de estudo nos pontos previamente escolhidos e recolhidas após 48 horas (primeira coleta) e 96 horas (segunda coleta) de permanência no local, somando 100 armadilhas por ponto e totalizando 300 armadilhas. O material foi transportado para o Laboratório de Ecologia e Taxonomia de Insetos (LETI/CCAAB/UFRB), onde foi separado em morfoespécies e identificado em nível de gênero com a ajuda de estereomicroscópio Olympus Sz51 e chave específica Vaz de Mello, 2011. Para análise de dados utilizou-se os índices de diversidade de Shannon-Wiener, Dominância de Beger-Paker, Equitabilidade de Pielou, riqueza e abundância, calculados utilizando o software PAST. Foi encontrado o total de 653 coleópteros da subfamília Scarabaeinae, pertencentes a 10 gêneros e classificados em 27 morfoespécies. Os resultados mostraram equitabilidade das espécies coletadas entre as áreas, ou seja, houve uma riqueza de espécies com abundância semelhante, o que é relacionado com a especialização ecológica que elas podem apresentar. Além disso, outros estudos realizados em florestas tropicais mostram que esta subfamília é representada por poucas espécies abundantes e muitas espécies com número reduzido de indivíduos, corroborando nossos resultados. O índice de diversidade de Shannon-Wiener apresentou maior valor para a Fazenda Pancada, influenciado pela maior equitabilidade. A RPPN Guariru apresentou o menor valor de equitabilidade entre os três pontos e embora tenha apresentado uma alta riqueza e abundância, a quantidade de indivíduos entre os gêneros mostra-se distinta, principalmente com relação ao gênero *Dichotomius* sp1, que apresentou 203 indivíduos, o que também explica o alto valor de dominância proposto pelo índice de Beger-Parker. A presença dos gêneros encontrados, provavelmente, tem forte ligação com o uso desses habitats por espécies de mamíferos nativos, e com a presença constante de matéria orgânica em decomposição nos locais de coleta. Apoio: FUNBIO (Fundo Brasileiro para a Biodiversidade), GAMBA (Grupo Ambientalista da Bahia) e TFCA (Tropical Forest Conservation Act).

Palavras-chave: Mata Atlântica, Ciclagem de nutrientes, Bioindicadores

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RIQUEZA DE STAPHYLINIDAE (INSECTA: COLEOPTERA) EM TRÊS PONTOS NA SERRA DA JIBOIA, BAHIA.**Autor(es):** IAGO MOURA DOS SANTOS UZÊDA, MURILO CAMPOS, MARCOS GONÇALVES LHANDO

Resumo: Na Serra da Jiboia, Bahia, encontra-se a mais significativa área de Mata Atlântica do Recôncavo Sul, com 32% do remanescente florestal (7.200 ha) em contínuo estado de regeneração. Localiza-se numa região de transição entre a Mata Atlântica e Caatinga, o que torna a região extremamente peculiar e importante. O presente estudo teve como objetivo analisar a riqueza de coleópteros da Família Staphylinidae, além de contribuir para o conhecimento sobre a fauna local. Foram realizadas seis coletas entre os meses de abril à junho de 2015 na Serra da Jiboia, em três pontos diferentes: Reserva Jequitibá, Morro da Pioneira e Fazenda Baixa de Areia. As armadilhas foram recolhidas após 48 e 96 horas de permanência na área, ou seja, houve duas coletas para cada ponto. Estas foram realizadas por meio de coletas passivas, utilizando-se 50 armadilhas do tipo pitfall estabelecidas aleatoriamente nos locais das coletas. Essas armadilhas continham quatro tipos diferentes de iscas: Sardinha, Aveia, Banana e Melaço e Controle, sendo 10 armadilhas para cada tipo. Foram coletados 372 indivíduos da Família Staphylinidae classificados em 3 subfamílias, 9 gêneros e 17 morfoespécies. Do total de espécimes coletados, 79,30% (295 indivíduos) pertencem aos gêneros *Leptacinus* (48,39%) e *Phacophallus* (30,91%), sendo que o gênero *Leptacinus* foi o que apresentou o maior número de morfoespécies (n=5). Das três subfamílias coletadas a que teve o maior número de gêneros e indivíduos coletados foi Staphylininae. Na Fazenda Baixa de Areia constatou-se a maior abundância e riqueza dentre os pontos amostrados, com 46,5% dos indivíduos (n=173) e 16 morfoespécies. Observou-se que a Reserva Jequitibá foi o segundo ponto mais abundante com 29,5% (110 indivíduos), e esse ponto também foi o segundo quanto ao número de morfoespécies (n=15). O Morro da Pioneira foi a área com a menor abundância dentre as três, representando apenas 23,9% (n=89) dos indivíduos coletados e também foi o que apresentou o menor número de morfoespécies (n=12). A Reserva Jequitibá apresentou a maior diversidade ($H' = 2,244$) e a menor dominância ($1-D = 0,8688$). O ponto com a maior riqueza de morfoespécies foi a Fazenda Baixa de Areia, apesar de haver uma grande dominância de *Phacophallus* sp1 e *Leptacinus* sp4 em relação as demais. Diante das análises realizadas neste trabalho, percebemos que entre os pontos estudados, a Reserva Jequitibá obteve a maior diversidade. Estudos futuros irão estabelecer a estrutura e o funcionamento da comunidade de Staphylinidae na Serra da Jiboia, fornecendo subsídios para sua conservação.

Palavras-chave: Biodiversidade, Entomofauna, Mata Atlântica

ATIVIDADE: URBANIZAÇÃO DA LEISHMANIOSE VISCERAL

Autor(es): SIMONE SANTOS DA HORA LIMA

Resumo: A leishmaniose é uma doença de caráter zoonótico, (re)emergente considerada como um grave problema de saúde pública em larga expansão. Outrora predominantemente de ocorrência na zona rural, presentemente, a doença se difundiu para a zona urbana e periurbana, tendo o canídeo como reservatório principal do vetor. O cão é apontado como o reservatório urbano mais importante da LVA, pois o mesmo apresenta estreita relação de convívio com o homem. Essa proximidade faz com que o cão apresente fator relevante na introdução, na dispersão e na manutenção desta doença. O surgimento de casos de LVA é precedido por casos caninos. O Ministério da Saúde preconiza como medidas para o controle da leishmaniose: atenuação do quantitativo de vetores, identificar e dirimir reservatórios, diagnóstico e tratamento prévio de humanos. A presente pesquisa trata-se de uma revisão integrativa da literatura que teve como objetivo reunir e discutir as evidências científicas disponíveis sobre a urbanização da leishmaniose visceral. O levantamento das produções científicas foi realizado nas Bibliotecas Virtual em Saúde, Virtual em Medicina Veterinária e Zootecnia e na Scientific Electronic Library Online, totalizando 31 estudos levantados, que se apresentaram na íntegra, no idioma inglês ou português, com recorte temporal de 2006 a 2016. Após leitura criteriosa dos estudos levantados, 22 foram excluídos por não apresentar conformidade com a temática do estudo proposto. Dos 09 estudos selecionados, 02 encontravam-se na biblioteca Biblioteca Virtual em Saúde, 02 na Biblioteca Virtual em Medicina Veterinária e Zootecnia e 05 na Scientific Electronic Library Online. Os principais fatores que tem favorecido a urbanização da leishmaniose visceral são: desordenação na ocupação e uso do solo, baixa renda, deficiência nas condições sanitárias, a transmigração da zona rural para a zona urbana, desmatamento, deficiência nas condições sanitárias, má nutrição, amoldamento do vetor ao ambiente urbano e ineficiência das medidas empregadas para controle da enfermidade que consiste em identificar e eliminar cães soropositivos para leishmaniose. No entanto essa medida vem sendo apontada por pesquisadores como ineficaz pelo fato do aumento de casos e expansão célere para regiões onde a doença anteriormente inexistia. No Brasil ocorreram 3.453 casos de leishmaniose no ano de 2014 sendo 2.022, somente na região nordeste. A Bahia ocupa o terceiro lugar dentre os municípios nordestinos com maior incidência da patologia, correspondendo a 431 casos. Os resultados permitem verificar que há a necessidade de novos estudos quanto ao desenvolvimento de vacinas e drogas para terapêutica canídea e humana e novas estratégias de combate ao vetor, como a educação ambiental, associadas às medidas atualmente utilizadas.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral, Cães, Urbanização

Tipo de atividade: Pôster**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – FISILOGIA****ATIVIDADE: BIOESTIMULANTE ROOTMAX® EM PARÂMETROS DE CRESCIMENTO FOLIAR DO MILHO**

Autor(es): FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, CARLOS ALAN COUTO DOS SANTOS, ELISSON DE ARAUJO DIAS, JADSON DOS REIS DA ANUNCIAÇÃO, BALBINO BORGES SOUZA, EDNA SANTANA DE SENA

Resumo: Sementes de milho doce, por conterem elevados teores de açúcares solúveis, e pouca reserva de amido no endosperma (30%), associados à presença de pericarpo tenro, apresentam rápida perda da viabilidade, acarretando a baixa uniformidade do 'stand'. Com isso, lotes de sementes de baixa qualidade, além de reduzirem, retardarem e desuniformizarem a emergência no campo, podem causar alterações na competição de plantas na comunidade vegetal. Com o objetivo de avaliar os efeitos de bioestimulante vegetal, aplicado via tratamento de sementes e pulverização foliar em parâmetros do crescimento foliar do milho doce, um experimento foi conduzido em viveiro de mudas e no Laboratório de Tecnologia de Alimentos do Instituto Federal de Educação – Campus Governador Mangabeira. Foram utilizadas sementes de milho doce e o bioestimulante vegetal ROOTMAX® que possui a seguinte composição: 3,6% de N, 18% de P₂O₅, 5% de K₂O e 3% de carbono orgânico além da fração orgânica composta por aminoácidos essenciais e os hormônios vegetais auxinas, giberilinas e citocininas. Inicialmente, sementes de milho foram pré-embebidas por 1 hora, em soluções contendo o produto diluído em água, nas seguintes concentrações (tratamentos): T1 = 0,0 mL (controle), T2 = 2,0 mL, T3 = 4,0 mL, T4 = 6,0 mL, T5 = 8 mL, T6 = 10 mL, T7 = 12 mL do produto por litro de solução. Após o tratamento das sementes (pré-embebição), as mesmas foram colocadas para escorrer o excesso do produto. Em seguida foi realizada a semeadura, três sementes por vaso, em recipientes plásticos com 3,5 kg de substrato comercial Vivato®. Após a emergência (3 DAE) foram realizadas duas pulverizações foliares. Aos 9 e 23 DAE (dias após a emergência), foram realizadas pulverizações foliares. As aplicações foliares foram feitas de forma a uniformizar o produto por toda a planta, ou seja, molhadas intensamente, até ser atingido o ponto de escorrimento. A irrigação dos vasos, quando necessária, foi feita aplicando água até atingir 60% de saturação hídrica, buscando a uniformidade da irrigação em todos os vasos. Aos 37 DAE, as plantas foram retiradas cuidadosamente dos vasos para serem avaliadas: área foliar (AF), massa seca de folha (MSF) e número de folhas (NF). Para obtenção da massa seca, as plantas foram acondicionadas em sacos de papel devidamente identificados e levados para estufa a 65°C, até atingirem peso constante e permanecerá na estufa por 72 horas. A área foliar foi determinada mediante a relação da massa seca dos discos foliares (dez discos) e a massa seca total das folhas, cujos discos foliares foram obtidos com o auxílio de um perfurador de área conhecida. Em seguida foram realizadas as pesagens em balança de precisão digital. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com sete tratamentos e dez repetições. As variáveis se mostraram sensíveis ao produto no intervalo de 2,0 a 4,0 mL de Rootmax® L-1 de solução. Portanto, são necessárias novas pesquisas visando ratificar a eficiência do biestimulante.

Palavras-chave: Zea mays L, Fitormônio, Vigor

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DINÂMICA NA ABSORÇÃO DE ÁGUA DE DIFERENTES PORTA-ENXERTOS SOB PLANTAS DE CITROS SUBMETIDOS A DEFICIÊNCIA HÍDRICA

Autor(es): LIZIANE MARQUES, EDILAN CONCEIÇÃO DIAS, ABELMON DA SILVA GESTEIRA, MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO, ANDRESSA RODRIGUES DE OLIVEIRA SOUSA

Resumo: Os citros são as frutas mais consumidas no país e no mundo, estando presentes na mesa de famílias de todas as classes sociais. Contudo, a produção de citros no Brasil é afetada pela irregularidade de chuvas que ocorrem em algumas regiões do país, onde há uma variabilidade climática. Essa, muitas vezes impõe às plantas a condições adversas para o seu desenvolvimento e sobrevivência implicando na buscar por aclimação e adaptação. A deficiência hídrica gera vários efeitos como a limitação da expansão foliar, alteração da taxa fotossintética, número e tamanho de folhas, bem como abscisão foliar, aprofundamento das raízes e respostas estomáticas. O uso da enxertia além de em alguns casos aumentar a produção, pode favorecer a maior resistência a adversidades climáticas, como baixas temperaturas, aumentar tolerância à seca e a salinidade do solo, favorecendo assim a maior tolerância da planta ao ambiente. Assim, o uso de porta-enxertos e copas comerciais é de grande valia para mercado de citros, pois estes influenciam em mais de 20 características agrônomicas como vigor, produtividade, desenvolvimento do sistema radicular, tolerância a estresses, entre outras. Diante desse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a dinâmica de absorção de água em plantas de Laranjeira `Valência` enxertadas em limoeiro `Cravo` e Tangerineira `Sunki Maravilha` sob deficiência hídrica. O experimento foi conduzindo na Embrapa Mandioca e Fruticultura, protegido por telado anti-afídeo. Foram acondicionadas duas plantas em cada citrovaso de 35 litros dividido ao meio por uma tela de mono filamentos de PEHD(Polietileno de alta densidade). Foram instaladas duas sondas por vaso até o meio deste e ligadas a uma TDR(Reflectometria no domínio do tempo) automática que realizou leituras a cada dez minutos. As plantas foram irrigadas até a capacidade de campo e então foram estabelecidos dois tratamentos: um mantido sob estresse severo (ES), ou seja, foi suspensa a irrigação até próximo do ponto de murcha permanente e o outro foi mantido em capacidade de campo (CC). Após 15 dias coletando dados de umidade do solo, através da TDR 100 da Campbell Scientific, observou-se através dos gráficos gerados que não houve grande diferença entre as cultivares na velocidade de extração de água no tratamento CC. Já no tratamento ES além da competição imposta pelo vaso, houve influência dos próprios mecanismos da planta na dinâmica de absorção e perda água, delimitando a capacidade de tolerância ao estresse hídrico. Assim, foi observado que, sob estresse severo, houve um acentuado declínio da umidade do solo após o início do estresse. Entretanto, não houve grande diferença na dinâmica de extração da água no solo entre as duas cultivares. Apesar que se esperava que o Limeiro `Cravo` extraísse uma maior quantidade de água no período inicial do estresse em comparação com a Tangerineira `Sunki Maravilha`, foi observado nos gráficos que não houve grandes oscilações entre as variedades.

Palavras-chave: Citros, Porta-enxerto, Deficit hídrico

Tipo de atividade: Pôster**Área: IÊNCIAS BIOLÓGICAS – GENÉTICA****ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DO PIRÁ-TAMANDUÁ (CONORHYNCHOS CONIROSTRIS) POR MEIO DE MARCADORES ISSR.**

Autor(es): JOSÉ RODRIGO LÍRIO MASCENA, CLAUDIVANE DE SÁ TELES OLIVEIRA, RAFAEL LEITE BEZERRA, DARCILÚCIA OLIVEIRA DO CARMO DE ALMEIDA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO, SORAIA FONTELES

Resumo: A espécie *Conorhynchos conirostris* é considerada símbolo do rio São Francisco por ser endêmica da bacia. É monoespecífica, pertence à ordem siluriforme e família pimelodidae. Conhecida popularmente como pirá-tamanduá ou simplesmente pirá é um peixe de piracema, de interesse comercial e está incluído na lista de espécies presumivelmente ameaçadas de extinção na bacia do Rio São Francisco, segundo a Portaria MMA No. 445 de 17 de dezembro de 2014 e alterada pela Portaria MMA No 98 de 2015. Atualmente há poucos registros da presença do pirá em diversos trechos do São Francisco. Os marcadores moleculares ISSR são fragmentos de DNA que possuem potencial para fornecer dados sobre a variabilidade genética de populações naturais ou cativas, sem a necessidade do conhecimento prévio da sequência-alvo. A técnica resulta em elevado grau de polimorfismo e apresenta alta reprodutibilidade. O objetivo desse trabalho foi utilizar marcadores ISSR para conhecer a variabilidade genética de duas populações do pirá coletados em dois pontos amostrais na bacia do rio São Francisco. Este trabalho foi realizado no período de agosto de 2015 a julho de 2016, onde foram coletadas 23 amostras de nadadeiras caudais de exemplares de *C. conirostris*. De todos os indivíduos foram retirados uma porção de aproximadamente 1 cm³ da nadadeira caudal e as amostras foram estocadas em álcool etílico absoluto (99,7%). O protocolo de extração de DNA usado foi o Fenol-Clorofórmio e apresentou visualmente boa qualidade e quantidade do DNA extraído, sem degradação e contaminação. As amostras de DNA foram diluídas e submetidas ao processo de amplificação pela Reação em Cadeia de Polimerase - PCR, por meio de um Termociclador Veriti da marca Applied Biosystems. As corridas eletroforéticas ocorreram com voltagem de 80 V e 100 mA durante duas horas e trinta minutos. Foram testados dez primers a 49° a 52,8°C e destes, quatro foram escolhidos por apresentarem melhor amplificação e nitidez. Os primers testados apresentaram um padrão de bandas polimórficas indicando um nível baixo de variabilidade genética. Através desse trabalho foi possível ainda montar um banco genético "in vitro" de DNA preservado dos exemplares de pirá no Laboratório de Genética de Organismos Aquáticos – LAGOA, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os dados obtidos poderão ser úteis no suporte de futuros trabalhos de manejo e conservação das populações naturais e em risco de extinção.

Palavras-chave: Banco genético, Ictiogenética, Siluriforme

ATIVIDADE: EFEITO DA THIDIAZURON (TDZ) NA OBTENÇÃO DE INFLORESCÊNCIAS DE BANANEIRA ‘MAÇÃ’

Autor(es): ALDAIR SILVA FRANCA, CRISTINA FERREIRA NEPOMUCENO, SEBASTIÃO OLIVEIRA SILVA, JANAY ALMEIDA DOS SANTOS SEREJO, LEILA VERENA CONCEIÇÃO, NEUZA HELENA CARVALHO DE OLIVEIRA

Resumo: A importância comercial da banana é inquestionável, ela é produzida em quase toda região tropical. Em determinadas regiões o cultivo da bananeira, principalmente a ‘Maçã’, é inviável, visto que, a deterioração dos pomares pelo mal do Panamá é elevada. Uma alternativa é o melhoramento genético convencional, com a obtenção de plantas, tolerantes e resistentes à doença, alvo difícil de ser alcançado, face a esterilidade da maioria das cultivares. Diante disso, sugere-se o uso de técnicas biotecnológicas como a mutação. A indução de mutação por raios gama e tratamento com EMS associada às técnicas de cultura de tecidos vegetais, constituem instrumentos de grande utilidade nos programas de melhoramento. Essa técnica é indicada para cultivares elites e é adequada para resistência a doenças ou características agrônomicas governadas por um ou poucos alelos, uma vez que conserva as outras características do fenótipo original. No entanto, para se eliminar quimerismo em plantas, que geralmente ocorre quando são utilizados meristemas multicelulares, submetidos a agentes mutagênicos, pode-se usar a suspensão celular, já que o novo indivíduo regenerado resultará de uma única célula, ou seja, aquela que sofreu mutação. Contudo, existe grande dificuldade na obtenção de suspensões celulares de bananeira, além da escassez de material vegetal (coração) da cv. Maçã. Como via alternativa para superar esse problema, foi planejado o presente estudo que teve como objetivo a indução da proliferação de inflorescências masculinas, como fonte de tecido meristemático para a formação de calos embriogênicos e embriões somáticos, visando o estabelecimento de suspensões celulares em bananeira ‘Maçã’. Foram utilizadas como fonte de explante, inflorescências masculinas imaturas da ‘Maçã’ e, reduzidas ao tamanho de aproximadamente 10 cm de comprimento, em seguida lavadas em solução de água e detergente neutro e enxaguadas em água corrente. Em câmara de fluxo laminar, as inflorescências foram borrifadas com álcool 70% e flambadas duas vezes. Após esse procedimento, as flores imaturas foram excisadas e inoculadas em placa de Petri contendo meio MS, suplementado com 87,64 mM de sacarose, 0,684 mM de glutamina, 56,78 µM de ácido ascórbico e diferentes concentrações de TDZ (0,0; 0,5; 2,5; 4,5 e 6,5 µM) e solidificado com 0,24% de phytigel. Cada tratamento constou de 30 placas de Petri, cada uma contendo de 5 – 10 inflorescências masculinas imaturas. As culturas foram mantidas em sala de crescimento, no escuro, com temperatura de 27 ± 1 °C. As avaliações ocorreram quinzenalmente, até que se detectassem formações de novas inflorescências. Com 45 dias de cultivo observou-se a emissão de novas inflorescências. No tratamento controle (0,0 µM de TDZ) não foi observado inflorescências. A maior média (3,67) para o número de novas inflorescências ocorreu quando foi adicionado ao meio de cultura 2,5 µM de TDZ, que apresentou melhor resposta morfogênica. Esse resultado é de suma importância, uma vez que é possível, produzir em massa, tecidos florais jovens (tecido meristemático), a serem utilizados como fonte de explantes secundários para a indução de suspensões celulares e embriões somáticos. Além do que, supre a limitação de material vegetal, que apresenta problemas na produção de suspensão celular.

Palavras-chaves: Musa spp., suspensão celular, embriogênese somática

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO DA ESPÉCIE PSIDIUM CAULIFLORUM LANDRUM & SOBRAL (MATA ATLÂNTICA)

Autor(es): ALANNA SANTOS, LORENA DA PAZ OLIVEIRA, TAISE ALMEIDA CONCEIÇÃO, EDNA LOBO MACHADO, JOSIVAL SANTOS SOUZA

Resumo: Identificada pela primeira vez na região Nordeste, estado da Bahia, a espécie *Psidium cauliflorum* pertencente à família Myrtaceae e encontra-se associada ao bioma Mata Atlântica. Apesar de ser considerada uma espécie distinta e rara, após sua descoberta poucos estudos foram realizados, a exemplo da diversidade genética por meio de marcadores moleculares. Diante do exposto e objetivando o estudo da diversidade genética por meio de marcadores moleculares foram realizados testes quanto ao armazenamento do material biológico, maceração das folhas, protocolos de extração visando a obtenção de DNA genômico da espécie. Para tanto, foram coletadas folhas jovens e saudáveis de 15 árvores matrizes localizadas na Área de Proteção Ambiental da Pedra do Cavalo, São Gonçalo-BA. O material biológico foi armazenado em ultrafreezer (-80°C) e em geladeira (4°C) até o momento da extração. As folhas foram maceradas: (1) em nitrogênio líquido e (2) diretamente no tampão de extração. Também, foram testados dois protocolos de extração amplamente utilizados para obtenção de DNA genômico vegetal: (A) Doyle e Doyle (1990) e (B) Muray e Tompson (1980). Para verificação da quantidade e qualidade, o DNA extraído foi submetido à eletroforese em gel de agarose a 0.8%, corado com brometo de etídeo, visualizado em transluminador e fotodocumentado. A quantificação foi realizada por comparação do DNA isolado com um DNA de concentração conhecida (DNA lambda). Os tratamentos que permitiram a obtenção de DNA em um maior número de amostras foram: folhas armazenadas em ultrafreezer, maceração com nitrogênio líquido e o protocolo de extração B. Amostras maceradas diretamente em tampão de extração apresentaram alto grau de degradação do DNA. Os dois protocolos de extração possibilitaram o isolamento de DNA genômico para *P. cauliflorum*. No entanto, o protocolo B foi mais eficiente, com a obtenção de DNA em um maior número de amostras (92,86%) e de melhor qualidade em comparação ao protocolo A (66,67%). As concentrações de DNA extraídos, em ambos os protocolos, variaram entre 44,0 a 00,0 ng/ul, com média de 17,73 ng/ul para o protocolo A e 30,57 ng/ul para o protocolo B. A maior eficiência do protocolo B pode ser atribuída a utilização de uma maior concentração de 2-mercaptoetanol (4%) no tampão de extração. No protocolo A utiliza-se uma concentração de 0,4% de 2-mercaptoetanol. Em geral, concentrações de 2-mercaptoetanol entre 1,0% a 5,0% apresentam resultados melhores quanto à visualização das bandas, garantindo maior pureza do DNA e consequentemente baixa degradação. Outro reagente relevante utilizado no protocolo B é o acetato de sódio na precipitação do DNA, com uma maior purificação das amostras. A obtenção de DNA genômico em boa quantidade e boa qualidade é necessária para amplificação *in vitro* (PCR) do DNA de espécies nativas, a exemplo de *P. cauliflorum*.

Palavras-chaves: Jabuticaba, Myrtaceae, Otimização de Protocolo

ATIVIDADE: INDUÇÃO DE ESCALPES EM BANANEIRA 'MAÇÃ'

Autor(es): LEILA VERENA CONCEIÇÃO, CRISTINA FERREIRA NEPOMUCENO, NEUZA HELENA CARVALHO DE OLIVEIRA, ALDAIR SILVA FRANCA, JANAY ALMEIDA DOS SANTOS SEREJO, SEBASTIÃO OLIVEIRA SILVA

Resumo: As bananeiras são as fruteiras mais cultivadas em todo o mundo e constituem-se em grande fonte de emprego e renda. No Brasil a maioria das variedades cultivadas é suscetível a pragas e doenças como o mal do Panamá, que provoca grandes prejuízos à cadeia produtiva da banana e tem inviabilizado o cultivo de cultivares como a Maçã, que é a mais suscetível à doença. Uma possibilidade de controle da doença é o uso de cultivares resistentes obtidas via cruzamento de triploides comerciais com diploides melhorados. Contudo, esse processo é dificultado pela esterilidade das cultivares triploides resultando na baixa produção ou falta de sementes. Uma alternativa seria a utilização de técnicas biotecnológicas, como a indução de mutações in vitro. As suspensões celulares, obtidas a partir de embriões somáticos, são indicadas para aplicação dessa técnica, pois previne a ocorrência de quimeras. Nesse sentido, o presente trabalho teve por objetivo obter escalpes multimeristemáticos a partir de ápices caulinares de bananeira Maçã' visando a obtenção de suspensões celulares. Para obtenção de escalpes (camada superior do tecido contendo número elevado de meristemas), os ápices caulinares foram inoculados em meio de cultura P5 constituídos de sais e vitaminas do meio MS, suplementado com 10 mg L⁻¹ de ácido ascórbico, 30 g L⁻¹ de sacarose, 0,175 mg L⁻¹ de AIA (ácido indolacético), 2,273 mg L⁻¹ de BAP (6-benzilaminopurina) e solidificado com 2,4 g L⁻¹ de phytigel. Os explantes foram mantidos em sala de crescimento, com temperatura de 27 ± 1°C e fotoperíodo de 12h até aparecimento de multibrotos. Depois de dois subcultivos em meio P5 os brotos foram transferidos para o meio de cultura P4 (igual ao P5 exceto pela concentração de BAP elevada em 10x), e subcultivados a cada 45 dias no escuro até a produção estruturas multimeristemáticas. O cultivo de ápices caulinares de bananeira 'Maçã' em meio P5 por 60 dias possibilitou a formação de brotos, os quais quando transferidos para meio P4, formaram estruturas multimeristemáticas após 90 dias. Estas estruturas permitem a extração de elevada quantidade de escalpes que serão cultivados em meio apropriado para induzir a formação de calos embriogênicos e suspensões celulares.

Palavras-chave: Melhoramento genético, Calos embriogênicos, Musa spp

ATIVIDADE: O α-MANGOSTÃO INTERAGE COM O DNA FORMANDO CROSSLINK

Autor(es): RONALDO CARVALHO DA SILVA, CRISTINA PUNGARTNIK

Resumo: *Garcinia mangostana* L. é uma planta asiática, conhecida no Brasil, como mangostim, mangostão ou fruto da rainha. Do pericarpo do mangostão é extraída a xantona denominada de α-mangostão (α-mangostin) que apresenta propriedades antioxidantes, proteção do DNA, antifúngicas, antineoplásicas, dentre outras. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a interação do α-mangostão com a molécula de DNA, extraída de células animais, e sugerir uma possível rota metabólica para indução de morte celular. O DNA foi extraído de salmão (CAS Number: 438545-06-3) e o α-mangostão isolado do pericarpo de *G. mangostana* (CAS Number: 6147-11-1), ambos adquiridos na Sigma-Brazil. O DNA foi solubilizado em tampão BPES estéril (6 mM Na₂HPO₄, 2 mM NaH₂PO₄, 1 mM Na₂EDTA, 185 mM NaCl, pH 7.0) na concentração de 0,001% (m/v) e o α-mangostão foi solubilizado em 1 mM de hidróxido de sódio (NaOH) na concentração de 100 µM. Para avaliar a interação do α-mangostão com DNA foram preparadas reações em eppendorfs: i) somente DNA solubilizado em tampão (controle negativo 1), ii) α-mangostão solubilizado em NaOH (controle negativo 2) e iii) DNA e α-mangostão na proporção de 2:1. As reações foram levemente agitadas e mantidas à temperatura de 37 °C por 24 h, na ausência de luz. Em seguida, as reações foram submetidas à evaporação em speed vacuum (vacuum packing machine) por 3 h, até a completa evaporação do solvente. O material sólido, oriundo das reações, foi coletado e misturado ao brometo de potássio (KBr) e submetido à pressão de 10 toneladas para produzir a pastilha a ser analisada no Espectrofotômetro de Infravermelho com Transformada de Fourier (Perkin Elmer Spectrum 400 FT-IR/FT-NIR spectrometer). A absorbância foi adquirida com a resolução de 4 cm⁻¹ em 16 scans. O resultado do complexo DNA-α-mangostão foi analisado à luz dos controles (DNA livre e α-mangostão analisados separadamente) a partir do deslocamento das bandas presentes nos espectros obtidos. O resultado mostra que o α-mangostão interagiu com DNA especificamente com a timina, adenina e citosina. Os dados demonstram que não houve deslocamento da banda da guanina que apresentou o valor de 1714 no DNA livre e no complexo formado pelo DNA-α-mangostão, mas ocorreu deslocamento da banda a partir da timina cujo deslocamento foi de 1644 para 1630, no complexo DNA-α-mangostão. A banda da adenina (1603) e da citosina (1484) não apareceram no complexo DNA-α-mangostão. A partir dos dados pode-se concluir que o α-mangostão interage com o DNA formando um complexo DNA-α-mangostão. Estudo realizado com leveduras mutantes mostrou que a interação do α-mangostão com DNA culmina com a formação de crosslink. O teste foi realizado com as leveduras sensíveis à formação de crosslink e portando ao reparo do DNA sugerindo que mecanismo de indução de morte celular pode ser pela formação de crosslink que inviabiliza o processo de transcrição impedindo a divisão celular. Portanto, o α-mangostão interage com o DNA e forma crosslink induzindo a morte celular.

Palavras-chave: FTIR, GARCINIA MANGOSTANA L., LEVEDURAS

ATIVIDADE: VARIABILIDADE GENÉTICA EM POPULAÇÃO CULTIVADA DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM, CUVIER, 1818) POR MEIO DE MARCADOR ISSR

Autor(es): CLAUDIVANE DE SÁ TELES OLIVEIRA, SORAIA FONTELES, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO, RICARDO FRANCO CUNHA MOREIRA, DARCILÚCIA OLIVEIRA DO CARMO DE ALMEIDA

Resumo: A aquicultura é provavelmente o setor industrial ligado à produção de alimentos com mais rápido crescimento. O desenvolvimento da aquicultura é alavancado basicamente pela piscicultura continental que representa um grande volume de produção nesta área. O tambaqui (*Colossoma macropomum*) se destaca no setor de produção aquícola nacional e representa a maior produção entre as espécies nativas. Tal espécie é de grande importância na aquicultura baiana uma vez que é a segunda espécie mais distribuída pela estatal Bahia Pesca. A maioria dos sistemas de cultivo de animais induzidos pelos processos de domesticação levam à perda natural de variabilidade genética dos estoques em cultivo, ainda que este fator seja de suma importância em programas de melhoramento genético. A piscicultura brasileira tem uma forte tendência de formação dos plantéis de matrizes por peixes que possuem baixa variabilidade genética ou alto grau de parentesco, bem como um número reduzido de espécimes. ISSRs - Inter Single Sequence Repeats são marcadores arbitrários, utilizados em espécies de peixes cultivados para a diferenciação rápida entre indivíduos próximos, devido ao elevado grau de polimorfismo, reprodutibilidade e baixo custo. Objetivou-se analisar a caracterização genética de tambaqui por meio de ISSR de uma população cultivada pela empresa Bahia Pesca, na estação Rodolpho Von Inhering - Pedra do Cavalo, com o intuito de fornecer informações de cunho genético para o monitoramento do estoque reprodutor e elaborar estratégias de manejo. Utilizou-se porções de nadadeira caudal armazenadas separadamente em tubos do tipo eppendorf com álcool etílico 99,5%. Os tecidos foram secos em estufa à 37°C por uma hora. Avaliou-se um total de 30 indivíduos coletados aleatoriamente no plantel de reprodutores da estação de piscicultura. O protocolo utilizado para extração de DNA foi o Fenol-clorofórmio. O material resultante do processo de extração foi levado ao espectrofotômetro do modelo BioSpectrometer de Eppendorf para medir a concentração e volume das amostras. Depois de quantificadas, foram utilizados cinco iniciadores de ISSR: (GA) 8YT, (GGAC)4, (GGAT)4, (AAGC)4 e (CT)8RA. Os marcadores ISSR se mostraram eficientes. Averiguou-se que a técnica ISSR é viável e eficiente para caracterização genética de tambaqui. Os resultados obtidos a partir da visualização dos padrões de bandas fornecido pelos marcadores moleculares ISSR, foram transformados em matriz numérica binária com presença (1) e ausência de banda (0). A partir da matriz binária, foi realizado o agrupamento de similaridade pelo método das médias não ponderadas das distâncias gênicas (UPGMA-Unweighted Pair Group Method Averages) e obtido os agrupamentos hierárquicos das análises. Avaliou-se também o grau de similaridade entre os indivíduos da população com base no coeficiente de Jaccard com auxílio do programa Darwin 6.0. Pelas comparações feita, averiguou-se as relações de parentesco entre os indivíduos de *C. macropomum* observando-se a formação de 3 grupos. Os indivíduos 29 e 26 (0.4250) apresentaram os genótipos mais distantes e os indivíduos 14 e 17 (0.0526) mostraram genótipos mais próximos. Com os resultados moleculares pode-se evidenciar que os organismos estudados apresentam baixa variabilidade genética, fazendo necessário a introdução de novos indivíduos com variabilidade genética na estação de piscicultura em estudo.

Palavras-chave: Aquicultura, PCR, Endogamia

Tipo de atividade: Pôster**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IMUNOLOGIA****ATIVIDADE: A PREVALÊNCIA DA IMUNIZAÇÃO PARA HEPATITE B EM GESTANTES NO ANO DE 2014**

Autor(es): MILENA MORAES BRAGA, RHALLIETE SOUZA CRUZ, BRENDA ACSA FERREIRA SILVA, MARIANE PEREIRA, NATHALIA SOUSA

Resumo: A hepatite B, infecção viral transmitida por meio do contato com sangue ou líquidos corporais contaminados, possui como meios mais comuns de transmissão o contato sexual, o compartilhamento de agulhas e a transmissão vertical da mãe para o bebê. Há uma relevância especial para a Hepatite B na gestação devido ao alto risco de transmissão da mãe para o bebê e à tendência da cronificação da hepatite B quando o contato ocorre em idade precoce. Portanto, o objetivo deste estudo foi quantificar a prevalência da imunização para hepatite B em gestantes no ano de 2014. A pesquisa foi realizada em 7 Unidades de Saúde da zona urbana do município de Cruz das Almas – BA em 186 prontuários de gestantes que deram à luz em 2014 e que foram atendidas no programa de pré-natal das unidades, com uma abordagem quantitativa, analítica, transversal. Foi utilizado um questionário para procurar informar a idade, o nível socioeconômico, o estado civil, a quantidade de gestações da mãe e se houve imunização em todas as gestações. Dentre 186 gestantes que deram à luz no ano de 2014, a média de idade foi de $27,23 \pm 6,94$ anos, onde 39,78% estavam em sua primeira gestação e 58,06% foram gestantes mais de uma vez. 44,09% das gestantes foram imunizadas, 41,94% não completaram o esquema vacinal e 10,22% não tomaram nenhuma dose da vacina. Observamos que a maioria das gestantes (72,04%) viviam com um companheiro e, apesar de possuírem este apoio, maior idade ($28,70 \pm 6,46$ anos), experiência de gestações anteriores (61,94%) e maior nível de escolaridade, apresentaram um percentual de imunização completa contra hepatite B semelhante ao grupo de gestantes solteiras. As mulheres com gestações prévias apresentaram uma imunização de 37,04%, número inferior à taxa de imunização das gestantes que estavam em sua primeira gesta (51,35%). Os resultados indicaram ainda soropositividade em 4,3% das gestantes, sendo todas elas casadas e com idade média de $25,25 \pm 7,96$. Este dado pode ser explicado pela confiança que as mulheres monogâmicas depositam em seus parceiros que nem sempre são recíprocos, resultando na não utilização de preservativos e na consequente exposição destas mulheres à contaminação por Doenças Sexualmente Transmissíveis. Observou-se também que há uma deficiência por parte dos profissionais de assistência ao pré-natal ao realizarem o preenchimento do prontuário da paciente, deixando muitas lacunas. Essa falta de informação pode afetar a confiança e dificultar o controle interno e externo dos dados coletados. Face ao exposto, podemos constatar que a maioria das gestantes não completam o seu esquema vacinal contra hepatite B, aumentando os riscos de transmissão vertical e comprometendo a saúde do bebê. Fatores como nível de escolaridade, idade, estado civil e experiência gestacional prévia não foram elementos determinantes na prevalência da imunização deste grupo populacional. Desta forma, torna-se necessário promover campanhas educativas e preventivas para conscientização das gestantes sobre a importância da imunização contra o vírus e maior comprometimento por parte da equipe de saúde em registrar todos os dados nos prontuários, facilitando o acompanhamento destas mulheres para definir estratégias cada vez mais eficazes.

Palavras-chaves: gestantes, imunização, hepatite

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EFEITOS IMUNOMODULATÓRIOS DE MOLÉCULAS DE PARASITOS (FRAÇÕES PROTÉICAS E NÃO PROTÉICAS) CORRELACIONADOS À ATOPIA E ALERGIA RESPIRATÓRIA**Autor(es):** CARLOS HENRIQUE ARAÚJO FONSÊCA, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: As doenças alérgicas têm se configurado como um grande problema de saúde pública mundial. Se tratando de uma doença do sistema imunológico, crônica, e sem cura, as alergias possuem sintomatologia que varia de leve a grave (choque anafilático) e trazem complicações para a vida pessoal do seu portador, com prejuízos a sua qualidade de vida. Nos últimos anos, foi observado que a prevalência de manifestações alérgicas cresceu muito em países desenvolvidos, principalmente em grandes centros urbanos, quando comparado com países subdesenvolvidos e áreas rurais. Para tentar explicar esse fenômeno foi postulada a teoria da higiene onde o baixo contato, principalmente na infância, com patógenos ambientais e parasitos devido a urbanização, estariam causando este quadro. No que diz respeito os parasitos, foi observado em outros estudos uma forte relação de proteção contra alergia, onde os parasitos, principalmente helmintos, seriam capazes de imunomodular o sistema imune diminuindo a reação alérgica. Nesse sentido objetivou-se com este trabalho, identificar o mecanismo imunomodulador realizado por helmintos e que influenciam na resposta imunológica alérgica, vislumbrando os tipos celulares envolvidos, as proteínas(antígenos) e as citocinas afetadas. Este trabalho consistiu de uma revisão integrativa da literatura onde foram buscados na base de dados MEDLINE, através do buscador PubMed os seguintes descritores: imunomodulação, alergia, helmintos, onde foram encontrados, após aplicação de critérios de exclusão, 22 resultados, sendo que o mecanismo mais comum encontrado diz respeito a capacidade de certos helmintos de estimular células Treg a produzir IL-10 e TGF- β 1, citocinas anti-inflamatórias capazes de inibir a produção de IgE alérgeno-específico pelas células B e diminuir a produção de citocinas de perfil Th2 como IL-4 e IL-5, mudando o perfil de Th2 para Th1. A relação de proteção contra manifestações alérgicas protagonizada por helmintos de diversas espécies predominou nos resultados, com trabalhos feitos, seja in vitro ou in vivo para determinar qual é o efeito imunomodulatório, qual a proteína responsável, e principalmente, para obter respostas de como este efeito pode ser utilizado para a imunoterapia de pacientes alérgicos. Percebe-se a grande gama de conhecimento e direcionamentos que podem ser tomados acerca desta temática, abrindo espaço para projetos futuros e aumentando o acervo da literatura.

Palavras-chave: Imunomodulação, Helmintos, Alergia

ATIVIDADE: INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO NO SISTEMA IMUNE DE IDOSOS

Autor(es): JAYNNE SILVA BORGES, JORGE SADA O NIHEI

Resumo: A população de idosos no mundo vem crescendo significativamente nos últimos anos. Imunossenescência é o termo utilizado para representar as alterações do sistema imune associadas ao envelhecimento. A função imunológica do idoso sofre uma série de alterações fisiológicas, contribuindo assim, para o aumento da susceptibilidade a infecções, câncer e doenças autoimunes. De modo geral, a atividade física moderada, contínua e individualizada para idosos tem sido apontada como preditor importante da longevidade humana, pois repercute em todos os sistemas corporais, em especial no sistema imunológico, auxiliando na regulação das respostas imunes. O objetivo do presente estudo é analisar como uma ferramenta simples e de baixo custo, a atividade física, pode ter influência no sistema imunológico de indivíduos idosos. O desenvolvimento deste trabalho se deu por meio de uma revisão de literatura, tendo como principal objeto de estudo os efeitos da atividade física sobre o sistema imunológico de idosos, buscando identificar em quais situações ela está presente e como acontece tal influência. As pesquisas foram realizadas de junho a agosto de 2016, através da consulta a banco de dados secundário, como artigos científicos, selecionados através de busca no banco de dados Scielo, Lilacs, Bireme, Portal CAPES e PUBMED, utilizando uni termos como: immunosenescence, elderly, imune system, physical exercise e seus equivalentes em português. O critério de inclusão para o estudo encontrado foi à abordagem sobre a temática proposta, além de que fossem artigos editados em língua portuguesa e inglesa, publicados a partir de 2001 até a presente data e que apresentassem informações mais relevantes para alcançar os objetivos propostos. Ao final da pesquisa, foram selecionados 75 artigos nas bases de dados consultadas, lido os resumos e selecionados 49 artigos que mais se aproximavam do objeto de estudo, onde foram lidos na íntegra e compuseram a versão final desse artigo. Os resultados demonstram que o exercício físico causa importantes modulações nos sistemas imune inato e adquirido, na produção de citocinas e hormônios e na qualidade de vida dos idosos. Para as pessoas idosas, a atividade física surge como grande aliado e deve ser avaliada em vários aspectos, tais como: profilaxia e tratamento de doenças, melhorias no sistema imunológico e na qualidade de vida, uma vez que, a inatividade física é um dos fatores de risco mais importantes para as doenças crônicas e o estilo de vida moderno propicia o gasto da maior parte do tempo livre em atividades sedentárias. O processo de envelhecimento representa um desafio importante para a saúde pública. Uma melhor compreensão da imunossenescência e o desenvolvimento de novas estratégias para combatê-la são essenciais. A prática regular de exercício físico pode ser benéfica para a saúde, porém, critérios como volume e intensidade devem ser observados em sua prescrição para que dele se alcance bons resultados. Fica evidente que o exercício regular pode ajudar na manutenção do bem-estar em pessoas idosas. Neste sentido, é importante que profissionais da saúde, familiares e cuidadores sejam bem orientados quanto aos efeitos benéficos deste tipo de terapia.

Palavras-chave: Imunossenescência, Exercício físico, Sistema imune

ATIVIDADE: INVESTIGANDO EFEITOS IMUNOMODULATÓRIOS DE PRODUTOS DE ANCILOSTOMÍDEOS EM POPULAÇÕES CELULARES DO SISTEMA IMUNE E EM CÉLULAS NERVOSAS IN VITRO PARA OBTENÇÃO DE IMUNOPROFILAXIA PARA DOENÇAS ALÉRGICAS E/OU AUTO-IMUNES.

Autor(es): DARCY ANDRADE CARDOSO LIMA, CRISTIANE OLIVEIRA DE JESUS, CARLOS HENRIQUE ARAÚJO FONSÊCA, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: As prevalências de alergia e doenças auto-imunes estão aumentando em todo o mundo. Tratamentos eficazes que não provocam efeitos secundários perigosos para essas doenças não são disponíveis no momento. Muitos estudos epidemiológicos indicam que infecções helmínticas podem reduzir a prevalência e incidência de doenças alérgicas. Os ancilostomídeos, *Ancylostoma duodenale* e *Necator americanus*, estão entre aqueles que mais se associam com proteção contra atopia e alergia. Estudos sobre o efeito das infecções helmínticas, ou de inoculações de extratos de helmintos ou de suas proteínas recombinantes em animais com alergia respiratória, confirmam estes achados epidemiológicos. O principal objetivo deste estudo é investigar efeitos imunomodulatórios de produtos de ancilostomídeos em células do sistema imune e em células nervosas e/ou intestinais do ser humano de modo a induzir um estado imunológico não permissivo para o desenvolvimento destas enfermidades. Este projeto é composto por três sub-projetos: 1 - Obtenção dos ancilostomídeos (adultos e larvas) e fracionamento de seus produtos para pesquisa de efeitos imunomodulatórios; 2 - Análise in vitro do efeito de produtos dos ancilostomídeos (adultos e larvas) em células mononucleares do sangue periférico (PBMC), em células nervosas e/ou intestinais; 3 - Efeitos imunomodulatórios de moléculas de parasitos (frações proteicas e não-proteicas) correlacionados à atopia e alergia respiratória – Uma revisão da literatura. Para esta etapa, analisou-se material fecal de população da zona rural do município de Santo Antônio de Jesus-BA objetivando o levantamento da positividade para ancilostomídeos nesta população. Previamente, instruções para a coleta das amostras fecais foram repassadas e analisou-se uma amostra por indivíduo no Laboratório de Parasitologia do Centro de Ciências da Saúde da UFRB pelas técnicas parasitológicas Sedimentação Espontânea, Kato-Katz e Baermann-Moraes. A positividade para ancilostomídeo (53 de 159 indivíduos) foi mais frequente do que para outros helmintos na população pesquisada: *Enterobius vermicularis* (13), *Ascaris lumbricoides* (12), *Strongyloides stercoralis* (03), *Schistosoma mansoni* (03), *Trichostrongylus* sp (02). Nesse sentido, o encontro de ancilostomídeos na zona rural do município de Santo Antônio de Jesus-BA colaborou na perspectiva desse estudo, uma vez que a alta prevalência destes na região aumenta a possibilidade de realização de culturas para posterior isolamento de suas frações proteicas e/ou de glicoconjugados. Esses resultados apontam a importância da realização de estudos com produtos (proteínas e glicoconjugados) deste helminto com potencial imunomodulador para a promoção de futuras pesquisas em imunoprofilaxia de doenças alérgicas respiratórias e/ou doenças autoimunes.

Palavras-chave: Ancilostomídeos, Prevalência, Alergia

ATIVIDADE: PADRONIZAÇÃO DO TESTE IMUNODIFUSÃO EM GEL DE ÁGAR PARA O DIAGNÓSTICO DA ANEMIA INFECCIOSA EQUINA

Autor(es): VINICIUS VIEIRA, FILIPE RAMON BACELAR CARVALHO, DANTE SOUSA LIMA, JULIANA LIRA GAMA PIRES ALVES, DELCIVAN LIMA DOS SANTOS, ROBSON BAHIA

Resumo: A anemia infecciosa eqüina é uma doença de etiologia viral, infectocontagiosa de distribuição mundial causada por um RNA vírus, da família Retrovírus, do gênero Lentivirus, que acomete os equídeos. O Brasil possui o terceiro maior rebanho de equinos da América Latina, sendo que a região Sudeste apresenta a maior população brasileira de equinos e seguidamente aparecem as outras regiões com destaque para o Nordeste que concentra o maior registro de asininos e muares, além dos equinos. O objetivo deste trabalho foi padronizar a técnica de Imunodifusão em Gel de Ágar (IDGA) através de um kit comercial. A padronização foi realizada no Laboratório de Doenças Infecciosas (LDI) do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, com 10 amostras de soro de equino da coleção 005/2015 do LDI, além dos soros controles, cedidos pela Agência Estadual de Defesa Agropecuária. Para o teste de IDGA, foi utilizado o Kit do Laboratório Bruch Ltda. Para realização do teste, foi produzido o gel de agarose a 1% pH 8,6 e com o auxílio de uma pipeta foi transferido 4,5 ml do gel em lâmina de microscopia ótica. Após sua solidificação o ágar foi perfurado com uma roseta padrão. Foram adicionados 25µL dos soros a serem testados alternando-se com os controles positivos nos orifícios periféricos, já o antígeno foi adicionado no orifício central. Em seguida as lâminas foram incubadas em câmara úmida e matidas a uma temperatura de 20° a 25°C, no período de 48 horas. A leitura foi realizada com o auxílio de uma lupa e uma fonte de luz indireta sob um fundo escuro afim de verificar a presença de uma linha de precipitação entre o antígeno e o soro teste. A técnica implementada e padronizada no LDI de IDGA através de um kit comercial, apresentou resultados satisfatórios, possibilitando a comprovação da positividade e negatividade de amostras cedidas pela ADAB sabidamente positivas e negativas, assim como as amostras testadas da coleção sorológica das quais 100% se apresentaram negativas a enfermidade. Comprovando eficácia e repetibilidade da técnica do laboratório. Conclui-se portanto que a técnica se mostrou viável de ser executada na rotina do LDI, podendo ser usada para diagnóstico da enfermidade.

Palavras-chave: AIE, Retrovirus, Equino

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MICROBIOLOGIA****ATIVIDADE: ACTINOBACTÉRIAS E RESÍDUO SÓLIDO DE SISAL NO CRESCIMENTO DE TOMATEIRO**

Autor(es): JOSEANE LOPES DOS SANTOS, JOSILDA DAMASCENO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, UDREY FERREIRA BARBOSA, YASMIN KÉSSIA ARAÚJO LOPES, MARIA SANTOS CONCEIÇÃO

Resumo: O melhor aproveitamento de substratos orgânicos pode ser ainda obtido com a inoculação das plantas ou com a infestação do substrato com micro-organismos benéficos ao crescimento de plantas, seguido da incorporação de alguma fonte de matéria orgânica. A introdução de actinobactérias no solo pode trazer benefícios diretos para a produção agrícola e, ao mesmo tempo, ser uma alternativa de cultivo com menor uso de insumos agrícolas. Nesse sentido, este trabalho teve por objetivo estudar o potencial de uso de actinobactérias do gênero *Streptomyces* e do pó moído proveniente do resíduo sólido de sisal isolados e/ou combinados no crescimento de mudas de tomateiro. Avaliou-se a incubação do solo por 30 dias com os isolados AC 39 e BFT 7, seguida da incorporação do pó de sisal na dose equivalente a 20g/vaso, cada vaso contendo 2 litros de solo, correspondendo à dose em campo de 20 toneladas por hectare de pó moído de sisal, seguido do plantio de tomateiro. Os tratamentos foram os seguintes: AC 39, BFT 7, AC 39 + BFT 7, pó de sisal, AC 39 + pó de sisal, BFT 7 + pó de sisal, AC 39 + BFT 7 + pó de sisal, além da água, como tratamento testemunha, com 10 repetições. Aos 40 dias após a inoculação, as plantas foram coletadas e avaliadas quanto ao crescimento e à densidade populacional de actinobactérias no substrato. Não houve diferença significativa entre os tratamentos para as variáveis de crescimento. A quantificação dos isolados de actinobactérias, aos 30 dias após a incubação e após a coleta dos tomateiros, revelou densidade populacional superior ao tratamento testemunha. No tratamento testemunha, observou-se a presença de actinobactérias, mesmo em baixa concentração, provavelmente, são micro-organismos nativos. O maior aumento da densidade populacional aos 30 dias após a incubação foram verificados em todos os tratamentos com a inoculação do isolado BFT 7 seguido ou não da incorporação do resíduo de sisal. Ao avaliar após a coleta do experimento, verificou-se que o tratamento apenas com o resíduo de sisal não diferiu dos tratamentos com o isolado AC 39 e o tratamento com o resíduo de sisal + AC 39. Entretanto, foi observado que em todos os tratamentos com a inoculação do isolado de actinobactéria BFT 7 houve aumento da densidade populacional, não diferenciando entre si. O enriquecimento do solo com isolado BFT 7 seguido da incorporação do pó de sisal favorece o aumento da população de actinobactérias.

Palavras-chave: *Streptomyces* spp, densidade populacional, crescimento de plantas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANÁLISE DE PRODUÇÃO ENZIMÁTICA E TOLERÂNCIA AO ESTRESSE ETANÓLICO E A DIFERENTES FAIXAS DE TEMPERATURA POR LEVEDURAS ISOLADAS DE JARDIM DE FUNGOS DOS NINHOS DE FORMIGA ATTA ROBUSTA**Autor(es):** FERNANDA OLIVEIRA, MARCIA LUCIANA CAZETTA

Resumo: As leveduras são microrganismos comumente utilizados na fermentação alcoólica e produção enzimática. Porém algumas condições de cultivo como elevadas temperaturas e altas concentrações de etanol, podem inibir a atividade ou até mesmo ser fatal para esses microrganismos. Desta forma, este trabalho teve como objetivo analisar a tolerância de leveduras isoladas de jardim de fungos de ninhos de formiga Atta robusta a diferentes temperaturas e concentrações de etanol, bem como a produção de enzimas de interesse biotecnológico. Os isolados foram incubados em placas contendo meio GYMP (2% de glicose, 0,5% de extrato de levedura, 1% extrato de malte e 2% de ágar) e incubados durante 48 horas a 27 °C ($\pm 2^\circ\text{C}$). Posteriormente, duas alçadas das colônias foram transferidas para tubos de 1,5 ml contendo solução salina 0,85%. Em seguida, a suspensão foi transferida para poços do replicador estéril e plaqueada em diferentes meios seletivos. Para a análise da produção de lipase, após o período de incubação, foi adicionado o inóculo ao meio contendo peptona 1%, NaCl 0,5%, CaCl₂ 0,01%, Ágar 1,6%. Para os testes de crescimento em diferentes faixas de temperatura as leveduras foram incubadas em placa contendo meio GYMP a 25 °C, 30 °C, 35 °C, e 40 °C. Para o teste de tolerância ao estresse etanólico, foi adicionado ao meio GYMP diferentes concentrações de etanol (4 %, 6%, 8%, 10%, 12%, 14% e 16%). De um total de 48 isolados 41% mostraram-se positivos para produção de lipase. Todos os isolados cresceram muito bem na faixa de 25 °C e 30 °C, porém, esse crescimento decaiu na temperatura de 35 °C e não ocorreu crescimento de nenhum isolado a 40 °C. Com relação ao teste de etanol em meio sólido, 63% dos isolados cresceram bem nas concentrações de 4 % a 8%. 27% apresentou crescimento reduzido em 10% de etanol e não houve crescimento a partir de 12%. Com isso, podemos concluir que o crescimento dos isolados a 25 °C e 30 °C demonstrou que essas leveduras são mesófilas. Os testes de tolerância etanol mostraram que os microrganismos suportam apenas baixas concentrações e a produção de lipase não ocorreu para todos os isolados, porém naqueles em que ocorreu foi bastante significativa.

Palavras-chave: microrganismos, fermentação, lipase

ATIVIDADE: ANÁLISE DE SALMONELLA EM ALIMENTOS E ÁGUA, NA BAÍA DO IGUAPE, MARAGOJIPE, BAHIA

Autor(es): ALINE DOS SANTOS RIBEIRO, ELAINE ARAÚJO DE CARVALHO, MANUELA OLIVEIRA, IARA FONSECA SOUZA, MOACYR SERAFIM JUNIOR, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: A Salmonella é um dos microrganismos mais amplamente distribuídos na natureza, sendo considerado um importante agente envolvido em infecções e surtos de origem alimentar. É perceptível que, a maioria dos sorotipos pertencentes ao gênero Salmonella são considerados patogênicos ao homem e aos animais. Grande parte dos surtos ocorridos está associado ao consumo de alimentos contaminados com células viáveis desta bactéria, sendo os principais veículos de transmissão a ingestão de alimentos de origem animal e água contaminada. Dentre os possíveis meios de veiculação desta bactéria se encontram os moluscos bivalves, que são organismos filtradores e podem reter diversos microrganismos, patogênicos ou não, em seus tecidos quando se encontram em águas contaminadas. O presente trabalho teve como objetivo verificar a presença de Salmonella em amostra de água e ostras de extrativismo nas comunidades de Baixão do Guai e Capanema, localizadas na Baía do Iguape, município de Maragojipe – Bahia. As coletas foram realizadas de março a agosto de 2016, totalizando um período de seis meses. Foram coletadas um total de 120 ostras e 12 litros de água do estuário. Para o isolamento e identificação da bactéria as amostras foram submetidas as etapas de homogeneização, pré-enriquecimento (Caldo Lactosado), enriquecimento seletivo (Caldo Rappaport Vassiliadis e Caldo Tetracionato), isolamento em meio seletivo (Ágar Sulfito de Bismuto, Verde Brilhante e Salmonella Shigella) e confirmação por meio de teste rápido (E-test). Como resultado da presente pesquisa não foi observado a presença de Salmonella em nenhuma das amostras analisadas. Mesmo havendo influência de esgotos domésticos (observações in loco) próximo as áreas de estudos, devido a falta de saneamento básico na região, a não sobrevivência da bactéria no estuário pode ocorrer devido a fatores físico-químico da água como pH e salinidade. Os resultados obtidos atendem ao preconizado na legislação brasileira para alimentos, o qual exige a ausência da bactéria Salmonella em alimentos. Desta forma, as ostras extraídas nas comunidades de Baixão do Guai e Capanema não oferecem riscos aos consumidores quanto a presença de Salmonella. Este fato é satisfatório uma vez que ostras podem ser consumidas sem cocção ou cocção branda e tem sido um dos principais alimentos envolvidos em surtos alimentares.

Palavras-chave: Moluscos bivalves, Qualidade da água, Patógeno

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DA PRÓPOLIS E GEOPRÓPOLIS PRODUZIDA NA BAÍA DE IGUAPE, BAHIA, BRASIL FRENTE AO MICRORGANISMO BACILLUS CEREUS.

Autor(es): BEATRIZ RODRIGUES DOS SANTOS SIMAS, CARLA MIQUEZ, MARIZA ALVES FERREIRA, GENI DA SILVA SODRÉ, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: A própolis e a geoprópolis são produzidas pela abelha a partir de cera, resina, pólen e secreções salivares, sendo a geoprópolis acrescida de barro. Dentre as principais funções destes produtos está sua ação antimicrobiana. Para avaliar a ação antibacteriana frente à *Bacillus cereus*, foram coletadas amostras de própolis e geoprópolis provenientes da Baía de Iguape, Bahia, Brasil, em duas épocas do ano: uma seca (dezembro de 2013 e janeiro de 2014) e outra chuvosa (julho de 2014), sendo duas amostras para cada período, aqui, denominadas como amostras 1 e 2 referentes ao período seco e amostras 3 e 4 assinalando o mês chuvoso. Para o preparo dos extratos secos, foram pesadas 4 g de própolis e geoprópolis e adicionados 50 mL de álcool etílico a 70% em tubos falcon, que passaram por banho ultrassônico e centrifugação, o extrato resultante foi transferido para placas de Petri colocadas em capela de exaustão para evaporação do etanol por 24/48 horas, após retirar a umidade no dessecador, o extrato seco foi raspado e armazenado em freezer até a sua utilização. Para a análise antibacteriana, os extratos secos foram solubilizados a partir da concentração inicial de 500 mg.mL⁻¹ utilizando como solventes: o Dimetilsulfóxido (DMSO) 1:4 (p/v) e o etanol 70%. As avaliações foram realizadas por meio da técnica de microdiluição em microplacas de 96 poços contendo o extrato de própolis e geoprópolis solubilizados em oito concentrações (140, 120, 100, 80, 60, 40, 20 e 10 mg.mL⁻¹), utilizando o meio de cultura Caldo Brain Heart Infusion (BHI). Foram utilizados 100 µL do extrato e 100µL de microrganismo em escala Mc Farland 0,5 (108 ufc.mL⁻¹), as microplacas foram incubadas à temperatura de 36°C por 24 horas. Após este período foram adicionados 20 µL de Cloreto de Trifenil Tetrazóico (TTC) em todos os poços, incubando novamente por um período de 3 horas. Os resultados da Concentração Mínima Inibitória (CMI) foram efetuados, visualmente, observando-se uma mudança na coloração dos poços onde não houve inibição por reação do *B. cereus* com o TTC. Os resultados de CMI para própolis foram de 10 mg.mL⁻¹ a 40 mg.mL⁻¹ e para a geoprópolis foram de 10 mg.mL⁻¹ a 60 mg.mL⁻¹. O melhor solvente para obtenção da CMI foi o etanol, sendo que os extratos da estação chuvosa apresentaram inibição superior aos da estação seca. Estes valores foram satisfatórios, visto que este é o primeiro estudo realizado com a própolis e geoprópolis da região.

Palavras-chave: gram-positiva, abelha, antimicrobiana

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ANTIBIÓTICOS FRENTE A CEPAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS E ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE SURURU MYTELLA GUYANENSIS COMERCIALIZADOS EM CACHOEIRA-BAHIA

Autor(es): CARLA ALVES BARBOSA, PAULO JOSÉ LIMA JUIZ, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO, ALLANA DE OLIVEIRA SANTOS, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: Moluscos bivalves, como o sururu *Mytella guyanensis*, necessitam de desconchamento para comercialização, que por vezes é realizada de forma inadequada, o que implica no risco de contaminação da carne, pondo em risco a saúde do consumidor. Diante do exposto, o objetivo do trabalho foi realizar a análise microbiológica de sururus oriundos da cidade de Cachoeira-BA e avaliar a sensibilidade de cepas bacterianas padrão e cepas isoladas do alimento frente a antimicrobianos comerciais. As amostras de sururu foram oriundas de quatro pontos de venda da cidade de Cachoeira-BA, adquiridas entre dezembro de 2015 a janeiro de 2016, armazenadas em caixas isotérmicas com gelo reciclável e enviadas ao Laboratório de Microbiologia do Núcleo de Segurança Alimentar e Nutricional do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, sendo imediatamente analisadas. As populações de *Escherichia coli* foram isoladas pelo método de contagem rápida Petrifilm™ (3M Company), utilizando placas EC (AOAC 991.14), e as populações de *Staphylococcus aureus* utilizando placas STX (AOAC 955.15). A contagem das colônias foi realizada em contador de colônias modelo CP600 Plus (Phoenix®). Foram isoladas 23 cepas de *S.aureus* e 24 cepas de *E.coli*, submetidas ao antibiograma para verificar a sensibilidade das cepas isoladas e cepas padrão (*S.aureus* ATCC 25923 e *E.coli* CDC EDL 933) a antimicrobianos comerciais. As cepas foram pré-ativadas em caldo nutriente e posteriormente repicadas em tubos contendo ágar Triptona de Soja, permanecendo incubadas a 37° C por 24 horas. Após 24 h, uma suspensão bacteriana na concentração $1,5 \times 10^8$ UFC/mL (D.O 0,08 a 0,10 em espectrofotômetro modelo SP-22 Biospectro® em comprimento de onda de 625 nm) foi preparada em solução salina estéril a 0,85%, o que corresponde a escala 0,5 de MacFarland. Para semear a suspensão bacteriana em placas de Petri contendo ágar Muller Hinton foi utilizado um swab estéril e a técnica de semeadura por espalhamento. Discos de antibióticos comerciais foram aplicados de forma asséptica na superfície do ágar com o auxílio de uma pinça estéril. As placas foram incubadas em estufa a 37°C/ 24 h. Posteriormente os halos de inibição foram mensurados com paquímetro digital Digimess®. A interpretação dos diâmetros dos halos foi realizada de acordo com o Clinical and Laboratory Standards Institute documento M100-S15. As duas espécies bacterianas apresentaram resistência a pelo menos dois dos antimicrobianos testados. Observou-se que 4% das cepas de *E.coli* apresentaram resistência a gentamicina (10 µg), 16% a sulfazotrin (25 µg); 8% apresentaram resistência intermediária a amoxicilina+ácido clavulânico (30 µg) e 4% a ácido nalidíxico (30 µg). Dentre as cepas de *S.aureus* constatou-se que 62,5% apresentaram resistência a ampicilina (10 µg) e 29,2% a eritromicina (15 µg). As cepas padrão estão dentro do percentual total e foram sensíveis a todos os antimicrobianos testados. Os resultados são preocupantes, visto que a resistência bacteriana é um problema de saúde pública, nessa perspectiva infere-se a necessidade de condições higiênico-sanitárias adequadas durante a manipulação do sururu, visando evitar a contaminação desse alimento.

Palavras-chave: *E. coli*, *S.aureus*, Resistência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE PROBIÓTICOS ISOLADOS DA FERMENTAÇÃO DE AMÊNDOAS DE CACAU

Autor(es): ESEQUIEL OLIVEIRA REIS JÚNIOR, ALANA CRISTINY MIRANDA SOARES, PÂMELA SILVA, PAULO JOSÉ LIMA JUIZ, ANA PAULA TROVATTI UETANABARO, DALINE CONCEIÇÃO DOS SANTOS DE ALMEIDA

Resumo: O cacauero (*Theobroma cacao*) é cultivado na zona equatorial, principalmente nos países Costa do Marfim, Brasil e Gana. Seu fruto, o cacau, abriga as amêndoas que são a principal matéria prima do chocolate. Após a remoção do fruto, as sementes passam por um processo espontâneo de fermentação que pode durar de 3 a 10 dias. O interior dos frutos é considerado estéril e a inoculação de micro-organismos é feita através das mãos dos manipuladores, das ferramentas de trabalho, das caixas de transporte, da superfície dos frutos, entre outros. Pouco se sabe sobre a função biológica das bactérias ácido-lácticas presentes nas amêndoas, portanto o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana de cepas probióticas da fermentação de amêndoas de cacau. Os probióticos foram obtidos a partir do processo de fermentação de 100g de amêndoas de cacau provenientes da região de Ilhéus-Itabuna/BA. Foram isoladas cepas de *Lactobacillus fermentum* TcUESC01 e *Lactobacillus plantarum* TcUESC02, as quais foram depositadas na Coleção de Culturas da Empresa MARS Cacau (Barro Preto/BA) e na Coleção de Bactérias Lácticas do Laboratório de Biotecnologia (UESC), de onde foram gentilmente cedidas para este experimento. A determinação da concentração inibitória mínima (CIM) do sobrenadante obtido da cultura de probióticos (10^6 UFC.ml⁻¹ cultivada em caldo MRS por 18h) foi avaliada pelo ensaio de microdiluição em placas de 96 poços. Os micro-organismos testes usados no experimento foram *Salmonella enterica* subs. *enterica* serovar *typhimurium* (ATCC14028), *Shigella dysenteriae* (CT) (ATCC 13313), *Escherichia coli* enterotoxigênica (ATCC11105) e *Escherichia coli* enteropatogênica (ATCC25922). Como controle foi utilizado um probiótico comercial contendo *Lactobacillus paracasei*. Para determinação da CIM foi utilizado como revelador de crescimento microbiano a resazurina. Cinco microlitros do conteúdo dos poços que não mostraram crescimento foram inoculados em ágar Muller Hinton para avaliação da Concentração Bactericida mínima (CBM). Todos os experimentos foram realizados em triplicata. Os resultados mostraram que as cepas *L.fermentum* TcUESC01 e *L. plantarum* TcUESC02 foram capazes de inibir o crescimento dos patógenos, sendo as CIM registradas para *L. plantarum* de: CIM 25% (v/v) para ETEC, EPEC, *Salmonella enterica* subs. *enterica* serovar *typhimurium* e 12,5% (v/v) para *Shigella dysenteriae*. e para *L. fermentum*: CIM 25% (v/v) para todos os patógenos testados. Todas as concentrações inibitórias obtidas foram consideradas bactericidas. Os antimicrobianos naturais derivados do metabolismo fermentativo de micro-organismos probióticos estão ganhando cada vez mais espaço na pesquisa de fármacos alternativos e bioconservadores naturais. Este trabalho mostrou o potencial biotecnológico de cepas de *L. fermentum* TcUESC01 e *L. plantarum* TcUESC02 no controle do crescimento de patógenos, resultado relevante diante do surgimento crescente de micro-organismos resistentes a antibióticos convencionais.

Palavras-chave: *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus plantarum*, antimicrobiano

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO PERFIL QUERATINOLITICO DE FUNGOS FILAMENTOSOS NA DEGRADAÇÃO DE ESCAMAS DE PEIXE

Autor(es): AURA LACERDA CREPALDI, CARINA SOUSA GUEDES, SAMANTHA COSTA BOAVENTURA, JACKELINE ANDRADE, PHELLIPPE MARBACH, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: A produção de pescado de forma industrial ou artesanal tem gerado quantidades expressivas de resíduos, entre eles as escamas de peixes. Uma alternativa em potencial para o aproveitamento dos resíduos da indústria de pescado é a bioconversão desses resíduos utilizando fungos filamentosos. O presente trabalho teve como objetivo descrever uma forma alternativa de aproveitamento para as escamas de peixe, avaliando seu potencial biotecnológico por meio de sua degradação, com o intuito de otimizar o processo de degradação e avaliar o perfil das proteases do isolado que melhor degradar as escamas. Foram testados 37 isolados do gênero *Paecilomyces*. A taxa de degradação das escamas pelos isolados fúngicos foi obtida usando discos das colônias com 1,0 cm de diâmetro em fermentação submersa por sete dias a 30 °C. Após este período, o extrato foi filtrado em papel filtro, seco a 60 °C por 24 horas e posteriormente pesado. A média da porcentagem de degradação foi calculada por meio da diferença do peso das escamas do controle negativo e o peso das escamas degradadas pelos fungos. Utilizando a mesma metodologia descrita, foi realizado um ensaio para verificar a taxa de degradação diária ao longo de cinco dias dos isolados que apresentaram melhor percentual de degradação na etapa inicial; o efeito do calor quando as escamas se encontravam em meio líquido ou secas; otimização do processo de degradação das escamas por meio da concentração de esporos e a quantidade de escamas e realização de zimograma para avaliar o perfil das proteases secretadas durante o período de degradação. A taxa de degradação variou de 8,98 a 46,33%. Do total de isolados usados, 01 apresentou degradação no intervalo de 0 a 10%, 04 entre 10 e 20%, 24 entre 20 e 30%, 05 entre 30 e 40% e 03 entre 40 e 50%. Quanto ao efeito do calor, todos os isolados testados apresentaram maior taxa de degradação da escama quando estas foram aquecidas junto ao meio de fermentação. Os isolados com maior percentual de degradação foram os isolados 13 (45,30%) e SD.23 (46,33%), sendo que ambos apresentaram o mesmo perfil de degradação ao longo dos cinco dias, com aumento gradativo até o quinto dia de fermentação. Para a etapa de otimização, não houve diferença significativa entre os tratamentos. Quanto ao perfil das proteases secretadas pelos fungos o zimograma mostrou que o isolado SD.23 secreta, pelo menos, quatro proteases diferentes para a degradação da escama de peixe. Os fungos do gênero *Paecilomyces* apresentam potencial de degradação da escama de peixe, fazendo-se necessários mais testes para a otimização do processo de bioconversão com o intuito de melhorar a taxa de eficiência de degradação.

Palavras-chave: Biodegradação, escamas de peixe, resíduos industriais

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO PERFIL QUERATINOLITICO DE FUNGOS FILAMENTOSOS NA DEGRADAÇÃO DE ESCAMAS DE PEIXE

Autor(es): AURA LACERDA CREPALDI, CARINA SOUSA GUEDES, PHELLIPPE MARBACH, JACKELINE ANDRADE, SAMANTHA COSTA BOAVENTURA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: A produção de pescado de forma industrial ou artesanal tem gerado quantidades expressivas de resíduos, entre eles as escamas de peixes. Uma alternativa em potencial para o aproveitamento dos resíduos da indústria de pescado é a bioconversão desses resíduos utilizando fungos filamentosos. O presente trabalho teve como objetivo descrever uma forma alternativa de aproveitamento para as escamas de peixe, avaliando seu potencial biotecnológico por meio de sua degradação, com o intuito de otimizar o processo de degradação e avaliar o perfil das proteases do isolado que melhor degradar as escamas. Foram testados 37 isolados do gênero *Paecilomyces*. A taxa de degradação das escamas pelos isolados fúngicos foi obtida usando discos das colônias com 1,0 cm de diâmetro em fermentação submersa por sete dias a 30°C. Após este período, o extrato foi filtrado em papel filtro, seco a 60°C por 24 horas e posteriormente pesado. A média da porcentagem de degradação foi calculada por meio da diferença do peso das escamas do controle negativo e o peso das escamas degradadas pelos fungos. Utilizando a mesma metodologia descrita, foi realizado um ensaio para verificar a taxa de degradação diária ao longo de cinco dias dos isolados que apresentaram melhor percentual de degradação na etapa inicial; o efeito do calor quando as escamas se encontravam em meio líquido ou secas; otimização do processo de degradação das escamas por meio da concentração de esporos e a quantidade de escamas e realização de zimograma para avaliar o perfil das proteases secretadas durante o período de degradação. A taxa de degradação variou de 8,98 a 46,33%. Do total de isolados usados, 01 apresentou degradação no intervalo de 0 a 10%, 04 entre 10 e 20%, 24 entre 20 e 30%, 05 entre 30 e 40% e 03 entre 40 e 50%. Quanto ao efeito do calor, todos os isolados testados apresentaram maior taxa de degradação da escama quando estas foram aquecidas junto ao meio de fermentação. Os isolados com maior percentual de degradação foram os isolados 13 (45,30%) e SD.23 (46,33%), sendo que ambos apresentaram o mesmo perfil de degradação ao longo dos cinco dias, com aumento gradativo até o quinto dia de fermentação. Para a etapa de otimização, não houve diferença significativa entre os tratamentos. Quanto ao perfil das proteases secretadas pelos fungos o zimograma mostrou que o isolado SD.23 secreta, pelo menos, quatro proteases diferentes para a degradação da escama de peixe. Os fungos do gênero *Paecilomyces* apresentam potencial de degradação da escama de peixe, fazendo-se necessários mais testes para a otimização do processo de bioconversão com o intuito de melhorar a taxa de eficiência de degradação.

Palavras-chave: Biodegradação, escamas de peixe, resíduos industriais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO EXTRATO DE ROMÃ (PUNICA GRANATUM L.)

Autor(es): LUANA ANDRADE RAMOS, ANDERSON LOPES, VANIA JESUS DOS SANTOS DE OLIVEIRA, NOELMA MIRANDA BRITO

Resumo: O conhecimento sobre o poder de cura de algumas plantas medicinais é um elo que une a população humana às plantas medicinais, sendo que a utilização dessas plantas medicinais é, muitas vezes, o único recurso disponível para o tratamento de doenças de algumas comunidades. A *Punica granatum L.* é uma fruta que pertence à família Punicaceae e é popularmente conhecida como granada, romã e maçã punica. Objetivo deste trabalho foi avaliar a ação dos extratos vegetais de *Punica granatum L.* in vitro na bactéria *Streptococcus pyogenes*. O trabalho foi realizado no laboratório de microbiologia da Faculdade Maria Milza. Foi preparado extrato aquoso e etanólico com a casca e polpa da romã e os mesmos foram avaliados em diferentes concentrações (5, 10 e 15%) sobre o número de Unidade Formadora de Colônias (UFC). A cepa da bactéria utilizada foi *Streptococcus pyogenes* existente no Laboratório de microbiologia da Faculdade Maria Milza em Governador Mangabeira - BA. Nas placas de Petri com meio de cultura Mueller – Hinton Ágar (MHA) contendo diferentes concentrações do extrato etanólico e aquoso foram transferidos 1,0mL da suspensão bacteriana de *S. pyogenes* com concentração de 1×10^{-9} que foi plaqueada nesse meio com o auxílio da alça de Drigalski. As placas foram incubadas em estufa bacteriológica a 35°C durante 24 horas. No teste controle as bactérias foram cultivadas no meio MHA sem as concentrações dos extratos. O extrato da casca de romã foi eficaz para inibição do crescimento de *S. pyogenes*, porém na amostra controle foi encontrada a maior quantidade de Unidade Formadora de Colônias (UFC) para os dois extratos (aquoso e etanólico), mas para o extrato etanólico a quantidade de UFC foi inversamente proporcional a concentração do extrato de romã, pois quanto maior a concentração do extrato menor a quantidade de UFC. No entanto, com o extrato aquoso a quantidade de UFC apresentou-se maior no extrato de maior concentração e isso se explica pela ausência de etanol na composição do extrato. Os extratos etanólico e aquoso da polpa de romã também foram capazes de inibir o crescimento bacteriano. A maior quantidade de UFC foi encontrada na amostra controle e à medida que se aumentou a concentração do extrato foi diminuindo o número de UFC. Houve uma pequena diferença entre a quantidade de UFC do extrato aquoso e do extrato etanólico, pois o extrato etanólico apresentou melhores resultados para inibição do crescimento bacteriano. A melhor capacidade de inibição do crescimento bacteriano foi apresentada com o extrato etanólico, isso porque o etanol consegue uma melhor extração dos princípios ativos polares da planta, refletindo diretamente na ação antibacteriana. Uma vez que diversos compostos antimicrobianos já identificados em plantas medicinais são aromáticos ou saturados de moléculas orgânicas, tornando o etanol um solvente ideal. Conclui-se que os extratos elaborados da casca e da polpa de romã é capaz de inibir o crescimento de *S. pyogenes*, sendo o extrato etanólico o mais eficaz para a inibição desse patógeno.

Palavras-chave: Controle natural, Microbiologia, *Streptococcus pyogenes*

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO EXTRATO DE ROMÃ (PUNICA GRANATUM L.) SOBRE A BACTÉRIA STREPTOCOCCUS PYOGENS

Autor(es): LUANA ANDRADE RAMOS, ANDERSON LOPES, VANIA JESUS DOS SANTOS DE OLIVEIRA, NOELMA MIRANDA BRITO

Resumo: O conhecimento sobre o poder de cura de algumas plantas medicinais é um elo que une as populações humanas às plantas medicinais, sendo que a utilização dessas plantas medicinais é, muitas vezes, o único recurso disponível para o tratamento de doenças de algumas comunidades. A *Punica granatum L.* é uma fruta que pertence à família Punicaceae e é popularmente conhecida como granada, romã e maçã punica. Objetivo deste trabalho foi analisar extratos de *Punica granatum L.* frente ao perfil microbiológico do *Streptococcus pyogenes*. As amostras de romã foram obtidas em Feira de Santana-BA. As linhagens bacterianas testadas foram linhagens comerciais da bactéria *Streptococcus pyogenes* existente no Laboratório de microbiologia da Faculdade Maria Milza em Governador Mangabeira-BA. Nas placas de Petri com meio de cultura Mueller – Hinton Ágar (MHA) contendo diferentes concentrações do extrato etanólico e aquoso foram transferidos 1,0mL da suspensão bacteriana de *S.pyogenes* que foi plaqueada nesse meio com o auxílio da alça de Drigalski. As placas foram incubadas em estufa bacteriológica a 35°C durante 24 horas. No teste controle as bactérias foram cultivadas no meio MHA sem as concentrações dos extratos. O extrato da casca de romã da cidade de Feira de Santana-BA foi eficaz para inibição do crescimento de *S. pyogenes*. Na amostra controle foi encontrada a maior quantidade de Unidade Formadora de Colônias (UFC) para os dois extratos (aquoso e etanólico), mas para o extrato etanólico a quantidade de UFC foi inversamente proporcional a concentração do extrato de romã, pois quanto maior a concentração do extrato menor a quantidade de UFC. No entanto, com o extrato aquoso a quantidade de UFC apresentou-se maior no extrato de maior concentração e isso se explica pela maior quantidade de água que foi utilizada para o preparo do extrato, uma vez que a água é um facilitador do crescimento microbiano. Os extratos etanólico e aquoso da polpa de romã também foram capazes de inibir o crescimento bacteriano. A maior quantidade de UFC foi encontrada na amostra controle e à medida que se aumentou a concentração do extrato foi diminuindo o número de UFC. Houve uma pequena diferença entre a quantidade de UFC do extrato aquoso e do extrato etanólico, pois o extrato etanólico apresentou melhores resultados para inibição do crescimento bacteriano. De acordo com os resultados obtidos, o extrato da casca e da polpa de romã é capaz de inibir o crescimento de *S. pyogenes*, sendo o extrato etanólico o mais eficaz para a inibição desse patógeno.

Palavras-chave: Romã, *Streptococcus pyogenes*, Extrato

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO IN VITRO DO EXTRATO DE VELAME (CROTON MORITIBENSES) SOBRE O FUNGO FUSARIUM GUTTIFORME, AGENTE CAUSAL DA FUSARIOSE DO ABACAXIZEIRO

Autor(es): AMANDA SANTOS BARBUDA, NOELMA MIRANDA BRITO, ISABEL NONATO, JOELSON SILVA, VANIA JESUS DOS SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: O Brasil está entre os maiores produtores mundiais de abacaxi estando atrás apenas das Filipinas no ranking atual dos países produtores, mas a fusariose, causada pelo fungo *Fusarium guttiforme*, é considerada como principal doença desta cultura, ocasionando perdas elevadas na produção. Atrelado a estas condições, a crescente redução do efeito dos produtos químicos sobre os micro-organismos fitopatogênicos tem demandado pesquisas por novos agentes antimicrobianos. Além disso, o uso prolongado de agrotóxicos pode trazer graves problemas para a saúde humana e para o meio ambiente. Diante disso, a demanda por alternativas de controle às doenças e pragas tem ganhado destaque. Estudos realizados com extratos brutos ou óleos essenciais, provenientes de plantas medicinais têm mostrado efeito significativo no controle de fitopatógenos. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito fungitóxico in vitro do extrato vegetal das folhas de velame sobre o fungo *Fusarium guttiforme* f. sp. ananas. O extrato foi avaliado em seis concentrações (0; 5%; 15%; 25%;35%;45%) e cinco repetições sobre o crescimento micelial e a esporulação do fungo. Para avaliar o crescimento micelial, um disco de colônia fúngica de 6 mm de diâmetro foi depositado no centro de placas de Petri contendo o meio Batata-dextrose-Ágar (BDA). Avaliou-se o diâmetro das colônias em dois sentidos opostos a cada 72 horas, utilizando uma régua milimetrada. Realizou-se a contagem de esporos do fungo em câmara de Neubauer, nove dias após incubação. Definiu-se a percentagem de inibição do crescimento micelial (PIC) e a percentagem de inibição da esporulação (PIE) para cada tratamento em relação à testemunha, e os dados foram analisados. Os dados foram analisados pelo programa estatístico SISVAR. Os resultados demonstraram que o uso do extrato de velame nos tratamentos cujas concentrações foram acima de 15%, inibiram completamente o crescimento do fungo *F. gutiforme*. Observou-se que os tratamentos a partir da concentração de 25% inibiram em 95% a esporulação. O extrato das folhas de velame in vitro, interferiram no crescimento micelial e na esporulação do fungo *F. gutiforme*. Desta forma percebe-se que o extrato das folhas de velame pode ser uma alternativa ao controle químico do *F. guttiforme*, visto que o mesmo se apresentou como potente agente fungicida.

Palavras-chave: Abacaxi, extrato vegetal, plantas medicinais

ATIVIDADE: COLONIZAÇÃO ENDOFÍTICA DE MUTANTES Tn5 E ANÁLISE FILOGENÉTICA DO GÊNERO SERRATIA

Autor(es): RAPHAEL CHAGAS SILVA, JORGE TEODORO SOUZA, PHELLIPPE MARBACH, DAYANA SILVA CORREIA

Resumo: Bactérias endofíticas estão envolvidas na promoção do crescimento de plantas, no controle de fitopatógenos, no aumento da tolerância ao estresse e na assimilação do nitrogênio pelo vegetal. A descoberta de genes relacionados com a colonização endofítica é essencial para a compreensão dessa interação ecológica, assim como para o desenvolvimento de aplicações biotecnológicas na agricultura, que visam a diminuição de insumos utilizados na agricultura e o aumento da produção. O objetivo desse trabalho foi determinar o potencial colonizador de mutantes da espécie *Serratia marcescens* quando comparados ao tipo selvagem da mesma espécie de bactéria endofítica, através de bioensaios de competição e analisar filogeneticamente o grupo de bactérias do gênero *Serratia*. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Biologia Evolutiva da UFRB no período de outubro/2015 à agosto/2016. Foram gerados mutantes de *Serratia marcescens* usando o kit EZTn5KanTnp e esses mutantes foram usados no ensaio de competição com o tipo selvagem. As suspensões bacterianas foram compostas por uma mistura na proporção 1:1 do mutante (mutantes M17, M18, M19, M20 e M21) e do tipo selvagem (344), ambos na concentração 10⁵ UFC/mL. Após serem imersas na suspensão bacteriana, as sementes de pepino (*Cucumis sativus*) foram transferidas para tubos de ensaio contendo agar-água onde permaneceram por 5 dias, após esse período as folhas foram pesadas, desinfestada, macerada, diluídas numa proporção 1/30 e plaqueadas em placas contendo agar/nutriente e rifampicina e em placas contendo agar/nutriente e canamicina, em seguida foram armazenadas a 37 graus para o crescimento das colônias por 24 h, as colônias foram contabilizadas e os testes estatísticos foram feitos usando o programa Statistica 7 para obtenção das médias, desvio padrão e realização do teste T Student ($p \leq 0,05$). Para a análise filogenética, as sequências de nucleotídeos do rDNA 16S das espécies *Serratia* encontradas no LPSN foram recuperadas na base de dados National Center for Biotechnology Information (NCBI), O alinhamento múltiplo das sequências de nucleotídeos foi feita no GUIDANCE2 SERVER e a edição do alinhamento múltiplo, escolha do modelo evolutivo e as análises filogenéticas foram realizadas programa MEGA 7. O método de reconstrução filogenética utilizados foi a Máxima Verossimilhança com o modelo evolutivo T92+G+I e 100 repetições de bootstrap. Todos os mutantes analisados apresentaram diferenças significativas na capacidade de colonização endofítica quando comparados com a cepa selvagem, com $p = 0,001$. O percentual de colonização dos mutantes M17, M18, M19, M20 e M21 foi de 17,08, 27,02, 22,04, 23,06 e 12 %, respectivamente. A árvore filogenética indicou que com 100 repetições de bootstrap a cepa analisada é relativamente próxima às espécies de bactérias *S. nematodiphila*, *S. marcescens*, *S. ureilytica* e *S. rubidaea*, formando o clado monofilético com *S. marcescens* (AJ2334311). Os resultados indicam que os genes rompidos nos mutantes Tn5 de *Serratia marcescens* analisados estão relacionados com a capacidade de colonização endofítica desta bactéria e que a cepa analisada é 85% mais próxima filogeneticamente com *S. marcescens* (AJ2334311).

Palavras-chaves: Bactérias, Biotecnologia, Canamicina

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONDIÇÕES MICROBIOLÓGICAS DE MOLHOS DE PIMENTAS (CAPSICUM SP.) CONSUMIDOS NOS BARES E RESTAURANTES.**Autor(es):** VANINE DA FRANÇA CALDAS, TAÍS TEIXEIRA NEVES, ADRIANA DOS SANTOS SILVA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: As pimentas (*Capsicum* sp.) são bastante utilizadas na culinária mundial, sendo consumidas e comercializadas de diversas formas como in natura, na forma de pó, molhos líquidos, conservas de frutos inteiros, dentre outras. Por ser um fruto perecível, e para agregar valor ao produto, pequenos e grandes produtores realizam o processamento da matéria-prima, investindo na exportação e importação de molhos e geleias de pimenta. O processamento é, na maioria das vezes, caseiro. Entretanto, as indústrias caseiras processadoras de pimentas são carentes de parâmetros físicos, químicos, e microbiológicos que atestam a qualidade do produto. Com isso este trabalho, teve como objetivo avaliar as condições microbiológicas dos molhos de pimentas consumidos em bares e restaurantes da feira livre de Santo Antônio de Jesus – BA. Foram coletadas 10 amostras de molhos de pimenta na feira livre do referido município e realizadas análises microbiológicas, identificação da composição de cada molho, além da aplicação de uma lista de verificação para avaliar as condições higiênico-sanitárias dos estabelecimentos. Para as análises microbiológicas, utilizou-se a técnica de contagem rápida por placas 3M™ Petrifilm™. O método AOAC 991.14 foi utilizado para contagem de coliformes totais (35 °C) e termotolerantes (44,5 °C) e o método AOAC 997.02, para contagem de bolores e leveduras. 20% das amostras apresentaram níveis de coliformes termotolerantes acima de 2 log UFC/g, padrão aceitável para a legislação RDC nº 12/2001, o que pode indicar a contaminação destas por materiais de origem fecal. Quanto à composição, 100% das amostras continham sal e 70% óleo de soja, além de outros ingredientes, como coentro, tomate, cebola e vinagre. Com relação as condições higiênico-sanitárias, grande parte dos estabelecimentos apresentaram condições inadequadas, sendo 50% classificados como regular e 40% como ruim. O manipulador foi o item que apresentou maior número de inconformidades. Conclui-se, assim, que apesar das condições higiênico-sanitárias serem insatisfatórias, havendo necessidade de mudanças comportamentais, principalmente do manipulador, a ação combinada de alguns condimentos como o sal e o óleo de soja, auxiliaram na inibição microbiana dos alimentos. É de extrema importância a atuação das autoridades sanitárias, a fim de conscientizar os membros envolvidos neste segmento. Adotar um rigoroso sistema de boas práticas é fundamental para garantir a oferta de alimentos seguros à população.

Palavras-chave: Higiênico-sanitárias, feira livre, hortaliças

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS UTILIZADAS NA IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE JESUS, BAHIA.

Autor(es): JUCIENE DE JESUS BARRETO DA SILVA, FELIPE SILVA DE MIRANDA, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, GLAUBER ANDRADE SANTOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: A água é um recurso finito fundamental à vida, à saúde, à produção dos alimentos e ao desenvolvimento sustentável. Na agricultura, tanto a quantidade quanto a qualidade são de grande valia para o cultivo, haja vista que a utilização de água contaminada na irrigação afeta a qualidade das hortaliças produzidas, podendo gerar risco à saúde dos comensais. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi avaliar a qualidade das águas utilizadas na irrigação de hortaliças em comunidades rurais de Santo Antonio de Jesus (Bahia). Foram estudadas 9 hortas localizadas em quatro comunidades rurais do município, sendo estas distantes entre si. A coleta da água foi realizada no ponto de saída para irrigação. Foi realizada uma coleta na estação chuvosa (agosto a outubro/2015) e uma na estação seca (março a abril/2016). Foram coletados de cada horta 1,5 L de água em frasco de polietileno de primeiro uso. Na análise microbiológica, foi verificada a presença de coliformes totais (CT) e *Escherichia coli* por meio do método rápido ReadyCult® Coliforms 100 (Merck KGaA™), estimadas as populações de bactérias heterotróficas (BH) por meio do método de contagem rápida Petrifilm™ Aqua Heterotrophic Count (AQHC, 3M Company); e bolores e leveduras (BL) utilizando placas Petrifilm™ AquaYeast and Mold (AQYM, 3M Company). As análises de pH, temperatura, oxigênio dissolvido e salinidade foram realizadas em campo logo após a coleta por meio de medidor multiparâmetro AK88 (AKSO®). Utilizou-se análise de variância (ANOVA) para avaliar possíveis diferenças significativas nos níveis de contaminação microbiológica entre os períodos de coleta ($p < 0,05$). Foi verificado que a fonte de abastecimento de água prevalente utilizada para irrigação das hortaliças era cisterna (55,5%). Constataram-se condições insatisfatórias das águas destacando-se que as águas não possuíam tratamento em 89% das hortas. Os resultados microbiológicos demonstraram que 100% das amostras coletadas no período chuvoso (PC) e 67% das amostras coletadas no período seco (PS) estavam em desacordo com a legislação apresentando contaminação por CT, BH e *E. coli*. Os valores de temperatura estavam fora dos limites aceitáveis (25 a 30 °C) em 44% das amostras nos dois períodos de coleta. Os valores de pH obtidos estavam abaixo do permitido (6,0 a 9,0) em 44% das amostras no PC e em 22% no PS. O oxigênio dissolvido (OD) encontrava-se abaixo do permitido ($>5 \text{ mg.L}^{-1}$) em 33% das amostras nos dois períodos de coleta. Os valores de salinidade encontram-se adequados em 100% das amostras nos dois períodos caracterizando as águas como doces e próprias para irrigação. Houve diferença estatística significativa entre os níveis de contaminação por BH entre o PS e PC ($p = 0,04$). A falta de saneamento básico nas comunidades pode acarretar na contaminação das fontes de abastecimento, interferindo na qualidade da água utilizada na irrigação das hortaliças. Destarte, faz-se necessário o tratamento dessa água antes do uso na irrigação. A cloração pode ser uma alternativa viável e de baixo custo para desinfecção da água utilizada na irrigação, acompanhado de monitoramento rotineiro na sua qualidade, de modo que seja possível a produção de um alimento sem riscos de contaminação.

Palavras-chaves: Agricultura, qualidade sanitária, microrganismos indicadores

ATIVIDADE: CONTROLE DE FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE AGENTE CAUSAL DO MAL DO PANAMÁ POR EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE ICÓ (CAPPARIS YCO (MART.) EICHLER)

Autor(es): JAMILE RUFINO DOS SANTOS, FÁBIO NASCIMENTO DE JESUS, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: A bananicultura se destaca por ocupar grandes áreas de produção sendo fundamental para economia de vários países, no entanto a suscetibilidade da bananeira a inúmeras doenças dificulta a produção. Dentre estas se destaca o Mal do Panamá causada pelo fungo *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* (Foc). Esta doença pode ser responsável por perdas de 100% na produção sendo de difícil controle. Estudos apontam o uso de extratos vegetais como um método promissor no controle de fitopatógenos. Objetivou-se avaliar o efeito fungistático e fungicida do extrato hidroalcoólico de folhas de Icó (*Capparis yco* (Mart.) Eichler) no controle de Foc. Foi obtido o extrato hidroalcoólico a partir das folhas da espécie supracitada, que foram secas em estufa de ventilação forçada a 45 °C e posteriormente submetidas ao processo de trituração para serem utilizadas no preparo do extrato. O extrato foi esterilizado em membrana de nitrocelulose (Millipore) com porosidade de 0,22 µm e em seguida adicionado ao meio de cultura BDA nas concentrações de 2,5; 5; 10; 20; 40 e 80%, sendo o mesmo vertido em placa de Petri. Após 24h da solidificação do meio, discos de BDA contendo micélio de Foc com sete dias de crescidos foram depositados no centro de cada placa (tratamento). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com oito repetições, incluindo o tratamento controle sem o patógeno Foc. As placas foram incubadas em BOD à 28±2 °C e fotoperíodo de 12h de luz com observações diárias até que a colônia de controle atingisse as bordas da placa. O diâmetro da colônia foi medido com paquímetro para determinação da área de crescimento micelial de Foc. Observou-se que todas as concentrações do extrato exerceram efeito inibitório na área de crescimento micelial quando comparadas com o controle. Foi observada uma redução crescente no crescimento de Foc em função das concentrações testadas. O extrato de Icó quando aplicado na concentração de 40% (20,34 cm²) resultou na redução de 63% do crescimento micelial quando comparado com o controle (54,51 cm²). A concentração de extrato de Icó mais eficiente foi a 80% (0,25 cm²) com inibição de 99% no crescimento do Foc quando comparado com controle. Portanto o extrato de Icó apresenta potencial para ser utilizados em estudos voltados ao controle do Mal do Panamá.

Palavras-chave: Bananeira, Fitopatógeno, Inibição

ATIVIDADE: DESCOLORAÇÃO E FITOTOXICIDADE DO CORANTE VERMELHO CONGO PELA LEVEDURA PICHIA KUDRIAVZEVII SD5

Autor(es): CAMILA PARENTE DA SILVA ALEM MARINHO, MARCIA LUCIANA CAZETTA

Resumo: Os estudos de biodegradação têm mostrado a eficiência e versatilidade de alguns microrganismos em processos de biorremediação. Os fungos são bastante interessantes para aplicação em sistemas de biorremediação, pois conseguem crescer em condições ambientais adversas, como pH e temperatura. Os corantes são considerados os principais responsáveis pelas contaminações em efluentes industriais. Os testes de toxicidade apresentam-se como ferramentas importantes para a compreensão dos efeitos dos contaminantes sobre o compartimento biótico. Este estudo teve como objetivo avaliar o potencial de descoloração do corante Vermelho Congo da levedura *Pichia kudriavzevii* SD5. Os processos fermentativos foram realizados em Meio Normal de Descoloração (MND) em frascos Erlenmeyer de 250 mL contendo 30 mL de solução para a avaliação de diferentes fatores que afetam a descoloração, como concentrações do corante Vermelho Congo (25 a 350 ppm), temperaturas (40, 43 e 45°C), condições de pH (3 a 7), tempo de fermentação (24 a 96 h) e toxicidade dos subprodutos gerados no processo de degradação. O teste de toxicidade foi realizado utilizando sementes de *Lactuca sativa* embebidas com os subprodutos gerados (sobrenadantes dos centrifugados) em diferentes concentrações (6, 12, 15, 50 e 100%) e colocadas em escuro por cinco dias para avaliar comprimento das radículas e taxa de germinação de sementes. Todos os ensaios foram centrifugados para determinação da densidade ótica (D.O) em espectrofotômetro. Os resultados mostraram-se satisfatórios, pois a levedura teve o potencial de descoloração entre 80% e 91%. As melhores condições de fermentação foram fixadas em pH 5, 350 ppm de concentração do corante e 43°C de temperatura, obtendo cerca de 79% de degradação. Acima de 350 ppm não houve descoloração. Para o teste de fitotoxicidade foram utilizadas sementes de alface. Esse teste indicou que o produto da descoloração do Vermelho Congo (corante tratado) sempre apresentou maiores taxas de germinação das sementes do que o corante não tratado. Tanto o corante tratado como o não tratado não apresentaram crescimento de radícula a 100% de concentração. Foi observada uma eficiência no processo de descoloração em relação à diminuição da toxicidade. A levedura *P. kudriavzevii* apresentou um bom desempenho na descoloração do corante Vermelho Congo em elevadas concentrações do corante.

Palavras-chave: fungos, biodegradação, corante

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DETERMINAÇÃO DE COLIFORMES EM OSTRAS DE EXTRATIVISMO E DE CULTIVO DA REGIÃO DO BAIXO SUL DA BAHIA, BRASIL

Autor(es): JÉSSICA FERREIRA MAFRA, NOELY MARQUES FERREIRA GRISE, VANEZA LEAL CARDOSO, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: A ostra-do-mangue (*Crassostrea rhizophorae*) é um dos moluscos mais comercializados na região do Baixo Sul da Bahia, sendo consumida na sua forma in natura. Devido ao hábito alimentar filtrador, os moluscos bivalves são considerados bioindicadores da insalubridade da água e podem ser veiculadores de doenças por acumularem patógenos presentes na água circundante, em seu trato gastrointestinal. O presente trabalho teve como objetivo a análise microbiológica de ostras (*Crassostrea rhizophorae*) provenientes de bancos naturais e de áreas de cultivo por meio da contagem de coliformes e verificação da presença de *Escherichia coli*. As coletas foram realizadas no Baixo Sul da Bahia, nos municípios de Torrinha (distrito de Cairu) e Taperoá, durante o período de agosto de 2015 a maio de 2016, totalizando 12 amostras. A determinação do Número Mais Provável (NMP) de coliformes totais e coliformes termotolerantes foi realizada usando a técnica de fermentação dos tubos múltiplos. Estas análises foram realizadas em três etapas distintas: prova presuntiva, prova confirmatória e prova bioquímica. Foi realizada identificação molecular de *E. coli*. O NMP de coliformes totais quantificado em ostras de cultivo variaram de <300 a 920 NMP/100g. Já o NMP de coliformes termotolerantes nessas mesmas ostras variaram de <300 a 360 NMP/100g. A presença de *E. coli* foi verificada em 16,6% das amostras de ostras provenientes de área de cultivo. O NMP de coliformes totais quantificado em ostras provenientes de bancos naturais variou de 360 a 21000 NMP/100g. Já o NMP de coliformes termotolerantes nessas mesmas ostras variou de <300 a 9300 NMP/100g. Em 66,6% das amostras de ostras provenientes dos bancos naturais foi verificada a presença de *E. coli*. A legislação brasileira não determina limites de coliformes para ostras in natura, sendo necessário buscar padrões internacionais para a regulamentação do consumo desses moluscos. De acordo com a EUSQAP - The European Union Shellfish Quality Assurance Programme - 83,3% das amostras de ostras de cultivo apresentaram quantificação baixa de coliformes termotolerantes e se mantiveram dentro do limite de <300 coliformes termotolerantes/100g no qual os moluscos são permitidos para o consumo humano na sua forma in natura. Já as ostras provenientes do banco natural, apresentaram quantificação de coliformes superior às ostras de cultivo, o que está relacionado à maior influência humana e consequentemente o desequilíbrio do ambiente. A alta densidade microbiana de coliformes e a presença de *E. coli* em ostras do banco natural reflete a falta de saneamento básico na região e pode representar um risco a saúde dos consumidores.

Palavras-chave: moluscos bivalves, consumidores, bioindicadores

ATIVIDADE: DIVERSIDADE DE VIBRIO SPP. EM ÁGUA E OSTRAS DE CULTIVO

Autor(es): ELAINE ARAÚJO DE CARVALHO, IARA FONSECA SOUZA, VIRGÍNIA FERREIRA MARQUES, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: O consumo de moluscos bivalves é um hábito alimentar frequente no Brasil tanto pela população local quanto por consumidores adeptos a gastronomia envolvendo mariscos, principalmente em regiões litorâneas. A ostra traz benefícios a saúde do consumidor por ser rica em proteínas e micronutrientes necessários a alimentação. O consumo desse organismo ocorre quase sempre na forma in natura e devido ao hábito alimentar do animal, a sua ingestão se torna um risco para o consumidor pela presença de microrganismos em seus tecidos, quando cultivados em áreas poluídas. O gênero *Vibrio* spp. é caracterizado por bactérias autóctones do ambiente marinho ou estuarino, sendo algumas espécies patogênicas ao homem. Este trabalho teve como objetivo verificar a diversidade do gênero *Vibrio* em água e ostras de cultivo no quilombo Dendê localizado na Baía do Iguape, Cachoeira - Bahia. Foram analisadas 264 ostras e 22 litros de água provenientes da área de cultivo em um período de 11 meses. As amostras de ostras foram acondicionadas em sacos plásticos de primeiro uso e armazenadas em caixas térmicas contendo gelo. As amostras de água foram coletadas contracorrente a 40 cm de profundidade com garrafa âmbar com capacidade de 1 litro previamente esterilizada para realização da análise. A pureza e a morfologia dos isolados foram observados por meio da técnica de coloração de Gram. Para a identificação fenotípica das espécies foram realizados testes bioquímicos por meio da chave de identificação primária caracterizada pela hidrólise da arginina, descarboxilação da lisina e ornitina que fornece um esquema de identificação rápido de cepas ambientais pertencentes ao gênero *Vibrio*. A espécie *Vibrio coralliilyticus* foi a mais identificada nas amostras de água e ostras (58,06 e 57,58% respectivamente). A análise microbiológica evidenciou a prevalência de uma espécie não patogênica aos humanos (*V. coralliilyticus*) na área de estudo, no entanto, a identificação de *V. vulnificus*, *V. mimicus* e *V. metschnikovii* considerados microrganismos patogênicos ao homem, ressalta a necessidade da divulgação sobre a importância do processo de depuração no tratamento das ostras, de modo a minimizar o risco de veiculação de doenças alimentares relacionadas a ingestão desse alimento in natura ou sem tratamento térmico adequado.

Palavras-chave: Aquicultura, Moluscos bivalves, Segurança alimentar

ATIVIDADE: EFEITO DA TEMPERATURA NO CRESCIMENTO E ESPORULAÇÃO DE ASPERGILLUS NIGER

Autor(es): LEONARDO OLIVEIRA BARBOSA, RENATA DE LIMA, JESSICA LIMA, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: A podridão vermelha é o principal problema fitossanitário da cultura do sisal e junto com outros fatores tem contribuído para diminuição da produção nacional nos últimos anos. Espécies do gênero *Aspergillus* da seção *nigri* são relatadas na literatura como responsáveis por causar a podridão vermelha e entre essas espécies destaca-se o *Aspergillus niger*, sendo relatado causando a doença em todos os Estados produtores no Brasil. A temperatura é um dos fatores ambientais que mais afeta o crescimento e esporulação de fungos. Nesse contexto o objetivo do trabalho foi avaliar o crescimento e esporulação de *A. niger* em diferentes temperaturas. Para o experimento foi utilizada uma cultura pura de *A. niger* crescida em meio BDA (Batata Dextrose Agar) durante sete dias. Dessa cultura foi retirado disco de micélio com 5 mm de diâmetro e transferido para placas de Petri contendo o meio BDA. As placas foram vedadas e mantidas em incubadoras com temperaturas programadas nas temperaturas de 12, 18, 24, 30, 36 e 42°C, e fotoperíodo de 12 h luz/12 h escuro. Avaliou-se o crescimento micelial e a esporulação do fungo. O crescimento foi mensurado com régua milimétrica em intervalos de 24h durante oito dias. No oitavo dia, adicionou 10 mL de água destilada estéril e duas gota de Tween 20® nas placas e a cultura foi raspada com uma alça de Drigalsky. A quantificação dos esporos foi realizada em câmara de Neubauer, em microscópio ótico de luz com aumento de 40 X, e os resultados foram expressos em concentração de esporos por cm² de colônia. O delineamento foi o inteiramente casualizado composto por seis tratamentos e dez repetições. Os dados foram submetidos a regressão linear e não-linear para selecionar os modelos com maior coeficiente de determinação (R²). O *A. niger* cresceu em todas as temperaturas testadas, entretanto as temperaturas extremas de 12 e 42°C não proporcionaram crescimento micelial satisfatório com colônia inferior a 1,5 cm de diâmetro, além disso, nessas temperaturas não houve a produção de esporos. A temperatura ótima estimada para o crescimento micelial e esporulação foi de 28°C. Conclui-se portanto, que a temperatura é um fator limitante para o crescimento e esporulação de *A. niger*.

Palavras-chave: atores abióticos, Comportamento, Podridão vermelha

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE GEOPRÓPOLIS NO CRESCIMENTO DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS

Autor(es): RENATA DE LIMA, LEONARDO OLIVEIRA BARBOSA, MARINA SANTOS MONTEIRO, FRANCELI DA SILVA

Resumo: A geoprópolis é um produto resinoso produzido por abelhas sociais sem ferrão com a finalidade de proteger a colmeia de invasores, é composto por uma mistura de resinas de plantas, ceras e terra. Muitas propriedades são atribuídas a geoprópolis, tais como, anti-inflamatória, antibacteriana, antifúngica e antioxidante. Os fungos fitopatogênicos são responsáveis por causar perdas significativas na produção da agavecultura, bananicultura e citricultura, geram perdas econômicas que comprometem a sustentabilidade dessas culturas. Nesse sentido o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do extrato aquoso da geoprópolis no crescimento de fungos fitopatogênicos. As espécies de fungos utilizados no trabalho foram *Aspergillus niger*, *Fusarium oxisporum* f. sp. cubense e *Colletotrium acutatum* pertencente a coleção de cultura do Laboratório de Fitoquímica do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A geoprópolis foi coletada de caixas de abelha uruçú (*Melipona scutellaris* Latreille, 1811) por meio de raspagem com espátula e em seguida foi encaminhado para o laboratório de fitoquímica. Para a obtenção do extrato da geoprópolis, as amostras foram maceradas e submetidas à extração com etanol 70% em temperatura ambiente em banho ultrassônico em seguida centrifugado. Após esse processo, foi realizada a filtração para separação da parte inorgânica (terra), onde o sobrenadante foi evaporado sob baixa pressão para produzir o extrato seco. Desse extrato seco foi pesado 1 mg e foi diluído em 1 ml de água destilada esterilizada (solução padrão). Dessa solução foram determinadas cinco concentrações por meio do v/v (solução/água destilada). As concentrações testadas foram: 0%, 25%, 50%, 75% e 100%. O teste antimicrobiano foi realizado em placas de Petri de 9 cm contendo o meio BDA (Batata Dextrose Agar). Foi retirado um disco de 5 mm da colônia de cada fungo e colocado no centro das placas e 5 µl do extrato aquoso de cada concentração foi adicionado em disco de papel esterilizado. As placas foram incubadas a 28°C durante oito dias. Ao final do período de incubação foi mensurado o diâmetro das colônias com auxílio de uma régua milimétrica. O delineamento foi o inteiramente casualizado composto por cinco tratamentos e dez repetições. As médias dos diâmetros das colônias foram submetidos à análise de variância ($P < 0,05$) e quando constatada significância, fez-se análise de regressão linear e não-linear para selecionar os modelos com os melhores ajustes com base no coeficiente de determinação (R^2). O extrato aquoso se mostrou ineficiente em inibir o crescimento dos fungos testados, nem a concentração de 100% (solução padrão) foi capaz de inibir o crescimento. Esse resultado mostra que o extrato aquoso de geoprópolis não recomendado para o controle de fungos fitopatogênicos, entretanto estudos futuros devem ser realizados com a utilização de outros tipos de solventes e posteriormente testar a sua eficácia no controle dessas ou de outras espécies de fungos.

Palavras-chave: Antifúngico, inibição, crescimento micelial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ENTEROBACTÉRIAS COMO INDICADORES DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA NA BAÍA DO IGUAPE

Autor(es): MANUELA OLIVEIRA, FERNANDA MARTINS DA SILVA, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, ALINE DOS SANTOS RIBEIRO, MOACYR SERAFIM JUNIOR, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: As atividades antrópicas têm causado contaminação dos recursos hídricos, principalmente devido ao aumento da população e a expansão do desenvolvimento industrial e urbano. Os principais indicadores biológicos utilizados para se avaliar a qualidade microbiológica dos recursos hídricos são o grupo dos coliformes. Estes microrganismos além de indicarem contaminação de origem fecal, atribuída à presença de *Escherichia coli*, também sinalizam a presença de possíveis patógenos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a contaminação microbiológica da água no estuário da Baía do Iguape, em áreas de atividade de mariscação, por meio da quantificação dos coliformes totais e termotolerantes, bem como, isolar colônias de *E. coli*. As amostras foram coletadas, no período de março/2016 a julho/2016, em três localidades do município de Maragogipe-Ba, mais especificamente no Píer de Maragogipe e nas comunidades Baixão do Guai e Capanema, totalizando 15 amostras. As amostras foram coletadas mensalmente utilizando-se frasco âmbar com capacidade para 1000 mL e transportadas em caixas térmicas contendo gelo. No laboratório as amostras foram submetidas à análise para a determinação do número mais provável (NMP) de coliformes totais e coliformes termotolerantes, baseando-se na técnica de tubos múltiplos. Para os coliformes totais a maior média geométrica obtida foi na comunidade de Baixão do Guai (472 NMP/100 mL), seguida de Capanema (323 NMP/100 mL) e Píer de Maragogipe (66 NMP/100 mL). Para os coliformes termotolerantes as médias geométricas foram 201 NMP/100 mL, 129 NMP/100 mL e 51 NMP/100 mL em Baixão do Guai, Capanema e Píer de Maragogipe, respectivamente. De acordo com dados coletados, a densidade microbiana para coliformes termotolerantes está acima dos parâmetros estabelecido pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente para uso de moluscos na alimentação humana (CONAMA nº.357/2005). Os valores elevados dos coliformes nas três áreas estudadas se deve a falta de saneamento básico na região. Em todos os pontos analisados, foi observado presença de *E. coli* em 70 % das amostras, demonstrando que os resíduos de origem fecal lançados no estuário, compromete a qualidade microbiológica dos mariscos extraídos. No presente estudo registrou-se a presença de coliformes em todos os pontos de coleta. Sendo assim, sob o ponto de vista da qualidade ambiental da área estudada, os resultados obtidos indicam um grau de poluição por coliformes totais e termotolerantes em todos os pontos, sugerindo que as localidades não apresentam condições sanitárias para coleta de moluscos.

Palavras-chave: Contaminação, Coliformes, *Escherichia coli*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESPÉCIES DE *PENICILLIUM* SPP. ENDOFÍTICOS ASSOCIADOS A *SISAL* (*AGAVE SISALANA* PERRINE EX ENGELM) DO SEMIÁRIDO DA BAHIA.

Autor(es): MARIA LUÍZA DO CARMO SANTOS, ELIANE LEAL CANDEIAS, CAROLINE LOPES DAMASCENO, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: A Bahia é destaque nacional na produção de fibras provenientes de folhas de sisal (*Agave sisalana* Perrine ex Engelm) que gera renda para pequenos agricultores do semiárido da Bahia. Entretanto, a podridão vermelha de sisal cujo agente etiológico é o *Aspergillus niger* tem provocado perdas consideráveis a cultura com declínio na produção de fibras. O controle biológico é a alternativa viável para controle desta doença devido à ausência de tratamentos culturais e controle químico. Contudo, o controle biológico requer seleção de micro-organismos com mecanismos de ação contra o patógeno como por exemplo: hiperparasitismo, antibiose e competição por espaço e nutrientes. Neste aspecto, os fungos endofíticos são reportados como organismos que apresentam potenciais biotecnológicos, especialmente no biocontrole, sobretudo quando são isolados da mesma cultura. Destarte, neste trabalho foi realizada a prospecção e identificação de fungos endofíticos a partir de raízes de sisal coletadas em área de produção do município de Conceição do Coité. O isolamento foi feito a partir da técnica de desinfestação superficial de fragmentos de raízes que foram plaqueados (seis fragmentos por placa) em meio Batata Dextrose Ágar – BDA com cloranfenicol (100 mg/L). As placas foram incubadas em B.O.D à 25 °C por 15 dias com observações diárias do crescimento micelial circundantes aos fragmentos de raízes os quais foram repicados para novas placas contendo BDA para obtenção de culturas puras. Estas culturas puras foram utilizadas para extração de DNA utilizando o kit Wizard Genomic DNA Purification (Promega, Madison, EUA), seguindo as recomendações do fabricante. Após quantificação das amostras de DNA obtidos foram utilizados 60 ng de cada amostra para as amplificações da região ITS do rDNA por PCR os primers ITS1 e ITS4, descrito por White et al. (1990). Os produtos de PCR (amplicons) foram purificados utilizando o kit Illustra® GFX PCR DNA and Gel Band Purification (GE Healthcare Life Sciences) os quais foram quantificados pelo Qubit (Invitrogen) e encaminhados para a empresa ACTGene Análises Moleculares LTDA onde correu o sequenciamento utilizado o sequenciador automático ABI-Prism 3500 Genetic Analyzer (Applied Biosystems). As sequências obtidas foram comparadas em bancos de dados públicos (NCBI e Mycobank) e permitiram identificar estirpes de *Penicillium citrinum*, *Penicillium singorense*, *Penicillium simplicissimum*, como endofíticos de raízes de sisal. Esses fungos fazem parte de *Penicillium* sensu lato um amplo grupo que habita os mais diversos ambientes, sendo que algumas dessas espécies já foram reportadas como endofíticos de outras culturas, a exemplo do *Penicillium citrinum* em raízes, caule e folhas de café. Este estudo contribui para a taxonomia de fungos da cultura do sisal e na seleção de espécies com potencial no biocontrole da podridão vermelha do sisal.

Palavras-chave: raízes, fungos, identificação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE LEVEDURAS ISOLADAS DE JARDINS DE FUNGOS DOS NINHOS DE FORMIGAS ATTA ROBUSTA BORGMEIER.**Autor(es):** ADRIELE DO AMOR DIVINO SILVA, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, MARCIA LUCIANA CAZETTA

Resumo: As formigas da tribo Atinni possuem uma complexa relação com diversos microrganismos que auxiliam na degradação do material vegetal, favorecendo assim a dieta de larvas e adultos. Entre esses microrganismos encontram-se leveduras associadas ao jardim de fungos. No entanto, muito pouco se conhece sobre a identidade taxonômica dessas leveduras. Acredita-se que, assim como outros microrganismos, essas leveduras produzem compostos, como enzimas, que auxiliem nessa complexa simbiose. Assim, esse trabalho teve como objetivo a identificação molecular de amostras de leveduras isoladas dos jardins de fungos dos ninhos de formiga *Atta robusta* Borgmeier. Para a reativação os isolados foram incubados em placas contendo meio GYMP (2% de glicose, 0,5% de extrato de levedura, 1% de peptona e 2% de ágar). As placas permaneceram a 25 °C (± 2 °C) por 48 horas. Após esse período seguiu-se a extração do DNA dos isolados utilizando o kit de extração Wizard Genomic DNA Purification®. As amostras obtidas passaram pelo processo de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) no qual foram utilizados o par de iniciadores ITS4 (TCCTCCGCTTATTGATATGC) e ITS5 (GGAAGTAAAAGTCGTAACAAGG) para a amplificação da região ITS (Internal Transcribed Spacer) que separa os genes 18S e 28S do rDNA e constitui uma região conservada entre fungos. Em seguida, os fragmentos foram visualizados por meio de eletroforese em gel de agarose 0,8% sobre luz ultravioleta e fotodocumentados. Os produtos da amplificação foram purificados com o kit Illustra® GFX PCR DNA and Gel Band Purification (GE Healthcare Life Sciences), quantificados pelo Qubit (Invitrogen) e encaminhados para a empresa ACTGene Análises Moleculares LTDA, onde ocorreu o sequenciamento utilizando o sequenciador automático ABI-Prism 3500 Genetic Analyzer (Applied Biosystems). A identidade taxonômica das sequências geradas de cada isolado foi obtida após comparação com sequências tipo depositadas no banco de dados público, NCBI. Entre os 18 isolados de levedura obtidos, sete foram identificados até o momento, sendo 4 representantes da espécie *Candida neerlandica* e os demais são *C. railenensis*, *C. quercitrusa* e *Wickerhamomyces sydowiorum*. Espécies de *Candida* spp são identificadas em diferentes ambientes, mas associadas a ninhos de formiga podem reportar ao hábito alimentar, dinâmica populacional de microrganismos em simbiose, estação do ano e até mesmo como indicador de ação antrópica. Sobretudo, leveduras isoladas de ninhos de formiga apresentam aporte biotecnológico, pois muitos mecanismos de ação enzimática são requeridos para adaptação a condição de simbiose.

Palavras-chave: Saúva, microrganismos, *Candida* spp

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE LEVEDURAS ISOLADAS DE JARDINS DE FUNGOS DOS NINHOS DE FORMIGAS ATTA ROBUSTA BORGMEIER.

Autor(es): ADRIELE DO AMOR DIVINO SILVA, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, MARCIA LUCIANA CAZETTA

Resumo: As formigas da tribo Atini possuem uma complexa relação com diversos microrganismos que auxiliam na degradação do material vegetal, favorecendo assim a dieta de larvas e adultos. Entre esses microrganismos encontram-se leveduras associadas ao jardim de fungos. No entanto, muito pouco se conhece sobre a identidade taxonômica dessas leveduras. Acredita-se que, assim como outros microrganismos, essas leveduras produzem compostos, como enzimas, que auxiliem nessa complexa simbiose. Assim, esse trabalho teve como objetivo a identificação molecular de amostras de leveduras isoladas dos jardins de fungos dos ninhos de formiga *Atta robusta* Borgmeier. Para a reativação os isolados foram incubados em placas contendo meio GYMP (2% de glicose, 0,5% de extrato de levedura, 1% de extrato de malte e 2% de ágar). As placas permaneceram a 25 °C (± 2 °C) por 48 horas. Após esse período seguiu-se a extração do DNA dos isolados utilizando o kit de extração Wizard Genomic DNA Purification®. As amostras obtidas passaram pelo processo de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) no qual foram utilizados o par de iniciadores ITS4 (TCCTCCGCTTATTGATATGC) e ITS5 (GGAAGTAAAAGTCGTAACAAGG) para a amplificação da região ITS (Internal Transcribed Spacer) que separa os genes 18S e 28S do rDNA e constitui uma região conservada entre fungos. Em seguida, os fragmentos foram visualizados por meio de eletroforese em gel de agarose 0,8% sobre luz ultravioleta e fotodocumentados. Os produtos da amplificação foram purificados com o kit Illustra® GFX PCR DNA and Gel Band Purification (GE Healthcare Life Sciences), quantificados pelo Qubit (Invitrogen) e encaminhados para a empresa ACTGene Análises Moleculares LTDA, onde ocorreu o sequenciamento utilizando o sequenciador automático ABI-Prism 3500 Genetic Analyzer (Applied Biosystems). A identidade taxonômica das sequências geradas de cada isolado foi obtida após comparação com sequências tipo depositadas no banco de dados público, NCBI. Entre os 18 isolados de levedura obtidos, 7 foram identificados até o momento, sendo 4 representantes da espécie *Candida neerlandica* e os demais são *C. railenensis*, *C. quercitrusa* e *Wickerhamomyces sydowiorum*. Desta forma, conclui-se que todas as sequências já são conhecidas, além disso, pode-se considerar que o sequenciamento da região ITS foi eficiente na identificação dos isolados e os resultados irão contribuir para o enriquecimento de dados genéticos dos fungos. Espécies de *Candida* spp são identificadas em diferentes ambientes, mas associadas a ninhos de formiga podem reportar ao hábito alimentar, dinâmica populacional de microrganismos em simbiose, estação do ano e até mesmo como indicador de ação antrópica. Sobretudo, leveduras isoladas de ninhos de formiga apresentam aporte biotecnológico, pois muitos mecanismos de ação enzimática são requeridos para adaptação a condição de simbiose.

Palavras-chave: Saúva, microrganismos, *Candida* spp

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: OCORRÊNCIA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS EM ANANAS COMOSUS VAR. BRACTEATUS

Autor(es): CARLOS RAIMUNDO DOS SANTOS SOUZA, GRASIELLE DONATO SANTOS, SAULO ALVES SANTOS OLIVEIRA

Resumo: A família botânica Bromeliaceae possui um número expressivo de espécies, dentre as quais encontram-se os abacaxizeiros, algumas selvagens e outras cultiváveis. A cultura do abacaxi (*Ananas spp.*) está entre as mais importantes no mundo, em termos econômicos. Estudos sobre a diversidade microbiana associada às plantas de abacaxi são raros. As interações constituídas por plantas e micro-organismos têm recebido maior visibilidade por parte dos pesquisadores, seja no sentido de estudar as interações prejudiciais, quanto dos benefícios que certos tipos de micro-organismos endofíticos trazem para o vegetal. Endófitos são micro-organismos que habitam o interior de tecidos de plantas, constituindo uma associação simbiótica. Estes micro-organismos podem contribuir para o crescimento das plantas e agir como agentes de controle biológico. Foi levando em consideração estes fatos que o presente trabalho objetivou detectar a presença de fungos endofíticos, considerados pela literatura como benéficos, em associação com *Ananas spp.*, em ambiente de conservação ex situ. Esta análise foi desenvolvida na Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas, Bahia. Para sua execução, adotou-se métodos dependentes de cultivo, através da utilização de Batata-Dextrose-Ágar para isolamento de fungos totais. Os micro-organismos foram isolados a partir de fragmentos de raízes, caule, bainha e folhas de *Ananas comosus var. bracteatus* coletados no BAG da instituição. Dezoito fragmentos de cada uma das partes do vegetal passaram pelo processo de desinfestação em álcool a 70% (1 minuto), em hipoclorito de sódio (NaClO) a 1% (1 minuto), uma segunda lavagem em álcool 70% (por 30 segundos) e finalmente lavados em água destilada esterilizada. Os dezoito fragmentos foram divididos em três grupos de 6, plaqueados em três repetições no meio BDA e incubados à temperatura ambiente. As colônias foram caracterizadas de acordo com a cor principal, cor secundária, presença de setor, aspecto e presença de brilho. Lâminas contendo lactoglicerol foram feitas para as análises microscópicas das colônias. Foi calculada a frequência das espécies fúngicas de acordo com a fórmula $F = P \times 100 / p$, em que: F = frequência de ocorrência de espécies fúngicas, P = nº de fragmentos vegetais com crescimento fúngico e p = nº total de fragmentos vegetais. A frequência foi considerada (%) dentro das classes: muito frequente: $\geq 75,5\%$; pouco frequente: $< 51\%$ e $\geq 25\%$; e rara: $< 12,5\%$. Foram obtidos 15 isolados fúngicos, sendo 7 provenientes de raiz, 5 oriundos de folhas, de bainha foram isolados 3 e 1 isolado de caule. Em explantes de raízes e folhas a ocorrência foi muito frequente, acima dos 75,5%, nos fragmentos de bainha a ocorrência alcançou os 33,33%, destacando-se como pouco frequente e em caule foi considerada rara, apresentando 11,11%. Dos isolados, 5 foram identificados como pertencentes ao gênero *Trichoderma*, o qual é descrito pela literatura como antagonista àqueles que são fitopatogênicos. Existe a necessidade de complementação das avaliações futuras com técnicas moleculares, visando a identificação precisa dos micro-organismos isolados, permitindo a conservação destes isolados e uso futuro na promoção de crescimento e controle de doenças de *Ananas spp.*

Palavras-chave: Abacaxizeiros, isolamento, micro-organismos

ATIVIDADE: OCORRÊNCIA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM AMOSTRAS DE QUEIJO COALHO COMERCIALIZADOS NA ILHA DE ITAPARICA-BA

Autor(es): TAMILLES BARRETO DE DEUS BARRETO, WANESSA KARINE DA SILVA LIMA, DANUZA DAS VIRGENS LIMA, ADRIANA DOS SANTOS SILVA, RICARDO MENDES SILVA, LUDMILLA SANTANA SOARES BARROS

Resumo: O queijo coalho é um produto muito popular na Região Nordeste e produzido na maioria das vezes de forma artesanal, em pequenas indústrias ou propriedades rurais que não empregam as boas práticas de fabricação e utilizam o leite cru como principal matéria prima no seu processo de fabricação. Além disso, a forma de comercialização desses alimentos em vias públicas também representa uma grande ameaça, visto que esses alimentos são vendidos em condições inapropriadas, o que agrava ainda mais sua condição sanitária. Dessa forma, em virtude das condições de fabricação e comercialização o produto torna-se um potente veículo de contaminantes. Portanto, avaliar a qualidade microbiológica de queijo coalho é de grande relevância, uma vez que a ingestão desses alimentos contaminados pode ser considerado um potencial veículo de transmissão de patógenos. Desse modo, o objetivo do presente estudo é avaliar a qualidade microbiológica e higiênico sanitárias de queijo coalho comercializados em praias da Ilha de Itaparica. As atividades foram realizadas no Laboratório de Microbiologia e Parasitologia Animal, Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram coletadas 30 amostras de queijo coalho, comercializados em cinco praias localizadas na Ilha de Itaparica-Ba no período de dezembro de 2015 a Março de 2016. De cada praia foram escolhidos de forma aleatória três vendedores de queijo, sendo seis amostras por vendedor, três cruas e três assadas. As análises microbiológicas foram baseadas no método rápido Petrifilm™ STX 3M para determinar presença *Staphylococcus aureus* e foram comparadas com a RDC nº 12 de 2 de janeiro de 2001 (Anvisa). Para essa metodologia as placas foram colocadas em uma superfície plana e nivelada, com o uso de uma pipeta estéril foi transferido 1 ml de cada diluição da amostra no centro da área circular do filme inferior seguindo do abaixamento do filme superior, após o repouso por alguns minutos as placas foram incubadas em estufa a uma temperatura de 35-37 °C durante 24 horas. As contagens das colônias foram expressas em Unidades Formadora de Colônia por mL de amostra (UFC/mL). As avaliações microbiológicas dos queijos avaliados apresentaram elevada população de *Staphylococcus aureus* 5,14 log. UFC/g nas amostras cruas e 3,10 log. UFC/g nas amostras assadas. De acordo com a RDC 12 de 2001 as amostras não devem possuir contaminação por *Staphylococcus aureus* superior a 2,7 log. UFC/g. A ocorrência de *S. aureus* em valores superiores a esse padrão podem indicar deficientes condições higiênico sanitária durante ou após o processamento. Em relação às amostras assadas a média revela baixa eficiência do processo de cocção, fato que pode está associado a fatores como temperatura insuficiente para alcançar níveis de letalidade para esses microrganismos. Esse nível de contaminação por *S. aureus* é considerado alto e isso pode favorecer a produção de enterotoxinas estafilocócicas que quando presente na matriz de alimento pode causar intoxicação alimentar. Isso demonstra que os queijos comercializados, expressam a necessidade de efetivo controle e acompanhamento por parte dos órgãos fiscalizadores, uma vez que esse alimento pode oferecer risco à saúde do consumidor.

Palavras-chave: Queijo coalho, *Staphylococcus aureus*, Intoxicação alimentar

ATIVIDADE: PERFIL DE RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE MOLUSCOS BIVALVES EM BANCOS NATURAIS EM UM ESTUÁRIO DO BAIXO SUL, BAHIA

Autor(es): NOELY MARQUES FERREIRA GRISE, VANEZA LEAL CARDOSO, IARA FONSECA SOUZA, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: A produção de ostras é uma fonte de renda importante para a economia de muitas comunidades pesqueiras, sobretudo, devido ao aumento mundial do consumo de moluscos bivalves. As ostras são organismos filtradores que acumulam partículas e microrganismos em seus tecidos, motivo pelo qual apresentam risco biológico a saúde humana quando ingeridas in natura. Além disso, a elevada resistência antimicrobiana a diferentes agentes antimicrobianos comerciais pode vir a dificultar o tratamento de pacientes com infecções alimentares. Baseado nisso, este trabalho teve como objetivo estabelecer o perfil de suscetibilidade antimicrobiana de *Escherichia coli* isoladas de moluscos bivalves na região do Baixo Sul da Bahia. Para isso, foram realizadas seis coletas de ostras de bancos naturais durante o período de junho de 2015 a janeiro de 2016, totalizando 720 ostras de extrativismo (bancos naturais) extraídas do estuário de Taperoá. Para os testes de suscetibilidade antimicrobiana foram utilizados 15 fármacos de seis famílias, utilizando a técnica de difusão de disco em placas. Foram identificadas fenotipicamente 05 cepas de *Escherichia coli*. Desse total, 03 (60%) estirpes de *Escherichia coli* apresentaram perfil de resistência e 01 (20%) apresentou resistência antimicrobiana intermediária. O aumento da resistência em cepas ambientais é preocupante, uma vez que cepas de *Escherichia coli* resistentes podem alcançar a microbiota intestinal do homem por meio da ingestão de ostras cruas e por conjugação, conferir resistência a diferentes fármacos às bactérias comensais do trato intestinal. Com relação ao perfil de multiresistência, 40% das cepas de *Escherichia coli* apresentaram resistência a mais de um agente antimicrobiano, tendo uma delas apresentado índice de múltipla resistência antimicrobiana (MAR) de 0,20, ou seja, resistência a três antimicrobianos. *Escherichia coli* resistente a dois ou mais antimicrobianos pode estar associado a fenômenos de pressão seletiva que favorecem a instalação, manutenção e propagação de características de resistência entre as populações bacterianas no ambiente. Diante disso, a presença de *Escherichia coli* multirresistente em amostras de ostras representa um risco à saúde dos consumidores por servir de veículo para a disseminação de bactérias resistentes a diferentes antimicrobianos, uma vez que o descarte contínuo de resíduos de antimicrobianos em ambientes aquáticos prejudica a microbiota residente.

Palavras-chaves: suscetibilidade antimicrobiana, ostras, saúde pública

ATIVIDADE: PERFIL DE RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS ISOLADOS DE OSTRAS DE CULTIVO

Autor(es): VANEZA LEAL CARDOSO, NOELY MARQUES FERREIRA GRISE, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: O estudo da resistência aos agentes antimicrobianos em microrganismos naturais do ambiente aquático, como a espécie de *Vibrio parahaemolyticus* sinaliza o grau de extensão da alteração dos ecossistemas pela ação do homem. O objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil de resistência antimicrobiana de isolados de *V. parahaemolyticus* em amostras de ostras de cultivo no estuário de Torrinhas, região do Baixo Sul, Bahia. A coleta compreendeu o período de junho de 2015 a janeiro de 2016. Foram isoladas e selecionadas oito cepas identificadas a partir da amplificação de sequências 16S rDNA como *V. parahaemolyticus*. Para o teste de suscetibilidade antimicrobiana foi utilizada a técnica de difusão em disco, utilizando os antimicrobianos: aminoglicosídeos (amicacina, gentamicina); β -lactâmicos (ampicilina, aztreonam, cefalotina, cefoxitina, ceftadizima, ceftriaxona, imipinem); fenicóis (clorafenicol); nitrofurânicos (nitrofurantoína); quinolonas (ácido nalidíxico, ciprofloxacina); sulfonamidas (sulfatotrin) e tetraciclina (tetraciclina). Adicionalmente foi verificado também o índice de múltipla resistência antimicrobiana (índice MAR), utilizando a razão entre o número de antimicrobianos ao qual determinado isolado foi resistente sobre o número total de antimicrobianos testados. Valores acima de 0,20 caracterizava o microrganismo como multirresistente. As cepas de *V. parahaemolyticus* apresentaram resistência antimicrobiana apenas a ampicilina (89%), cefalotina (56%), amicacina (33%) e aztreonam (11%). A resistência de *V. parahaemolyticus* frente aos antimicrobianos pertencentes às classes de aminoglicosídeos (amicacina) e β -lactâmicos (ampicilina, aztreonam e imipinem) é preocupante por se tratar de uma bactéria muito envolvida em surtos alimentares. Perfil de resistência intermediária também foi observado para os antimicrobianos aztreonam (89%), imipinem (67%), amicacina (56%), gentamicina (44%), cefalotina (44%), ceftadizima (33%) e sulfatotrin (22%). Os antimicrobianos ácido nalidíxico, cefoxitina, ceftriaxona, ciprofloxacina, clorafenicol, nitrofurantoína e tetraciclina se mostraram 100% eficientes frente as cepas testadas. A sensibilidade a tetraciclina é satisfatória, pois este antimicrobiano tem sido recomendado como primeira escolha para o tratamento de infecções graves causadas por vibrios. Com relação a multiresistência, as cepas de *V. parahaemolyticus* apresentaram altos valores do índice MAR, variando de 0,20 a 0,60, ou seja, resistência a até 9 antimicrobianos. A detecção de bactérias multirresistentes aos antimicrobianos no ambiente aquático e em animais filtradores, como os moluscos bivalves, tem sido uma preocupação mundial crescente e considerado um grave problema ambiental. O caráter de multirresistência encontrada em todas as cepas de *V. parahaemolyticus* demonstra um risco a saúde pública quanto a ingestão de ostras cruas visto a disseminação de bactérias resistentes no ambiente aquático.

Palavras-chave: Moluscos bivalves, Multirresistência, Saúde Pública

ATIVIDADE: PROSPECÇÃO DE ESCHERICHIA COLI EM OSTRAS E ÁGUA DE CULTIVO DA BAÍA DO IGUAPE-BAHIA

Autor(es): GABRIELLY SOBRAL NEIVA, EDILEIDE SANTANA DA CRUZ, FERNANDA FREITAS, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: O consumo de ostras cruas estar associado ao surgimento de Doenças Transmitidas por Alimentos, devido principalmente, a característica de bioacumular partículas presente no ambiente, propiciando a contaminação por microrganismos patógenos, como Escherichia coli. Deste modo, o objetivo do presente estudo foi determinar a qualidade microbiológica de ostras Crassostrea rhizophorae e água de cultivo da Reserva Extrativista Marinha Baía do Iguape - Bahia. Foram realizadas quatro coletas em três pontos distintos, no período de janeiro a abril de 2015. Para determinação da população de Coliformes totais (CT) e E. coli utilizou-se a técnica de fermentação por Número Mais Provável - NMP/100 mL com série de cinco tubos para análise da água e para a ostras foi realizada por meio de método rápido de contagem em placas Petrifilm™ EC (3M Company) AOAC 998.08. As amostras de água apresentaram contagem microbiana média de 1,30 log NMP/100 mL para CT e 2,45 log NMP/100 mL para coliformes termotolerante, variando entre de 0,83 a 2,08 log NMP/100 mL e 0,66 a 6,80 log NMP/100 mL, respectivamente. Achados de contaminação de coliformes totais e termotolerantes encontrados em áreas costeiras relacionam-se com dos despejos de efluentes humanos, o que é considerado a principal causa de contaminação das águas. A contaminação por CT e E. coli indica contaminação de origem fecal e provável presença de patógenos, e podem, ainda, indicar sobre a deterioração do alimento. Os resultados da análise microbiológica de ostra evidenciou valores contagem de CT de 0,95 a 4,76 log UFC/g e E. coli 0,95 a 6,80 log UFC/g, estando de acordo com os padrões estabelecidos pela legislação internacional, estando as ostras próprias para o consumo humano. Evidencia-se que a microbiota do pescado recém-capturado reflete o ambiente terrestre próximo aos ambientes hídricos e a contaminação da água dos sistemas pesqueiros pode ocorrer pela entrada direta de fezes advindas de humanos ou de animais das proximidades. Destaca-se no presente trabalho, que a região pesquisada não possui sistema de saneamento básico, além disso, as áreas de cultivo estão localizadas em áreas costeiras, o que corrobora para a contaminação do ambiente local. Salienta-se a fisiologia do animal como principal fator para tornar este um alimento perigoso para consumo in natura, podendo acumular em seus tecidos contaminantes bióticos e abióticos advindos do ambiente causando doenças nos consumidores. Assim, apesar de não contraírem doenças bacterianas, os moluscos filtradores podem agir como portadores de microrganismos patogênicos humanos.

Palavras-chave: Contaminação bacteriana, moluscos bivalves, poluição ambiental

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROSPECÇÃO DE FUNGOS FILAMENTOSOS ASSOCIADAS A CAULE DE SISAL (AGAVE SISALANA PERRINE EX. ENGELM) DO SEMIÁRIDO DA BAHIA**Autor(es):** JEFERSON SOUZA, CAROLINE LOPES DAMASCENO, ELIANE LEAL CANDEIAS, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: O sisal (*Agave sisalana* Perrine ex. Engelm) é produzido no semiárido da Bahia, principal produtor nacional de fibra. É uma cultura adaptada as condições edafoclimáticas do semiárido, produzida por pequenos agricultores sem tratamentos culturais ou quaisquer outros manejos. Neste aspecto tem ocorrido perdas na produção da fibra devido a podridão vermelha do sisal causada pelo *Aspergillus niger*, cujo controle biológico é a alternativa economicamente e efetivamente viável. O projeto foi desenvolvido nos Laboratórios de Microbiologia Agrícola e Biologia Molecular da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas-BA, onde os fragmentos do caule obtidos foram lavados em água corrente e com detergente neutro e a seguir seccionadas em fragmentos com 5 mm de diâmetro para posterior desinfestação em álcool 70% por 1 minuto, seguida de hipoclorito de sódio a 3% por 3 minutos e novamente em álcool 70% por 30 segundos para então serem lavadas com água destilada estéril. Destarte, foram isolados fungos endofíticos de caule de sisal, onde ocorre a doença supramencionada, na perspectiva de identificar fungos com potenciais mecanismos de ação contra o patógeno *A. niger*. O isolamento foi realizado pela técnica de isolamento indireto utilizando a metodologia descrita por Pereira et al., (1993) seguido do plaqueamento em meio BDA – batata dextrose Ágar + cloranfenicol (50 mg/L-1) e incubados em BOD à 25 °C por 15 dias para obtenção de isolados. As culturas foram purificadas, criopreservadas e utilizadas para extração de DNA com o kit Wizard Genomic DNA Purification (Promega, Madison, EUA), seguindo as recomendações do fabricante. Após quantificação das amostras de DNA obtidos foram utilizados 60 ng de cada amostra para as amplificações da região ITS do rDNA por PCR os primers ITS1 e ITS4, descrito por White et al. (1990). Os produtos de PCR (amplicons) foram purificados utilizando o kit Illustra® GFX PCR DNA and Gel Band Purification (GE Healthcare Life Sciences) os quais foram quantificados pelo Qubit (Invitrogen). As amostras foram sequenciadas pela empresa ACTGene Análises Moleculares LTDA no sequenciador automático ABI-Prism 3500 Genetic Analyzer (Applied Biosystems). As sequências obtidas foram comparadas em bancos de dados públicos (NCBI e Mycobank) que resultaram na identificação preliminar de seis gêneros e quatro espécies: *Myceliophthora lutea*, *Fusarium oxysporum*, *Gliomastix polychroma*, *Aspergillus caelatus*, *Fusarium* sp., *Curvularia* sp. Estes fungos serão utilizados em testes de antagonismo, competição e outros mecanismos de ação contra *A. niger* em condições *in vitro* e em casa de vegetação.

Palavras-chave: Agaveicultura, microbiota fúngica, ITS1 e ITS4

ATIVIDADE: PROSPECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE FOLHAS DE AGAVE SISALANA

Autor(es): LORENA BRITO PIMENTEL RODRIGUES DOS SANTOS, JEFERSON SOUZA, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, CAROLINE LOPES DAMASCENO, ELIANE LEAL CANDEIAS, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: O sisal (*Agave sisalana* Perrine ex. Engelm) é uma planta que se destaca por ter grande importância socioeconômica para o semiárido da Bahia devido à produção de fibra e por ser resistente ao clima da região. Tal produção tem sofrido declínio nos últimos anos devido à podridão vermelha do tronco do sisal, causada pelo *Aspergillus niger*. O controle biológico é o método mais eficiente e economicamente viável para patossistemas, uma vez que não há tratamentos culturais e por ser um patógeno presente no solo. Os estudos sobre a comunidade microbiana presente na cultura do sisal ainda são incipientes, sendo assim, são poucas as informações a cerca desses micro-organismos, que podem ter potencial para serem explorados em estudos biotecnológicos. Portanto, o objetivo deste trabalho foi isolar e identificar fungos endofíticos de folha de sisal os quais serão estudados quanto à atividade antagonista ao patógeno. O isolamento foi realizado pela metodologia descrita por Pereira et al., (1993). As culturas obtidas foram purificadas, criopreservadas e utilizadas para extração de DNA com o kit Wizard Genomic DNA Purification (Promega, Madison, EUA), seguindo as recomendações do fabricante. As amostras foram quantificadas por fluorimetria e padronizadas para 60 ng de DNA e PCR com os primers ITS1 e ITS4 descrito por White et al. (1990) que codificam para a região ITS do rDNA. Os produtos de PCR (amplicons) foram purificados com o kit Illustra® GFX PCR DNA and Gel Band Purification (GE Healthcare Life Sciences) e em seguida quantificados por fluorimetria usando o Qubit (Invitrogen). As amostras foram enviadas para a empresa ACTGene Análises Moleculares LTDA para serem sequenciadas. Após comparação das sequências obtidas com outras depositadas no NCBI e Mycobank foram identificadas espécies de *Fusarium oxysporum* e *Fusarium* sp., *Aspergillus caelatus* e *A. nomius*, *Trichoderma harzianum*, *Chaetomium globosum*, *Paecilomyces variotii* e *Cladosporium cladosporioides*. Muitos desses já foram relatados na literatura pelo potencial de biocontrole de doenças em outras culturas, bem como aporte biotecnológico, seja na agricultura, na área alimentícia e médica. Este estudo contribui para o conhecimento da microbiota do sisal que ainda é incipiente, bem como na identificação de fungos que podem apresentar ação antagonista ao principal patógeno que acomete a cultura do sisal.

Palavras-chave: Sisal, micro-organismos, primers ITS1 e ITS4

ATIVIDADE: SELEÇÃO DE BACTÉRIAS ÁCIDO-LÁCTICAS PARA USO COMO CULTURA STARTER EM EMBUTIDOS CÁRNEOS FERMENTADOS

Autor(es): BRENDA BORGES VIEIRA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO, PAULO SÉRGIO PEDROSO COSTA JÚNIOR, ELAINE ARAÚJO DE CARVALHO

Resumo: As culturas starter ocupam um importante papel na produção de alimentos fermentados. São adicionadas como forma de assegurar a confiabilidade do produto e acelerar o processo de fermentação, por meio da rápida acidificação do alimento, consequentemente, aumentando a vida de prateleira e a segurança microbiológica do produto. Diante disto, o objetivo do trabalho foi selecionar bactérias ácido-lácticas com características tecnológicas apropriadas para uso como cultura starter na produção de embutidos cárneos fermentados. As bactérias ácido-lácticas foram isoladas a partir de leites fermentados comerciais utilizando ágar de Man, Rogosa e Sharpe (MRS) por meio da técnica de semeadura em superfície. O potencial tecnológico para utilização como cultura starter das bactérias ácido-lácticas foi verificado por meio da produção de peróxido de hidrogênio (H₂O₂), produção de gás (CO₂), formação de cápsula (dextrana), capacidade de acidificação, crescimento nas temperaturas de 4°, 15°, 25°, 37° e 45°C, crescimento em pH 3, 4, 5, 6 e sensibilidade aos sais de cura (3% de cloreto de sódio, 300 ppm de nitrato de sódio e 150 ppm de nitrito de sódio). Foram isoladas seis estirpes de bactérias ácido-lácticas previamente identificadas como *Lactobacillus* spp. Todas as cepas isoladas apresentaram capacidade de produção de peróxido de hidrogênio. Não foi observada formação de cápsulas nem produção de gás entre os isolados, sendo caracterizadas como bactérias ácido-lácticas homofermentativas. A capacidade de acidificação foi variável, com valores de pH entre 3 e 3,12. Quanto à temperatura, foi observado crescimento somente nas temperaturas de 25° e 37°C, não apresentando crescimento nas temperaturas de 4°, 15° e 45°C. Todas as cepas cresceram em pH 4, 5 e 6, não se desenvolvendo em pH 3. Não foi observada sensibilidade das culturas nas concentrações de sais de cura testadas, com as cepas de bactérias ácido-lácticas apresentando crescimento positivo (++) frente a concentração de 3% de cloreto de sódio e crescimento fortemente positivo (+++) na presença de 300 ppm de nitrato de sódio e 150 ppm de nitrito de sódio. As bactérias ácido-lácticas isoladas a partir de leites fermentados comerciais apresentaram características tecnológicas apropriadas, sendo promissoras a sua utilização como culturas starter na elaboração de embutidos cárneos fermentados

Palavras-chave: leites fermentados, culturas lácticas, produtos cárneos

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MORFOLOGIA****ATIVIDADE: ANÁLISE MORFOMÉTRICA E RADIOGRÁFICA DO CRÂNIO DA ANTA (TAPIRUS TERRESTRIS) LINNAEUS 1758**

Autor(es): ÁLVARO SOUZA BARRETTO CARDOSO, LÍDIA SÍLVA DE OLIVEIRA, LEANE SOUZA QUEIROZ GONDIM, TÁSIO SOUZA LESSA, MAX VITÓRIA RESENDE, ROBERTO ROBSON BORGES SANTOS

Resumo: A anta é um animal que apresenta grande dispersão nas américas, central e do sul, e Ásia. Existem poucas espécies atualmente e, algumas delas, já extintas. A espécie atual do gênero *Tapirus terrestris* apresenta distribuição restrita a mesoamérica e região norte da américa do sul. A *T. terrestris* desempenha fundamental papel relacionado a manutenção de espécies vegetais por ser dispersora de sementes. Alguns destes espécimes já habitaram território baiano, restando apenas fósseis encontrados na região do recôncavo. A anta é considerada animal vulnerável de extinção e a compreensão de suas características biológicas fornecem subsídio as ações conservacionistas para a espécie. Através da análise do crânio de um animal é possível identificar características significativas como sexo, hábito alimentar e idade estimada. O presente trabalho teve como objetivo determinar landmarks da porção facial e do neurocrânio de um exemplar de *T. terrestris* para futura comparação com espécime pré-fóssil. Foi utilizado um crânio adulto, pertencente ao acervo didático-científico do Parque Zoobotânico de Salvador. O exemplar é oriundo do próprio plantel do parque, tendo vindo a óbito de forma natural, por motivo de doença. Conforme Instrução Normativa 154/2007 do IBAMA e registrado com o nº 29/2016, o projeto foi aprovado em Conselho de Comitê de Ética, em julho de 2016. Os métodos utilizados para o estudo do crânio foram a morfometria tradicional com uso de paquímetro e definição de 20 pontos de referência, registro fotográfico e análise radiográfica digital. Após a realização das medidas, foram cruzadas informações existentes na literatura de referência e observado dois componentes principais: largura e comprimento do crânio. Estas medidas guardaram maior correlação com padrões de referência para determinação da relação entre espécimes diferentes do gênero *Tapirus*. A análise radiográfica permitiu verificar diferenças filogenéticas significativas entre espécies de mesma ordem perissodáctila, a anta e o equino. Foram estabelecidas dimensões do seio frontal, essenciais para caracterização de espécimes fósseis, pré-fóssil e atual. As diferenças de hábito alimentar podem ser evidenciadas pela morfologia da superfície oclusal dos dentes pré-molares e molares das arcadas maxilar e mandibular. A análise das características morfológicas do crânio determinou achados relevantes como a fusão completa de linhas de suturas. A literatura acadêmica e científica apresenta escassez de dados relacionados ao tema abordado, deste modo, faz-se necessário a realização de pesquisas que contribuam com novas evidências e forneçam subsídios para a prática científica. Esses estudos são preliminares e servirão de base para a comparação e determinação da escala filogenética de espécimes fósseis.

Palavras-chave: Morfologia, Crânio, *Tapirus terrestris*

ATIVIDADE: COMPARAÇÃO DE MEDIDAS MORFOMÉTRICAS DE CRÂNIO DE TAPIRUS TERRESTRIS ATRAVÉS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RADIOGRAFIA DIGITAL

Autor(es): ROBERT AMOEDO SANTOS BATISTA, MAX VITÓRIA RESENDE, LEANE SOUZA QUEIROZ GONDIM, TÁSIO SOUZA LESSA, LÍDIA SÍLVA DE OLIVEIRA, ROBERTO ROBSON BORGES SANTOS

Resumo: A Anta brasileira é o maior mamífero das Américas. Segundo o sistema integrado da biodiversidade esta espécie do gênero *Tapirus*, atualmente, se encontra em risco de extinção. Há pouco descrito sobre a morfologia desta espécie animal. Muitos trabalhos, de forma geral, estabelecem um comparativo morfométrico entre espécimes extintos com o *T. pinchaque* e *bardii* e o atual *T. terrestris*. Conhecer a morfologia óssea de espécimes atuais viabiliza o estudo comparativo para determinação de subespécies e identificação futura de elementos fósseis mediante anatomia animal comparada. E, em relação a espécimes atuais há a possibilidade de se estabelecer parâmetros de imagem em diagnóstico, normais, para produção de dados que servirão em investigações clínicas de indivíduos deste gênero. A mudança de características morfológicas pode refletir adaptações ambientais, sociais e conhecê-las pode determinar medidas importantes para conservação animal. Os estudos morfométricos de estruturas anatômicas por métodos quantitativos permitem a detecção e a avaliação de alterações intra e interespecíficas. Sendo assim, o presente estudo objetivou comparar as técnicas de tomografia computadorizada e radiologia digital na aquisição de parâmetros morfométricos do seio frontal do crânio de *Tapirus terrestris* em comparação a espécime pré-fóssil de *Tapirus* sp. Obtidas a partir de técnicas de tomografia computadorizada (TC) e radiografia digital (RD). Foi escolhido um exemplar de *Tapirus terrestris* pertencente a coleção do parque Zoobotânico de Salvador-BA, que veio a óbito por causas naturais, e um espécime pré-fóssil de coleção particular da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Este trabalho segue a instrução normativa 154/2007 do IBAMA e foi registrado com o número de protocolo 29/2016, aprovado em Conselho de Comitê de Ética, em julho de 2016. O estudo do seio frontal nesta espécie permite a descrição filogenética diferenciando espécimes fósseis de atuais. Para este estudo foram aferidas duas medidas do seio frontal: a profundidade do seio (PSF), desde o ponto médio da sutura interfrontal até a lâmina horizontal interna do osso frontal e a largura do seio (LSF) perpendicular à primeira medida no ponto de maior distância. As medidas obtidas através da RD foram PSF: 38 mm e LSF 60 mm e através da TC foram PSF: 35,4mm e LSF: 56,2mm. A variação entre técnicas foi calculada e determinada em 31,58%. Tal variação ocorre devido a magnificação das técnicas radiográficas simples secundária a distância do objeto ao filme. A presença de sobreposição na imagem radiográfica é um fator complicador na obtenção das medidas, enquanto que através da TC é possível selecionar o melhor corte tomográfico para as mensurações. A tomografia computadorizada como técnica radiográfica foi mais precisa na determinação de medidas cranianas que objetivam traçar um perfil evolucionário de espécimes do gênero *Tapirus*.

Palavras-chave: *Tapirus Terrestris*, Estudos morfométricos, Técnicas radiológicas

ATIVIDADE: COMPARAÇÃO DE MEDIDAS MORFOMÉTRICAS DE CRÂNIO DE TAPIRUS TERRESTRIS ATRAVÉS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RADIOGRAFIA DIGITAL

Autor(es): ROBERT AMOEDO SANTOS BATISTA, LEANE SOUZA QUEIROZ GONDIM, MAX VITÓRIA RESENDE, TÁSIO SOUZA LESSA, LÍDIA SILVA DE OLIVEIRA, ROBERTO ROBSON BORGES SANTOS

Resumo: A espécie *Tapirus terrestris*, também conhecida como anta brasileira é considerada como o maior mamífero terrestre da América do Sul. Os estudos anatômicos contribuem para o conhecimento dos aspectos e do comportamento das espécies, assim como semelhanças e diferenças. Os estudos anatômicos desta espécie subsidiam o manejo, a medicina veterinária terapêutica e contribuem para a preservação da espécie, uma vez que, cada espécie, apresenta características morfológicas próprias, adaptadas a condições ambientais e comportamentais. Os estudos morfométricos de estruturas anatômicas por métodos quantitativos permitem a detecção e a avaliação de alterações intra e interespecíficas. As técnicas radiológicas são ferramentas importantes na avaliação de parâmetros morfométricos. Sendo assim, o presente estudo objetivou comparar as técnicas de tomografia computadorizada e radiologia digital na aquisição de parâmetros morfométricos do seio frontal do crânio de um exemplar de *Tapirus terrestris* obtidas a partir de técnicas de tomografia computadorizada (TC) e radiografia digital (RD). Foi escolhido um exemplar de *Tapirus terrestris* pertencente a coleção do parque Zoobotânico de Salvador-BA, que veio a óbito por motivo de doença. Conforme Instrução Normativa 154/2007 do IBAMA e registrado com o nº 29/2016, o projeto foi aprovado em Conselho de Comitê de Ética, em julho de 2016. O estudo do seio frontal nesta espécie permite a descrição filogenética diferenciando espécimes fósseis de atuais. Para este estudo foram aferidas duas medidas do seio frontal: a profundidade do seio (PSF), desde o ponto médio da sutura interfrontal a lamina horizontal interna do osso frontal e a largura do seio (LSF) perpendicular à primeira medida no ponto de maior distância. As medidas obtidas através da RD foram PSF: 38 mm e LSF 60 mm e através da TC foram PSF: 35,4mm e LSF: 56,2mm. A variação entre técnicas foi calculada e determinada em 31,58%. Tal variação ocorre devido a magnificação das técnicas radiográficas simples secundária à distância do objeto ao filme. A presença de sobreposição na imagem radiográfica é um fator complicador na obtenção de medidas, enquanto que através da TC é possível selecionar o melhor corte tomográfico para as mensurações. A tomografia computadorizada como técnica radiográfica se mostrou mais precisa na determinação de medidas cranianas que objetivam traçar um perfil evolucionário de espécimes do gênero *Tapirus*.

Palavras-chave: *Tapirus Terrestris*, Estudos morfométricos, Técnicas radiológicas

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - PARASITOLOGIA****ATIVIDADE: A IMPORTÂNCIA DO ESTUDO E (RE) CONHECIMENTO DAS AMEBAS NÃO PATOGÊNICAS**

Autor(es): CRISTIANE OLIVEIRA DE JESUS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: As chamadas amebas não patogênicas, apesar de não fornecerem subsídios indicadores de morbidade numa determinada população, representam a existência de uma má qualidade sanitária dos alimentos ingeridos e inadequação de serviços de saneamento básico e/ou de educação sanitária. Apesar dos hospedeiros na maioria das vezes não apresentarem sintomas, ainda existem fatores secundários que influenciam a relevância da sapiência destes parasitos. A presença de um ou mais deles nas fezes pode ser um indicador de contaminação fecal de uma fonte de alimento ou de água, o que não exclui a possibilidade da presença de outros parasitos de grau patogênico. O principal objetivo desse estudo foi identificar a magnitude do encontro de agentes comensais intestinais (amebas não patogênicas - Entamoeba coli, Endolimax nana e Iodamoeba butschlii) no município de Santo Antônio de Jesus – Bahia (Brasil). Foi realizado um levantamento de resultados laboratoriais de três projetos de pesquisas realizadas em diversas populações do município de Santo Antônio de Jesus-Bahia, pelo Grupo de Estudos em Parasitologia Humana (GEPaH), no Centro de Ciências da Saúde (CCS) / Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), durante o período de 2010 a 2015. As pesquisas foram: 1. Investigação de agentes parasitários nas fezes e no material subungueal de manipuladores de alimentos de escolas da rede municipal de ensino (n = 20, ano de 2011); 2. Enteroparasitos em uma população infanto-juvenil do município (n = 156, ano de 2012) e, 3. Pesquisa de enteroparasitos em indivíduos moradores de três populações localizadas na zona rural (localidades Onha, Sapucaia e Cunha) (n=159, ano de 2015). Os principais métodos utilizados para as análises parasitológicas de fezes e/ou do material subungueal foram: Baerman-Moraes e Sedimentação Espontânea. Os dados utilizados neste trabalho foram tabulados pelos programas Microsoft Excel 2010 e analisados SPSS for Windows 9.0, utilizando-se o teste qui-quadrado para comparar as prevalências de enteroparasitos nas populações pesquisadas. A relevância estatística dos dados obtidos ainda está em análise interpretativa e serão socializados posteriormente. Nos dados obtidos com os manipuladores de alimentos de escolas da rede municipal de ensino, o agente comensal Endolimax nana foi o parasito mais encontrado (em 08 amostras de fezes e em 02 materiais subungueais), seguido dos parasitos Entamoeba histolytica e Enterobius vermiculares (ambos com 03 amostras fecais positivas). Na população infanto-juvenil pesquisada houve prevalência dos protozoários não patogênicos Endolimax nana (n=81) e Entamoeba coli (n=36) e dos enteropatógenos Enterobius vermicularis (n=31), Trichuris trichiura (n=26) e Giardia duodenalis (n=15). O terceiro levantamento apresenta como parasitos mais prevalentes: ancilostomídeos (n=53) e o comensal Endolimax nana (n = 82). A ocorrência dos parasitos comensais intestinais tem se apresentado elevado nos últimos anos no município de Santo Antônio de Jesus, corroborando com dados de pesquisadores em outros estados brasileiros. Os dados são relevantes, pois estes comensais apresentam os mesmos mecanismos de infecção das amebas e flagelados patogênicos e, a ocorrência dos mesmos, evidencia uma inadequação da higiene alimentar, peridomiciliar e/ou ambiental dos envolvidos no ciclo de vida destes parasitos.

Palavras-chave: Amebídeos, Contaminação, Saúde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A PROMOÇÃO DO SABER PARA PREVENÇÃO DAS DOENÇAS PARASITÁRIAS- ESQUISTOSSOMOSE E DOENÇA DE CHAGAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**Autor(es):** EVINLIN ALMEIDA, DANIEL LEÃO BARBOSA, ELLEN SILVA MARTINS, NATHALIA SOUSA

Resumo: Doenças provocadas por parasitas estão consideravelmente relacionadas com casos de morbidade e mortalidade, muito fatores de risco estão presentes nos lares ou em condições de moradia da comunidade, o que indica a importância da realização de uma abordagem que oriente as famílias sobre prevenção. Através do projeto Parasita Low, uma proposta da disciplina de parasitologia do curso de enfermagem, buscou-se orientar famílias pertencentes à comunidade de Capoeiruçu, na cidade de Cachoeira, Bahia, sobre as medidas profiláticas que podem ser aplicadas no dia-a-dia contra as doenças parasitárias- Esquistossomose e doença de Chagas, bem como incentivar a importância da participação comunitária. A Esquistossomose, causada por *Schistosoma Mansoni* é considerada como um problema de saúde pública, geralmente está relacionada com falta de saneamento básico e água tratada que se aliam a pobreza e condição socioeconômica desfavorável. A transmissão se dá através das cercárias oriundas dos caramujos infectados que penetram no epitélio humano dentro da água, os sintomas clínicos vão desde mal-estar, febre, diarreia, desconforto abdominal, até formas mais graves da doença como esplenomegalia, hepatomegalia e ascite. O trabalho na prevenção da Esquistossomose é importante pois visa induzir a diminuição tanto da transmissão, da carga parasitária e da evolução das suas formas graves. Já a doença de Chagas causada por hospedeiros intermediários de *Trypanosoma Cruzi*, é transmitida por meio de vetores, mais comumente o barbeiro, entretanto a transmissão pode ocorrer por meio de transfusões sanguíneas, transplantes de órgãos e através do ato sexual. O controle se dá por meio de eliminação do vetor e também contra a transmissão transfusional. Como profissional de saúde o enfermeiro está intimamente relacionado com o papel de educação em saúde da comunidade, a princípio com intuito de conhecer quais eram as doenças parasitárias mais prevalentes no histórico relatado pelas famílias foi aplicado um formulário, e partir das informações adquiridas, três famílias foram selecionadas para receber as visitas, o critério de escolha das famílias se baseou em quais apresentavam mais condições de risco para doenças parasitárias na moradia, que possuíam um pobre conhecimento e também o histórico dessas doenças na família. No dia 13 de abril de 2016, três visitas domiciliares foram realizadas onde foi possível orientar por meio de palestra, o conceito dessas doenças, sintomas, tratamento e diagnóstico também quanto as medidas de prevenção e controle e da importância de disseminar essas informações para vizinhos e conhecidos ao redor. Um panfleto ilustrado autoexplicativo sobre as doenças abordadas e uma síntese das informações relatadas foi deixado junto à família. Essa metodologia aplicada nos fez identificar que muitas famílias estão carentes de informações e se encontram em condições propensas, reafirmando mais uma vez a importância de ações educativas. Tais ações em saúde são uma ferramenta para a promoção e prevenção na experiência do enfermeiro em lidar com a família e comunidade, promovendo reflexão, vínculos e transformação de saberes, reconhecendo as particularidades de cada comunidade e, na circunstância desse relato de experiência, poder articular junto às famílias, medidas profiláticas sobre as doenças provocadas por parasitas, mais especificamente Esquistossomose e Doenças de Chagas.

Palavras-chave: Prevenção, Família, Parasitologia

ATIVIDADE: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, FATORES DE RISCO E IMPLICAÇÕES PATOLÓGICAS DE GESTANTES PORTADORAS DE SIDA E TOXOPLASMOSE: REVISÃO DA LITERATURA

Autor(es): EDNA MOURA DE SANTANA, JORGE SADAQ NIHEI

Resumo: A infecção por *Toxoplasma gondii* constitui-se uma relevante causa de morbidade e mortalidade em pacientes com SIDA ("Síndrome da Imunodeficiência Humana Adquirida"). Quando a infecção pelo parasito ocorre durante a gravidez pode acontecer a transmissão congênita que se dá por via hematogênica, sendo a transmissão placentária etapa obrigatória, podendo ocasionar implicações patológicas para o feto, cuja gravidade das sequelas depende da idade gestacional em que ocorreu a infecção. Deste modo, podem trazer impactos na qualidade de vida desta gestante e também do seu filho. Nesta perspectiva, este trabalho tem como objetivo descrever o quadro epidemiológico destas infecções em gestantes, identificar e analisar os fatores de risco na infecção por toxoplasmose e/ou HIV neste grupo; discutir o papel do acompanhamento pré-natal na minimização de fatores de risco e morbidade das infecções e; correlacionar os impactos das manifestações clínicas decorrentes da infecção por toxoplasmose e/ou HIV na qualidade de vida da gestante. Para tanto, realizou-se uma revisão sistemática da literatura referente a pesquisas sobre o tema, realizadas entre janeiro de 2014 e janeiro de 2015, através da consulta a banco de dados secundários, legislações e artigos científicos. Como principais resultados tem-se que, a prevalência da infecção pelo *T. gondii* sofre variações de distribuição, dentre outros motivos, está a questão climática, sendo observada maior prevalência em climas quentes e úmidos. No Brasil, a região Norte de clima equatorial úmido tem maior prevalência de anticorpo anti-*T. gondii*, com 71%. Além disso, a ocorrência da toxoplasmose se relaciona diretamente com a frequência de exposição a fatores de riscos que incluem aspectos sociais, culturais e ambientais. Assim, o conhecimento do panorama epidemiológico da toxoplasmose contribui para uma melhor percepção desses fatores de risco. Sendo que, a mulher grávida com SIDA, fica mais propensa a desenvolver co-infecção e aumenta a intensidade das manifestações clínicas. Nesta perspectiva, a adequada assistência pré-natal se torna essencial. Deste modo, o programa de pré-natal pode funcionar como importante aliado contra as sequelas da infecção congênita. Assim, enfatiza-se a necessidade de políticas públicas obrigatórias e acessíveis para todas as gestantes, que visem o diagnóstico e controle da toxoplasmose, bem como, medidas educativas em saúde para gestantes.

Palavras-chave: Toxoplasmose, Sida, Gestação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ASSOCIAÇÃO DE INFECÇÃO PARASITÁRIA EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS COM ASPECTOS CONTAMINANTES DO AMBIENTE

Autor(es): RAONI DOS SANTOS ANDRADE, CARLOS HENRIQUE ARAÚJO FONSÊCA, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, ANA LÚCIA MORENO-AMOR, WESLEY ALBUQUERQUE, FELIPE SILVA DE MIRANDA

Resumo: Estudos evidenciam a contaminação do ambiente como fator decisivo para perpetuação da tríade epidemiológica da infecção por parasitos, tornando-se um risco à saúde humana. Tendo em vista que, no Brasil, as enteroparasitoses estão incluídas entre os principais problemas de saúde pública, principalmente por se tratarem de doenças cujo os agentes etiológicos acometem homens e animais e a disseminação desses é ainda aumentada por condições socioeconômicas, principalmente pelo nível de instrução e falta de conhecimento dos bons hábitos sanitários, torna-se fundamental que a pesquisa de enteroparasitos englobe outras perspectivas além da pesquisa coproparasitológica humana. Este trabalho buscou identificar a contaminação parasitária em solos peridomiciliares, infecção por enteroparasitos em humanos e animais domésticos nas comunidades do Onha e Riacho Dantas (Santo Antônio de Jesus-Bahia-Brasil). As análises foram realizadas em 53 residências, com coleta de amostras de solos de 04 pontos de cada casa (frente, fundo, lado esquerdo e lado direito), em 03 profundidades diferentes (superfície/10cm/20cm), de fezes humanas e de animais domésticos, durante julho a outubro de 2015. As amostras foram analisadas por técnicas parasitológicas específicas: para humanos (Métodos de Hoffman, Baermann-Moraes, Kato-katz e Geham), para animais (Métodos de Rugai, Hoffman e Willis) e para solo (Método de Hoffman e Rugai). Para que fossem realizadas as coletas das amostras de fezes humanas e de animais e do solo de cada residência, o morador assinou um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) que foi apresentado para cada participante maior de idade e Termo de Assentimento, para menores de idade. Dos 636 solos analisados, 68,7% foram positivos para alguma forma parasitária, destacando-se encontro de protozoários não ciliados (75%); protozoários ciliados (88,5%); adultos e larvas de nematodas (78,8% e 90,4%) e ancilostomídeos (20,8%). Das 144 fezes de humanos, 75% foram positivas, destacando-se: *Endolimax nana* (85,2%) e *Entamoeba coli* (39,1%) e ancilostomídeos (63,9%), *Giardia duodenalis* (36,1%); *Entamoeba histolytica* (23,3%), *Enterobius vermiculares* (13,9%). Das 21 fezes de animais, 85,7% foram positivas, destacando-se *Ancylostoma sp.* (94,44%), *Toxocara sp.* (27,8%), *Trichuris sp.* (16,7%) e *Giardia sp.* (16,7%). O solo estudado apresenta contaminantes biológicos, sendo que alguns foram encontrados também em humanos e em animais domésticos. A falta de informações para a manutenção do solo do domicílio e o contato direto com o mesmo contaminado, propiciam a infecção dos residentes e visitantes locais, revelando a importância da promoção de medidas profiláticas de cada indivíduo a partir dos cuidados com o solo.

Palavras-chave: Contaminação, Ambiente, Saúde

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO NÚMERO E EVOLUÇÃO DOS CASOS NOTIFICADOS DE LEISHMANIOSE TEGUMENTAR NO ESTADO DA BAHIA

Autor(es): DEISE DIAS DE SOUZA, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: A Leishmaniose é uma doença parasitária causada por protozoários pertencentes ao gênero *Leishmania* e transmitida através da picada do inseto flebotomíneo, que pode ser do gênero *Phlebotomus* (no Velho mundo) ou *Lutzomyia* (no Novo Mundo). A depender da espécie da *Leishmania* envolvida, irá atingir a pele, mucosas ou vísceras. Sendo a Leishmaniose Tegumentar uma das doenças dermatológicas que mais pede atenção quanto ao interesse sanitário. O objetivo desse trabalho foi relatar a ocorrência da parasitose Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) no estado da Bahia, revisando as causas desta endemia nos dias de hoje. Trata-se de uma revisão bibliográfica realizada através de pesquisas em bases e em fontes de dados públicos, bem como de material relevante (artigos, monografias, dissertações e teses) relacionado com a temática. A análise destes dados permitiu chegar aos resultados apresentados como Trabalho de Conclusão de Curso. No período de 2000 a 2006 foram notificados 20.729 casos de LTA no Estado da Bahia, onde o ano de 2001 houve o maior número de casos com 4.080 casos e em 2004 com 1.943 casos da doença. No período de 2007 a 2014 foram notificados 28.239 casos, havendo um aumento de aproximadamente 36.22% casos em relação ao período anterior, tendo o ano de 2010 com um maior número de casos (5.109), e em 2007 com 2.207 casos da doença. Entre os períodos pesquisados, 2000 a 2006 e 2007 a 2014, ocorreu aumento do número de casos de LTA, destacando-se os anos de 2001, 2008, 2010 e 2012. Ressaltando-se que, nos últimos anos (2013 e 2014), ocorreu um decréscimo, praticamente a metade da quantidade de casos dos anos de 2001 a 2012. Algumas razões podem, provavelmente, explicar os motivos desta variação da ocorrência de LTA: o aumento do desmatamento, subnotificações e o (des)conhecimento a respeito da doença por parte das populações, favorecendo uma maior ou menor prevalência da doença. No Brasil, o quadro da leishmaniose é preocupante. As transformações no ambiente, provocadas pelo intenso processo migratório, por pressões econômicas ou sociais, forçam a adaptação do vetor ao ambiente urbano. A pauperização conseqüente de distorções na distribuição de renda, o processo de urbanização crescente e não planejado propiciam a reprodução do vetor não só pela falta de condições higiênico-sanitárias, mas também por permitir a introdução do agente etiológico em área indene (livre). Considerando-se o aumento dos casos entre todos os períodos estudados, conclui-se que, de acordo com o aumento dos casos entre os períodos estudados, a Leishmaniose tegumentar é um problema para os baianos e é preciso garantir um mínimo indispensável de medidas de defesa na tentativa de reduzir este quadro.

Palavras-chave: Leishmania, Pele, Epidemiologia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO PARASITOLÓGICA DE SOLOS DAS RESIDÊNCIAS DE UMA COMUNIDADE DA ZONA RURAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS- BA: PROFUNDIDADE DE 20 CM

Autor(es): JULIANA MERCÊS OLIVEIRA E OLIVEIRA, LEONARDO REIS, DARCY ANDRADE CARDOSO LIMA, EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, LARISSA TANNUS REBOUÇAS, WESLEY ALBUQUERQUE

Resumo: O estudo do solo é de suma importância para a Parasitologia, pois este pode ser responsável pela transmissão de diversas agentes infecciosos ou parasitários. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), as transmissões de helmintos podem acontecer por solos, alimentos e/ou ambientes contaminados, locais que tenham saneamento básico precário ou que não apresentem o mesmo; onde o nível socioeconômico seja baixo, como é o caso de muitas comunidades de zona rural. Dessa forma, objetivou-se com este trabalho, avaliar os solos de residências de uma comunidade da zona rural de Santo Antônio de Jesus, quanto à presença de parasitos. Para a realização da pesquisa, foram coletadas amostras de solos em residências de uma comunidade da zona rural de Santo Antônio de Jesus – Bahia, durante o período de março a junho de 2016. Os materiais coletados foram processados no laboratório de Parasitologia no Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Para análise parasitológica, coletou-se 100 gramas de solo, na profundidade de 20 cm, de quatro pontos da casa (frente, fundo, lado esquerdo e lado direito). As mesmas foram identificadas, armazenadas em sacos plásticos para transporte e, posteriormente, analisadas pelas técnicas de sedimentação espontânea e Rugai, adaptadas para a pesquisa parasitária em solos, e a leitura realizada em lâminas duplicadas. Os responsáveis pelas residências assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Coletou-se 132 amostras de 33 casas participantes, e 100% foram positivas, pelo menos, para uma forma parasitária. As principais formas parasitárias encontradas foram: cistos de protozoários ciliados e não ciliados; cistos específicos de *Endolimax nana* e de *Entamoeba histolytica*; larvas (rabditóides e filarióides) e adultos (machos e fêmeas) de nematelmintos; ovos de ancilostomídeos, de *Trichostrongylus* sp e de outros nematodas. Diante da positividade relevante dos resultados obtidos em todas as casas, percebe-se que o solo influencia diretamente na susceptibilidade e exposição dessa população a doenças parasitárias. Ressalta-se a importância destes resultados pelos achados de parasitos patogênicos, bem como não patogênicos, alguns de vida livre e outros que se constituem em indicadores das condições sanitárias locais. Fatores como, a ausência de saneamento, higiene e medidas educacionais em saúde, podem estar diretamente ligados aos resultados encontrados nessa pesquisa. Desta forma, conclui-se que os estudos para buscar a qualidade do solo e seus fatores de contaminação são importantes para indicar agentes que possam influenciar diretamente na saúde da população, salientando o descarte adequado de dejetos de humanos e animais, a fim de evitar tanto a contaminação do solo quanto a infecção dos circulantes no local. Medidas de educação em saúde devem ser adotadas, incluindo a população em seu próprio cuidado e atenção à saúde.

Palavras-chave: Solo, Contaminação, Rugai

ATIVIDADE: ENCONTRO DE FORMAS PARASITÁRIAS NO SOLO DE UMA COMUNIDADE RURAL NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): LÍGIA MAFFEI CARNEVALLI, RAONI DOS SANTOS ANDRADE, CRISTIANE OLIVEIRA DE JESUS, FELIPE SILVA DE MIRANDA, JUCIENE DE JESUS BARRETO DA SILVA, JAMILLE SOUZA ALMEIDA DE JESUS

Resumo: O solo funciona como um tipo de reservatório de formas evolutivas infectantes de agentes infecciosos e/ou parasitários. Recebe fezes ou água contaminada com parasitos e, em condições favoráveis, propicia o desenvolvimento dos mesmos. Nesta perspectiva, este trabalho visou avaliar a contaminação por formas parasitárias no solo de casas da Comunidade do Onha, na zona rural de Santo Antônio de Jesus (Bahia, Brasil). O estudo foi realizado com 33 casas em 4 pontos distintos de cada, no período de março a abril de 2016. Os responsáveis pelas residências assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, assentindo a coleta e participação na pesquisa. Em cada um dos pontos, foi colhido aproximadamente 100 g de areia/terra pesados em balança portátil, três amostras por ponto: uma superficial, uma com 10 cm de profundidade e outra com 20 cm de profundidade, somando 396 frascos obtidos no trabalho, mas para esta pesquisa foram analisados 132 frascos, correspondentes a profundidade de 10cm. As medidas de profundidade foram feitas com auxílio de régua, os materiais coletados foram armazenados em sacos plásticos estéreis, identificados e imediatamente transportados para o Laboratório de Parasitologia do CCS/UFRB. Todas as coletas foram realizadas durante o período da manhã, entre 8h e 11h horas, em dias ensolarados. Para análise foram utilizados os métodos modificados de Rugai (apropriado para pesquisa de larvas de helmintos) e da Sedimentação Espontânea (apropriado para a pesquisa de demais formas parasitárias). Das 132 amostras analisadas, 1 amostra não obteve resultados para a pesquisa, 99 foram positivas para alguma espécie de parasito e 32, negativas. Para protozoários foram encontrados cistos de *Endolimax nana* (2%, n=3), protozoários ciliados (40%, n=53), protozoários flagelados (0,75%, n=1) e cisto de protozoário não identificado (37%, n=49). Os helmintos encontrados foram: ovo de *Trichostrongylus* sp (0,75%, n=1), larvas filarióides de nematelmintos não identificados (25%, n=33), larvas rabditóides de nematelmintos não identificados (35%, n=47), larvas não identificadas (0,75%, n=1), ovo de ancilostomídeo (0,75%, n=1), larva rabditóide de *Strongyloides stercoralis* (0,75%, n=1), fêmea de nematelmintos (17%, n=23) e macho de nematelmintos (8%, n=11). Ocorrendo em 38% das amostras (n=51), contaminação do solo por mais de uma espécie de parasito. Em relação a contabilização por casas, todas apresentaram positividade para algum dos parasitos ou formas parasitárias: cisto de protozoário (78,70%, n=26), protozoário ciliado (72,73%, n=24), protozoário flagelado (3,03%, n=1), cistos de *Endolimax nana* (6,06%, n=2), adulto nematoda (48,48%, n=16), larva nematoda (75,76%, n=25), ovo de ancilostomídeo (3,03%, n=1), ovo de *Trichostrongylus* (3,03%, n=1) e larva rabditóide de *Strongyloides stercoralis* (3,03%, n=1). Configura-se risco à saúde da comunidade do Onha o encontro de larvas infectantes. Destaca-se a importância da educação em saúde e cuidados com higiene frente a essa situação.

Palavras-chave: Parasitologia, Formas parasitárias, Comunidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ENCONTRO DE FORMAS PARASITÁRIAS NO SOLO DE UMA COMUNIDADE RURAL NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): LÍGIA MAFFEI CARNEVALLI, RAONI DOS SANTOS ANDRADE, CRISTIANE OLIVEIRA DE JESUS, FELIPE SILVA DE MIRANDA, JUCIENE DE JESUS BARRETO DA SILVA, JAMILLE SOUZA ALMEIDA DE JESUS

Resumo: O solo funciona como um tipo de reservatório de formas evolutivas infectantes de agentes infecciosos e/ou parasitários. Recebe fezes ou água contaminada com parasitos e, em condições favoráveis, propicia o desenvolvimento dos mesmos. Nesta perspectiva, este trabalho visou avaliar a contaminação por formas parasitárias no solo de casas da Comunidade do Onha, na zona rural de Santo Antônio de Jesus (Bahia, Brasil). O estudo foi realizado com 33 casas em 4 pontos distintos de cada, no período de março a abril de 2016. Em cada um dos pontos, foi colhido aproximadamente 100 g de areia/terra pesados em balança portátil, três amostras por ponto: uma superficial, uma com 10 cm de profundidade e outra com 20 cm de profundidade, somando 396 frascos obtidos no trabalho, mas para esta pesquisa foram analisados 132 frascos, correspondentes a profundidade de 10cm. As medidas de profundidade foram feitas com auxílio de régua, os materiais coletados foram armazenados em sacos plásticos estéreis, identificados e imediatamente transportados para o Laboratório de Parasitologia do CCS/UFRB. Todas as coletas foram realizadas durante o período da manhã, entre 8h e 11h horas, em dias ensolarados. Para análise foram utilizados os métodos modificados de Rugai (apropriado para pesquisa de larvas de helmintos) e da Sedimentação Espontânea (apropriado para a pesquisa de demais formas parasitárias). Das 132 amostras analisadas, 1 amostra não obteve resultados para a pesquisa, 99 foram positivas para alguma espécie de parasito e 32, negativas. Para protozoários foram encontrados cistos de *Endolimax nana* (2%, n=3), protozoários ciliados (40%, n=53), protozoários flagelados (0,75%, n=1) e cisto de protozoário não identificado (37%, n=49). Os helmintos encontrados foram: ovo de *Trichostrongylus* sp (0,75%, n=1), larvas filarióides de nematelmintos não identificados (25%, n=33), larvas rabditóides de nematelmintos não identificados (35%, n=47), larvas não identificadas (0,75%, n=1), ovo de ancilostomídeo (0,75%, n=1), larva rabditóide de *Strongyloides stercoralis* (0,75%, n=1), fêmea de nematelmintos (17%, n=23) e macho de nematelmintos (8%, n=11). Ocorrendo em 38% das amostras (n=51), contaminação do solo por mais de uma espécie de parasito. Em relação a contabilização por casas, todas apresentaram positividade para algum dos parasitos ou formas parasitárias: cisto de protozoário (78,70%, n=26), protozoário ciliado (72,73%, n=24), protozoário flagelado (3,03%, n=1), cistos de *Endolimax nana* (6,06%, n=2), adulto nematoda (48,48%, n=16), larva nematoda (75,76%, n=25), ovo de ancilostomídeo (3,03%, n=1), ovo de *Trichostrongylus* (3,03%, n=1) e larva rabditóide de *Strongyloides stercoralis* (3,03%, n=1). Configura-se risco à saúde da comunidade do Onha o encontro de larvas infectantes. Destaca-se a importância da educação em saúde e cuidados com higiene frente a essa situação.

Palavras-chave: Parasitologia, Formas parasitárias, Comunidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ENCONTRO DE PARASITOS ZONÓTICOS EM FEZES DE ANIMAIS DOMÉSTICOS E DE INSTITUIÇÃO CORRELACIONADOS COM DIFERENTES VARIÁVEIS EPIDEMIOLÓGICAS NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): WEMÍRIA DE FÁTIMA LIMA LOPES, JOÃO VICTOR VIEIRA ALVES, CHEILA DOS SANTOS CONCEIÇÃO, EUMILLE SILVA SANTOS, SUZANE DO AMOR DIVINO SANTOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: Animais domésticos são importantes companheiros de muitas famílias, contribuindo para o desenvolvimento físico, mental e emocional do homem, no entanto proporcionam risco à saúde dos seus donos por serem importantes hospedeiros de formas evolutivas parasitárias, algumas destas com potencial zoonótico. Este trabalho avaliou a presença de parasitos em fezes de uma população de cães e gatos domésticos e de Instituição em municípios da região do Recôncavo da Bahia, procurando traçar um perfil para indicadores sociais, de higiene e de saúde dos donos ou das residências dos animais, bem como da instituição participante, entre os meses de maio a julho de 2016. Trata-se de um estudo transversal, descritivo, em que foram analisadas 60 amostras de fezes de animais domésticos (57 cães e 3 gatos) e 16 amostras de fezes de cães, oriundas de uma Organização Não Governamental. Foram aplicados questionários semiestruturados junto aos responsáveis pelos animais, bem como, realizou-se a análise coproparasitológica das fezes dos animais pelas técnicas de flutuação de Willis-Mollay e sedimentação por Mariano & Carvalho. Os responsáveis pelos animais (em residências e na Instituição) assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, assentindo a coleta das fezes dos animais e a participação na pesquisa. Das amostras de animais domésticos analisados 30 (50%) foram positivas para pesquisa de ovos, larvas e cistos. Para as 16 amostras fecais dos animais da ONG, verificou-se que 12 (75%) estavam positivas para a mesma investigação. Observou-se maior ocorrência nas amostras de fezes analisadas para os seguintes parasitos: nos animais domésticos - *Ancylostoma* sp em 17 (43,5%) e *Toxocara* sp em 8 (20,5%); nos da Instituição - *Ancylostoma* sp em 11 (64,7%) e *Trichuris* sp em 4 (23,5%). Através do questionário, a maioria dos proprietários declararam vacinar e vermifugar seus animais, 85,7% e 66,7%, respectivamente. Grande parte declarou não ter sentido sintoma algum nos últimos 15 dias (17,4%). E cerca de 38,1% referiu ter realizado exame parasitológico de fezes em menos de seis meses, de modo que, 54,8% não apresentaram resultado positivo. Apesar dos animais em sua maioria estarem vermifugados, de acordo com seus donos, os resultados encontrados confirmam a presença de parasitos de caráter zoonótico nos dois grupos estudados. Portanto, ações de educação em saúde são necessárias para a conscientização dos donos de animais domésticos e responsáveis pela ONG sobre os riscos de infecção entre humanos e animais, da importância da realização de parasitológico de fezes regular com posterior uso de vermífugos como medida profilática para os parasitados. Este trabalho não objetivou a comparação da presença de enteroparasitos em animais e seus donos, contudo, os resultados apontam para a necessidade desta avaliação em conjunto, devido o encontro dos parasitos com potencial zoonótico nos grupos trabalhados.

Palavras-chave: Animal doméstico, parasitologia, cães

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA EM PRESIDENTE TANCREDO NEVES –BAHIA, NO PERÍODO DE 2007 A 2013:**Autor(es):** JOSIVANA BÁRBARA CRUZ, HERMES PEDREIRA DA SILVA FILHO

Resumo: INTRODUÇÃO: As leishmanioses são zoonoses causadas por protozoários digenéticos da ordem Kinetoplastida, família Trypanosomatidae, gênero Leishmania. As leishmanioses concebem um complexo de doenças com importante espectro clínico e diversidade epidemiológica, acomete o homem e agride vários mamíferos. É uma doença endêmica, infecciosa, não contagiosa, marcada sobretudo pelo surgimento de lesões únicas ou múltiplas localizadas em áreas expostas da pele que comumente ulceram. Caracteriza-se como uma doença que ainda permanece endêmica em vários municípios do Brasil. Apresenta ampla distribuição, como uma das endemias de interesse prioritário em grande parte dos continentes americano, europeu, asiático e africano. A leishmaniose tegumentar é um problema de saúde pública e está distribuída em todo o território brasileiro. No Nordeste as várias formas da doença podem ser encontradas em todos os estados. A importância da leishmaniose tegumentar americana reside não somente na sua alta incidência e ampla distribuição, mas também na possibilidade de assumir formas graves e letais quando associada ao quadro de má nutrição e infecções concomitantes. A leishmaniose tegumentar americana acomete as populações do município de Presidente Tancredo Neves - Bahia, principalmente devido às vulnerabilidades socioeconômicas aliadas à degradação ambiental, que tornam essas populações mais vulneráveis às infecções. OBJETIVO: Conhecer os aspectos epidemiológicos de LTA notificados em Presidente Tancredo Neves, Bahia, no período de 2007 a 2013, com enfoque no alto índice dessa doença em crianças de até 10 anos MÉTODO: Para este trabalho foi realizado um levantamento epidemiológico, por meio da análise de notificações dos casos de LTA do período de 2007 a 2013, cedidas pela Vigilância Epidemiológica no município de Presidente Tancredo Neves- BA. Para a análise estatística foi usado uma pesquisa no Sistema de Informação de Agravos de Notificação – Sinan Net. RESULTADOS: No período de 2007 a 2013 foram registrados 1690 casos de LTA, sendo uma prevalência de 58,9% em indivíduos do sexo masculino. Também foi observado um alto índice em crianças de até 10 anos (66,98%). A forma clínica cutânea é prevalente (98,69%). Considerando a evolução da doença, observou-se que 68,5 % dos casos de LTA evoluíram para a cura. CONCLUSÃO: Conhecer a população afetada pela LTA no município de Presidente Tancredo Neves é de fundamental importância para o estabelecimento de medidas eficazes de controle da doença.

Palavras-chave: leishmaniose, epidemiologia, endêmica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PESQUISA DE ENTEROPARASITOS EM FUNCIONÁRIOS DE UM ESTABELECIMENTO DE ENSINO SUPERIOR CORRELACIONADOS COM DADOS SOCIOECONÔMICOS.

Autor(es): JAMILLE SOUZA ALMEIDA DE JESUS, ISABELA MACHADO DA SILVA, GLAUBER ANDRADE SANTOS, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, VALDEMIR SANTANA DA PAZ, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: Introdução: As infecções por enteroparasitos permanecem como um importante problema de Saúde Pública, principalmente nos países em desenvolvimento, pois, além de ameaçarem constantemente a vida e o bem-estar de boa parte da população, ocasiona considerável prejuízo econômico com assistência de saúde, bem como redução da produtividade ou incapacitação para o trabalho. Assim, o objetivo deste trabalho foi correlacionar a presença de enteroparasitos com dados demográficos. Metodologia: Previamente esta pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em Pesquisas com Seres Humanos da Faculdade de Ciências da Saúde. O estudo foi realizado com 36 funcionários terceirizados da Instituição, no período de março a abril de 2015. Os participantes foram entrevistados por meio de um questionário contendo informações sobre dados sócioeconômicos. Logo após foi fornecido um recipiente para coleta do material fecal, sendo solicitada uma amostra por indivíduo. As técnicas utilizadas para a análise parasitológica das fezes dos funcionários foram: Sedimentação espontânea e Baermann Moraes. Resultados: Nos resultados dos exames parasitológicos, constatou-se que 80,6% tiveram positividade para parasitos intestinais. Quanto ao tipo de enteroparasitos, 31% (n=9) estavam parasitados com helmintos; (n=28) 71,4% com protozoários e, 28,6% (n=8) com ambas as infecções. Entre os helmintos, foram identificados *Schistosoma mansoni* (17,2%), *Ascaris lumbricoides* (13,8%), *Ancilostomídeo* (6,9%), *Strongyloides stercoralis* (3,4%), e *Trichuris trichiura* (3,4%). Porém o percentual encontrado para protozoários foi maior para *Entamoeba histolytica* (20,7%), *Giardia lamblia* (48,3%), *Entamoeba coli* (44,8%) e *Endolimax nana* (79,3%). O resultado do exame parasitológico teve positividade para os funcionários que exerciam os seguintes cargos: Atendentes, n=1 (50%); Jardineiros, n=2 (100%); Serviços Gerais, n=10 (76,9%); Vigilante, n=10 (90,9%); Porteiros, n=2 (100%); Recepcionista, n=1(100%) e Motorista, n=2 (66,7%). O parasitismo intestinal, ao ser relacionado com os dados socioeconômicos, demonstrou maior frequência naqueles indivíduos que tinham idade entre 29 e 41 anos/ou mais, gênero masculino (52,8%), renda igual ou menor que um salário mínimo (33,3%) e segundo grau completo (41,7%). Conclusão: Neste estudo, apesar dos indivíduos apresentarem bom grau de instrução, o encontro de enteroparasitos intestinais foi elevado. O altíssimo percentual de protozoários sugere baixas condições de higiene e contaminação fecal do ambiente em que esses indivíduos estão inseridos, Entre os helmintos, a presença de *Schistosoma mansoni* em boa parte dos pesquisados é preocupante, principalmente pela importância dessa parasitose como causadora de doença sistêmica e pela sua alta morbi-mortalidade. Assim, há necessidade de atenção para medidas de educação sanitária, bem como, para promoção e prevenção de infecções enteroparasitárias.

Palavras-chave: Enteroparasitos, Socioeconômico, Infecção.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA**Autor(es):** RHALLIETE SOUZA CRUZ, MILENA MORAES BRAGA, BRENDA ACSA FERREIRA SILVA, MARIANE PEREIRA

Resumo: Cisticercose é uma infecção que é adquirida no ser humano, pela ingestão dos ovos da taenia solium. Essa transmissão acontece através da ingestão de alimentos contaminados como frutas e verduras que estão infectadas pelos ovos da tênia. A doença adquire importância clínica devido as suas complicações potencialmente letais a partir do envolvimento de órgãos vitais, constituindo um grave problema de saúde pública em países em desenvolvimento. Após a contaminação a cisticercose pode causar vários sintomas no ser humano, que são eles, dor de cabeça, convulsões, palpitações, câibras e até problemas de visão a depender do local onde a larva se aloja. O enfermeiro exerce um papel importante na conscientização da comunidade acerca das formas de prevenção, visto que a doença gera um alto custo para a saúde pública devido às suas graves complicações, tratamento e pela facilidade de disseminação quando não se há, principalmente, saneamento básico. Descrever a experiência da realização de visitas domiciliares a duas famílias de Capoeiruçu, Cachoeira, Bahia, para educação em saúde, que tratou sobre a doença parasitária da cisticercose, suas formas de transmissão, prevenção e tratamento é o objetivo deste relato. Trata-se então de um relato de experiência, vinculado à realização do Projeto Parasita Low, da disciplina Parasitologia do curso de enfermagem da Faculdade Adventista da Bahia. O Parasita Low é uma extensão da sala de aula que proporciona a aproximação da realidade e o desenvolvimento de atividades de educação em saúde. Para tanto foram visitadas duas famílias residentes em Capoeiruçu, Cachoeira, Bahia, no dia 18 de março de 2016. As estratégias utilizadas incluíram a realização de palestras, a discussão, e a entrega de cartilhas autoexplicativas e ilustrativa sobre cisticercose. O presente relato permitiu destacar que muitas famílias eram carentes de informações, a respeito de hábitos rotineiros que poderiam evitar ou prolongar doenças parasitárias, principalmente sobre a cisticercose que ainda é desconhecida por parte da população. A palestra e a cartilha conscientizaram e orientaram as famílias visitadas sobre as formas de prevenção, transmissão, como ocorre ou até reduzir a ocorrência dessas parasitoses. Ficou evidente que ações educativas em saúde é uma estratégia eficiente para promover reflexão, conhecimento e aprendizado para a comunidade. Além disso, possibilitou a promoção da saúde através de estratégias de aproximação família-estudante de enfermagem numa esfera prática, estabelecendo interações educacionais de saúde, que é a melhor forma preventiva para evitar maiores complicações de várias doenças, e confirmou ainda que os comportamentos podem diminuir os riscos para desenvolvimento da cisticercose e outras parasitoses.

Palavras-chave: Educação em saúde, Visita domiciliar, Cisticercose

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: UTILIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS
ANTIPARASITÁRIOS POR FUNCIONÁRIOS DE UM
ESTABELECIMENTO DE ENSINO SUPERIOR
CORRELACIONADOS COM O NÍVEL DE PARASITISMO
INTESTINAL.**

Autor(es): JAMILLE SOUZA ALMEIDA DE JESUS, ISABELA MACHADO DA SILVA, GLAUBER ANDRADE SANTOS, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, VALDEMIR SANTANA DA PAZ, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: Introdução: As parasitoses intestinais ainda permanecem em nosso meio acarretando morbidades e mortalidades, geralmente são ocasionadas, principalmente, por helmintos e/ou protozoários que se manifestam no intestino dos seres vivos, proporcionando várias implicações nocivas à saúde do organismo parasitado. Assim, o objetivo deste trabalho foi correlacionar a utilização de medicamentos antiparasitários com o nível de parasitismo intestinal. Metodologia: Previamente esta pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em Pesquisas com Seres Humanos da Faculdade de Ciências da Saúde. O estudo foi realizado com 36 funcionários terceirizados da Instituição, no período de março a abril de 2015. Os participantes foram entrevistados por meio de um questionário contendo informações sobre a utilização de medicamentos antiparasitários nos últimos doze meses. Logo após foi fornecido um recipiente para coleta do material fecal, sendo solicitada uma amostra por indivíduo. As técnicas utilizadas para a análise parasitológica das fezes dos funcionários foram: Sedimentação espontânea e Baermann Moraes. Resultados: Nos resultados dos exames parasitológicos, constatou-se que 80,6% tiveram positividade para parasitos intestinais. Grande parte dos pesquisados (70,6%) relatou o uso de algum medicamento antiparasitário nos últimos doze meses, destes, 73,7 % apresentaram amostra positiva no Exame Coprológico, assim como 89,5 % dos que não fizeram uso também estavam positivos. Ao relacionar o uso dos medicamentos com o tipo de parasito encontrado, observou-se 64,7 % estavam infectados com protozoários e 23,4 % por helmintos. Para aquelas pessoas que já tiveram resultado positivo para helminto ou protozoário alguma vez na vida, constatou-se que 73,7 % apresentaram parasitos em suas amostras fecais. Conclusão: Os resultados obtidos neste estudo indicam alta prevalência de parasitismo intestinal nos funcionários da instituição de Ensino Superior, necessitando atenção para medidas de educação sanitária. Associado a isto, o elevado número de pessoas acometidas por protozoários e a baixa ocorrência de helmintos entre os indivíduos que utilizaram medicamentos antiparasitários, nos últimos doze meses, chama a atenção para a utilização indiscriminada de medicamentos antiparasitários apenas para tratamento de helmintos, em alguns casos ocorre sem indicação médica. Desta forma, para um tratamento adequado é necessário a realização de exames coproparasitológicos regularmente para detectar o tipo de enteroparasito que o indivíduo esteja infectado.

Palavras-chave: Helminto, Protozoário, Medicamentos antiparasitários

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE - EDUCAÇÃO FÍSICA****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO ACERCA DOS RISCOS DO USO DE ANABOLIZANTES**

Autor(es): RAMON CARVALHO, FELIPE DE OLIVEIRA CALMON, FABIANO SILVA DOS SANTOS, FABIANA RODRIGUES DOS SANTOS

Resumo: Uma das características da sociedade contemporânea é a desmedida importância dada a aparência corporal. O culto ao corpo tem sido observado nas últimas décadas entre diversas faixas etárias e por diferentes gêneros. Para construção e manutenção do físico ideal são tomadas medidas variadas como dietas, prática de musculação e uso de suplementos alimentares. O uso de substâncias denominadas anabolizantes surgiu no esporte na década de 50 como drogas ergogênicas e, desde então, é perceptível o aumento do número de pessoas que usam tais substâncias visando um aumento na capacidade de recuperação da exaustão do treino e um aumento da massa muscular, conquistando corpo almejado em menor tempo. Isso é possível devido a composição sintética dos anabolizantes, que possuem relações químicas com a testosterona. Esta possui uma atividade anabólica que se manifesta através da ação miotrófica, resultante do aumento da massa muscular como consequência do aumento da síntese proteica no músculo e do controle dos níveis corporais de gordura. O uso abusivo dos mesmos está associado a efeitos colaterais como infarto do miocárdio, hipertensão, esterilidade, surtos psicóticos, depressão, dependência e câncer. No Brasil, várias ocorrências de problemas de saúde já foram associadas ao consumo de anabolizantes, podendo futuramente representar um caso de saúde pública. O objetivo deste trabalho foi avaliar se praticantes de musculação têm conhecimento sobre os riscos quanto ao uso dos esteroides. Um questionário semiestruturado contendo 10 perguntas foi usado para coletar os dados de 30 praticantes de musculação de uma academia de Amargosa - Bahia. Os participantes eram de ambos os sexos e tinham entre 18 e 34 anos. A coleta dos dados foi realizada através de uma amostra de conveniência, onde os instrutores indicaram alunos que ainda iriam iniciar o treino ou que já tinham concluído. Um terço dos participantes da pesquisa já fizeram uso de anabolizantes, sendo destes 80% homens e 20% mulheres. Por outro lado, 40% de todos os indivíduos que participaram da pesquisa admitiram que ainda são usuários, sendo que 75% destes usuários são homens. Os dados apontaram que 77% do total dos participantes acreditam que os anabolizantes oferecem mais pontos negativos do que positivos. Entretanto, 33% do total dos participantes afirmaram que, apesar de conhecerem os riscos, acreditam que os anabolizantes oferecem mais pontos positivos do que negativos. Estes associaram os benefícios ao ganho de massa muscular, perda de gordura, obtenção do corpo desejado em menor tempo e beleza física. Os resultados também apontam que o principal motivo para o uso de anabolizantes associado a musculação é a busca pelo corpo ideal, uma vez que esses oferecem ganho de massa muscular rapidamente. Apesar da insatisfação com o corpo e do desejo pela hipertrofia muscular, muitos optam por não fazerem uso dessa substância pois conhecem os riscos. Conclui-se que há necessidade de divulgação de informações acerca dos riscos provocados pelo consumo de anabolizantes, conscientizando as pessoas sobre a prática correta de musculação e sem a necessidade de uso de esteroides. Se faz necessária a desconstrução dos padrões físicos, os tais "corpos ideais", impostos.

Palavras-chave: anabolizantes, riscos à saúde, uso abusivo

ATIVIDADE: DIAGNÓSTICO INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS DE HOMENS ADULTOS DO MUNICÍPIO DE AMARGOSA – BAHIA

Autor(es): COSME ROSIVANDRO SANTANA PINHEIRO

Resumo: A obesidade é considerada uma doença crônica não-transmissível e refere-se ao aumento da gordura corporal que reflete na saúde do indivíduo. O Sobrepeso e a obesidade estão relacionados a um risco aumentado de doenças crônicas, e apresenta relação com fatores externos como inatividade física e má alimentação. Assim, para combater a obesidade, é necessária uma mudança no estilo de vida do indivíduo, dentre ele mudança nos hábitos alimentares, e atividade física regular. Sendo assim, a perda de peso associada às atividades físicas leva a melhora de algumas doenças possibilitando maior qualidade de vida e reduzindo fatores de risco. O presente estudo objetivou analisar o perfil antropométrico de um grupo de homens, residentes na área urbana da cidade de Amargosa – Bahia. Pesquisa transversal. Os participantes foram selecionados de maneira aleatória, porém, considerou-se o sexo e o local de residência dos mesmos. A mensuração das dobras cutâneas foi feita com um adipômetro, nas seguintes regiões: tríceps (TR), subescapular (SB), suprailíaca (SI), abdome (AB) e panturrilha medial (PM). As dobras foram coletadas três vezes para cada local, posteriormente obteve-se a média aritmética, além do Peso e Estatura para o cálculo do IMC e também a mensuração da Circunferência Abdominal. Os resultados apontam que 10% dos participantes avaliados, apresentam obesidade, sendo estes jovens, e com uma taxa de gordura abdominal elevada. O fato dos participantes serem jovens não minimiza os riscos que o acúmulo de gordura trás. Em relação aos demais participantes, 40% estão pré-obesos, e 50% detêm o peso normal. Em relação a circunferência abdominal 20% apresentou Circunferência Abdominal elevada e muito elevada. Os demais 60% apresentaram Circunferência Abdominal normal. Já em relação ao percentual de gordura os resultados demonstram um dado preocupante, 70% dos participantes apresentam o percentual de gordura elevada. Os dados evidenciam a necessidade de medidas de prevenção e controle da obesidade, pois, a obesidade abdominal ou a obesidade andróide, isto é, aumento de tecido adiposo na região abdominal, é considerada um fator de risco para várias doenças crônicas, representando risco diferenciado quando comparada com outras formas de distribuição de gordura corporal. A amostra evidencia o alto índice de sobrepeso entre os participantes. Considerando o aumento do sobrepeso e da obesidade na população brasileira e sua associação com fatores de risco cardiovasculares reforçado em nosso estudo, intervenções visando reduzir o peso corporal, são de extrema importância para a prevenção e controle das doenças citadas no estudo. Sendo assim, considera-se a importância de atividades associadas à promoção da saúde, prevenção e controle do sobrepeso, obesidade, e doenças crônicas, através de estímulos a prática de exercícios físicos e educação nutricional.

Palavras-chave: Avaliação Antropométrica, Obesidade, Homens

ATIVIDADE: INFLUÊNCIA DOS EXERCÍCIOS DE ALONGAMENTOS NA MELHORA DO NÍVEL DE FLEXIBILIDADE DOS SERVIDORES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA EM AMARGOSA

Autor(es): LEONARDO DA LUZ FRAGA, JADERSON DOS SANTOS

Resumo: A prática regular de atividades físicas é um excelente remédio para auxiliar na melhora e na prevenção de doenças, também no desempenho do condicionamento físico. Mas, infelizmente, muitas vezes os sujeitos buscam praticar alguma atividade apenas quando sua saúde já está debilitada ao invés de praticar como uma forma de prevenção. Além da prática regular de atividades físicas, outro fator importante é a prática regular de exercícios de alongamentos, pois auxiliam no alongamento dos músculos e no desenvolvimento da flexibilidade, proporcionando uma melhora dos movimentos corporais, do condicionamento físico e na redução de doenças hipocinéticas (são enfermidades que podem ser adquiridas por homens e mulheres devido a um estilo de vida sedentária, por ex. doenças coronárias, lombalgias, stress, obesidade...) do sujeito. Além de que, a prática de atividades físicas e exercícios de alongamento auxiliam também no retardo da atrofia muscular. Diante de uma longa jornada de trabalho, os servidores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em Amargosa, exercem suas funções durante 8 horas ao dia sendo encarregados pela limpeza de banheiros, salas de aula, laboratórios, biblioteca, entre outros, ficando em pé na maior parte do dia realizando os movimentos repetitivos e desgastantes. Para agravar o possível problema, a maioria dos servidores que participaram do estudo não possuem o hábito da prática regular de atividades físicas, tornando a única prática da mesma apenas com as atividades durante o seu turno de trabalho, ocasionando-os a serem mais propícios a contraírem doenças hipocinéticas, aumentarem o processo de atrofia muscular e a diminuírem a flexibilidade. Assim, buscando melhorar o movimento corporal e preservar a saúde dos servidores durante e após a jornada de trabalho, o presente estudo analisou e verificou a influência dos exercícios de alongamentos no nível de flexibilidade dos sujeitos. O estudo foi realizado em três etapas: duas etapas com o Teste de sentar e alcançar proposto por Wells e Dillon (1952) e uma etapa com exercícios de alongamentos. Participaram do estudo 12 servidores, sendo 9 do sexo feminino, com média de idade avaliada em 43,2 (DP=1,4) anos. Os dados demonstraram que a maioria dos participantes obtiveram a classificação excelente antes dos alongamentos com média de flexibilidade de 27,9 cm (DP= 10,6) e após os alongamentos com média de 27,6 cm (DP=10,9), sendo verificado um aumento de nível de dois participantes após os alongamentos saindo do nível médio para excelente. Com base nos dados e na literatura, findamos a importância de realizar exercícios de alongamento durante 2-3 dias semanais com duração de 10 minutos cada dia para obter melhoras nos níveis de flexibilidade e também auxiliar no retardo da atrofia muscular, para assim, proporcionar melhora dos movimentos corporais e preservar a saúde do sujeito.

Palavras-chave: flexibilidade, alongamento, atividade física

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O ENSINO DAS LUTAS EM AULAS DE ESTÁGIO NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: UMA REALIDADE POSSÍVEL.**Autor(es):** BRUNO MELO MOREIRA, DIEGO A QUEIROZ, LEOPOLDO KATSUKI HIRAMA

Resumo: As Lutas corporais embora seja conteúdo da Educação Física escolar (BRASIL, 1998; COLETIVO DE AUTORES, 1992) estudos apontam (NASCIMENTO e ALMEIDA, 2007; RUFINO e DARIDO, 2015; GASPAROTTO e SANTOS, 2013) a sua pouca valorização dentro dos ambientes escolares brasileiros. Investigações feitas por Matos et al. (2015) e Pereira (2014) indicam ausência do conteúdo Lutas nas escolas da região do Vale do Jiquiriça, principalmente na cidade de Amargosa-Ba, ainda segundo os estudos, a falta de formação e materiais, a não especialidade em uma modalidade de Luta, a atribuição das Lutas a violência são fatores que influenciam nessa desvalorização. Diante disso, o objetivo desse relato é apresentar uma intervenção feita com o conteúdo Lutas em aulas de Estágio nos anos iniciais do Ensino Fundamental em uma escola na cidade de Amargosa-BA. As intervenções ocorreram durante as aulas de Estágio do curso de Educação Física da UFRB em uma escola da rede municipal, da cidade de Amargosa-Ba em duas turmas do 3º ano do ensino fundamental. Os períodos de duração das atividades foram de um mês, totalizando quatro aulas em cada turma, com uma duração de duas horas cada. Como proposta de conteúdo Lutas utilizou a defendida por Gomes (2008) e as intervenções baseadas nas Propostas interacionistas apresentadas por Hirama et al (2014). A primeira aula foi apresentado o conteúdo a turma, tal como a diferenciação de Lutas e Brigas e os Princípios Condicionantes das Lutas, sendo trabalhado através de vídeos, discussões e experimentação de jogos; já a segunda aula retomamos os conteúdos da aula passada e apresentamos as Lutas de média distância que se caracteriza por socos e chutes, nesse momento exibimos em vídeos e fotos de modalidades que são consideradas Lutas de média distância e em seguida as turmas experimentaram jogos que estimulassem os socos e chutes; a terceira aula, foram retomados os conteúdos das aulas anteriores e introdução das Lutas de longa distância que se caracteriza por uso de implementos, nessa aula conheceram as Lutas que se configuram como longa distância, construíram implementos, como escudos e espadas, em seguida experimentaram atividades com os materiais construídos; a quarta aula apresentamos as Lutas de curta distância que caracteriza-se pelo uso de ações, como agarrar, puxar e empurrar, quais modalidades podem ser consideradas de curta e a experimentação de jogos que se exigiam contato com o colega. Posteriormente fizemos uma discussão com alunos sobre o que eles acharam do conteúdo. Antes do início das atividades notamos que os alunos não conseguiam diferenciar as lutas da briga, contudo após a intervenção notamos que muitos conseguiam realizar tal diferenciação, quando perguntados sobre o que acharam as turmas indicaram que gostaram do conteúdo e durante as aulas vimos grande aceitação, não presenciamos situações de violências dentro das aulas, situação contrária a que as professoras das turmas achavam que aconteceriam. Concluímos que a intervenção com o conteúdo Lutas, embora curta, se constituiu como um importante momento de quebra de paradigmas dentro da escola e indicado que sua inserção em aulas de Educação Física escolar é possível.

Palavras-chaves: Lutas, estágio, educação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O OLHAR RELACIONADO A PARTICIPAÇÃO DA MULHER NO FUTSAL/FUTEBOL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DURANTE O ESTÁGIO EM EDUCAÇÃO FÍSICA II**Autor(es):** ALINE SILVA OLIVEIRA, ADRIAN SOUZA

Resumo: O presente trabalho foi desenvolvido por dois discentes do curso de licenciatura em Educação Física da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/Centro de Formação de Professores e tem como objetivo relatar experiências que envolveram questões de gênero vivenciadas durante o estágio em educação física II. O mesmo, foi desenvolvido na Escola Professora Dinorah Lemos da Silva, situada na cidade de Amargosa/Ba, numa turma do 6º ano com alunas/os com faixa etária entre 10 e 12 anos. Os conteúdos trabalhados nesse período foram – Esportes Adaptados, Dança e Futsal/Futebol. Durante as aulas teóricas e práticas com esse último conteúdo, surgiram diversas atitudes e falas preconceituosas vindas de alguns alunos que não aceitavam a participação das meninas nessas aulas, pois tinham uma visão de que as meninas não podiam e não sabiam jogar futsal/futebol, falas essas como – “as meninas só sabem atrapalhar o jogo”, “elas não sabem nem receber a bola, imagina fazer gol”. Algumas meninas silenciavam-se ao escutar a essa situação, e outras contestavam “Do mesmo modo que vocês podem jogar, nós meninas também podemos, direitos iguais”. Devido a esse forte preconceito, buscamos desmistificar esse pensamento dialogando com todos, expondo vídeos de mulheres jogando futebol e futsal, falando também sobre algumas jogadoras que são grandes referências no futebol feminino. Algumas meninas que silenciavam-se ao que os meninos falavam, nas aulas práticas chegavam a falar “não iremos atrapalhar o jogo?”. Com isso, surgem duas situações – o preconceito e o auto preconceito. Nas aulas práticas dividíamos sempre a turma em equipes mistas, com intuito de desconstruir certos pensamentos e mostrar que as meninas podiam jogar, porém os meninos não passavam a bola para as meninas, o que tornava o jogo desmotivador para elas. Desse modo, incluímos uma regra no jogo, onde só as meninas poderiam fazer o gol, num primeiro instante houve uma grande resistência dos meninos e de algumas meninas também por se acharem incapazes, porém todos seguiram o que tinha sido proposto, tornando o jogo mais igualitário, participativo e coletivo, principalmente quando uma das meninas fez gol. Há anos, o futsal/futebol era destinado apenas para os homens, uma vez que muitos tinham uma visão de que a prática da mulher nesses esportes poderia colocar em risco a sua feminilidade. Apesar dessa visão, a luta feminina para romper os preconceitos e estereótipos vem crescendo gradativamente, possibilitando a inserção da mulher em diversos espaços sociais e no mundo esportivo. Embora haja esse crescimento, é notório nos dias atuais o forte preconceito relacionado a participação da mulher no futsal/futebol, inclusive no âmbito escolar. Com isso, cabe a nós professores desmistificar essa visão, fazendo com que as/os estudantes compreendam que as mulheres podem e são capazes de participar de diversas práticas corporais.

Palavras-chave: Futsal/Futebol; Gênero; Educação Física.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PIBIDIANOS EM BRECHAS:

Autor(es): PAULA SANTOS, NATIANA MARIA SALA DA SILVA, VINICIUS DE SANTANA CONCEIÇÃO, FRANCIELE COUTO SANDES, RAMON CARVALHO

Resumo: Por meio do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID foram realizadas observações e colaborações nas aulas da disciplina Educação Física da professora/supervisora, em um Colégio Estadual parceiro, com o intuito de vivenciar as práticas pedagógicas em sala de aula. A partir daí, foi identificado algumas problemáticas recorrentes no cotidiano da escola. Entre estas, foi paraa grande quantidade de alunos circulando pelos corredores, devido à falta de professores por atestado de ausência, e a grande quantidade de lixo encontrado nas salas de aula e no pátio da escola. É sabido que o descarte indevido do lixo é um grave problema ambiental, podendo gerar doenças e também danos ambientais, como: poluição de rios, contaminação do solo e enchentes. Além destes malefícios, também atrapalha o desenvolvimento das práticas corporais, quando estas são desenvolvidas na natureza. Na busca por uma ação transformadora, o subprojeto de Educação física do PIBID propôs o desenvolvimento de oficinas ministradas pelos bolsistas, sendo estas intituladas como Pibidianos em Brechas. Essas oficinas tem a metodologia fundamentada na Pedagogia histórico-crítica, onde ocorrem cinco momentos: a Prática Social Inicial, onde se busca o conhecimento prévio do aluno, a Problematização, onde são aprofundadas as principais questões do conteúdo, a Instrumentalização, com construção e sistematização do conhecimento científico, a Catarse momento em que os alunos devem sintetizar o que foi apreendido, e a Prática Social Final, momento em que ocorre a adaptação á uma nova leitura, não só do fenômeno estudado. Na existência da ausência de algum/a professor/a, da escola. Os bolsistas ministravam aulas nestas turmas em que os horários estavam vagos. As aulas seguiam um roteiro de módulos desenvolvidos pelos bolsistas. Os módulos eram: Introdução ao lixo, Corrida Orientada, Frescobol, Parkour e Arvorismo. O primeiro trata-se de uma introdução ao conteúdo lixo, momento que proporcionava a percepção dos alunos acerca do conteúdo. No segundo foi trabalhado a problematização, questionando os alunos sobre o conteúdo e sobre a realidade existente, atrelado ao esporte Corrida Orientada, que é desenvolvido na natureza. No terceiro módulo, a prática do frescobol articulada com o conteúdo lixo de forma sistematizada, fazendo uma instrumentalização do tema. No quarto, a Catarse, momento em que os alunos apreendem o que foi dialogado e desenvolvido, juntamente com a prática do Parkour. Finalizando com a prática social final, com a prática do Arvorismo, tratando juntamente as questões ambientais. Ao final dos módulos, observamos avanços na compreensão dos problemas causados pelo descarte indevido do lixo, como isso afeta a natureza e consequentemente a prática dos esportes na mesma. Esse entendimento resultou em uma nova postura dos alunos, observadas através de ações de preservação e descarte devido na escola, e também na realidade social em que estão inseridos.

Palavras-chave: preservação ambiental, esportes da natureza, ensino-aprendizagem

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: PLANEJAMENTO NO ENSINO SUPERIOR****Autor(es):** TAISLANE NUNES SANTANA

Resumo: O presente trabalho pretende discutir e analisar a importância do planejamento didático no contexto do ensino superior de um(a) docente. Buscando analisar a relevância do planejamento educacional. Foi feita uma pesquisa qualitativa e entrevista com uma professora do curso de licenciatura em Educação Física da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), do Centro de Formação de Professores (CFP), onde aplicamos um questionário com sete perguntas abertas e em seguida analisamos os dados. Com base nos resultados entendemos que o planejamento educacional possibilita a organização metodológica do conteúdo a ser desenvolvido em sala de aula, levando em consideração conhecimento prévio de mundo dos alunos, que por sua vez são os principais interessados e possivelmente os principais beneficiados com o sucesso nesse tipo de organização metodológica que visa o crescimento do homem dentro da sociedade. Esse trabalho visa abordar e analisar o planejamento da prática docente do ensino superior. Para tanto faremos aqui uma abordagem sistematizada da organização sequenciada a respeito dos aspectos e ações para o desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem através do plano de aula, sua importância nesse processo e quais suas vantagens. Sistematizar em um plano de aula o que se quer alcançar durante uma intervenção na sala, seus objetivos, os métodos a serem utilizados, os materiais pedagógicos e a sequência de atividades, são de suma importância e uma parte fundamental do planejamento. Para entendermos o ato de planejar, tivemos que buscar nas raízes históricas o seu significado, pois como somos construídos culturalmente, aprendemos a planejar ao longo da história, aprimorando nosso conhecimento e buscando novas práticas pedagógicas. Tivemos também que entender com maior clareza o conceito de educar, qual nossa importância no aprendizado dos alunos, como devemos mediar e ensinar os conteúdos sistematizados socialmente, não esquecendo da nossa função na formação social dos mesmos. Devemos e podemos ajuda-los a se construir politicamente, provocando seu senso crítico a partir do reconhecimento de seus anseios e desejos. Entendemos que nossa pesquisa evidenciou uma concepção e trouxe questões que nortearam esse artigo, de modo que buscamos autores para explicar e dialogar os aspectos que nos inquietou para a elaboração desse trabalho.

Palavras-chave: Docência, Ensino Superior, Planejamento

ATIVIDADE: PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA E TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS EM PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS

Autor(es): CLEIDE LUCILLA CARNEIRO SANTOS, CAMILA CARVALHO DE SOUSA, TÂNIA MARIA DE ARAÚJO

Resumo: A saúde mental dos docentes universitários tem sido alvo de investigação nos estudos epidemiológicos, por se tratar de uma atividade que tem alta demanda tanto física quanto psicológica, e conseqüentemente expõe os professores a riscos de adoecimento psíquico e pode contribuir para o desenvolvimento dos Transtornos Mentais Comuns (TMC), considerados atualmente, um grave problema de saúde pública. Nesse cenário, a adoção de hábitos de vida saudáveis, especificamente a prática regular de atividade física, pode contribuir para reduzir ou até mesmo prevenir o adoecimento mental nessa população. Analisar a associação da prática de atividade física e transtornos mentais comuns entre os professores de uma universidade da Bahia, tendo como objetivos específicos estimar a prevalência de TMC entre os docentes; descrever a ocorrência de TMC e da prática de atividade física segundo aspectos sociodemográficos da população de estudo. Trata-se de estudo transversal, exploratório, populacional. Os aspectos relacionados à saúde mental dos profissionais foram investigados através do Self-Reporting-Questionnaire (SRQ-20). A prática de atividade física foi avaliada através do seguinte questionamento: você pratica alguma atividade física? As opções de resposta foram 1. Sim e 2. Não. Foram considerados expostos aqueles que referiram não praticar nenhum tipo de atividade física e não expostos aqueles que referiram praticar atividades físicas. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Estadual de Feira de Santana. A amostra foi constituída por um total de 314 professores universitário. Em sua maioria do sexo feminino (53,3%), com até 45 anos de idade (64%), que possuíam companheiro(65,7%). Mais da metade (65,8%) referiu possuir uma renda média mensal maior do que 10 salários mínimos. Em relação à carga horária de trabalho, quase a totalidade dos professores, (95,1%), declarou trabalhar 40 horas semanais ou em regime de Dedicção Exclusiva (DE). Pouco mais da metade dos professores (56,1%) referiu praticar algum tipo de atividade física, enquanto, quase metade (43,9%), relatou não praticar nenhum tipo de atividade física. A prevalência de TMC mostrou-se elevada 20,2%. Foi verificada associação positiva, entre prática de atividade física e TMC (RP: 2,05; IC: 1,27 – 3,30; p = 0,006), sendo estatisticamente significativa. Praticar atividade física comportou-se como fator protetor à ocorrência de TMC, essa associação encontra respaldo na literatura, visto que, a prática de atividade física favorece o alívio do estresse e tensão, por aumentar a liberação de um conjunto de hormônios neuroprotetores, denominados endorfinas. Dessa maneira, o comportamento ativo, pode favorecer a elevação da autoestima e melhorar as relações sociais. Efeitos positivos sobre o estado de humor das pessoas, diminuição da tensão, da ansiedade, da raiva e da depressão podem ser alcançados através da prática regular de atividade física, além de proporcionar aumento do vigor físico. Esses achados confirmam a necessidade de adoção de políticas de saúde do trabalhador voltadas para essa população, visto a especificidade desse campo de atuação, que expõe seus trabalhadores a altas demandas psicológicas de trabalho.

Palavras-chave: Atividade Física, Transtornos Mentais Comuns, Professor

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO NA EDUCAÇÃO INFANTIL NO CURSO DE LICENCIATURA DE EDUCAÇÃO FÍSICA.**Autor(es):** CATIANA LEAL, MARIANA BARRETO OLIVEIRA

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo apresentar a importância dos jogos e brincadeiras, para crianças entre cinco a seis anos de idade do 1º ano do ensino fundamental I de uma Escola Municipal do município de Amargosa- BA. Atualmente os jogos e brincadeiras mudaram bastante quanto aos jogos de antigamente, e percebemos o quanto as crianças se divertem em computadores, vídeo games, tabletes, tudo que envolve a tecnologia e acabam esquecendo-se das brincadeiras ingênuas que não precisava de tecnologia para brincar. Com todos esses recursos que o mundo nos oferece as brincadeiras ocorrem mais dentro de casa, e a cada dia o número de pessoas sedentárias cresce devido ao uso dessas tecnologias. Recordar Jogos, brinquedos e brincadeiras tradicionais, muitas vezes nos faz lembrar-se dos tempos difíceis em que havia poucos e raros brinquedos. Sendo assim, concordamos que as brincadeiras tradicionais infantis são fontes enriquecedoras enquanto resgate da cultura e prática do lúdico. E foi pensando nos alunos, que resolvemos trabalhar o conteúdo Jogos e Brincadeiras para que possamos desenvolver a coordenação motora ampla, a socialização, a qualidade de vida, mudança de comportamento, novos valores, respeito e resgatar culturalmente alguns jogos e brincadeiras esquecidas. A metodologia do nosso trabalho foi centrada na pedagogia Histórico-crítica, a qual é estruturada em momentos didáticos articulados, que visam organizar a apreensão do conhecimento científico. De acordo com Saviani (2009), essa pedagogia é desenvolvida em cinco momentos, que acontecem de forma articulada, sendo estes a Prática Social Inicial, a Problematização, a Instrumentalização, a Catarse e a Prática Social Final. Para que houvesse um controle das atividades desenvolvidas utilizamos um Caderno de Bordo, no qual registramos o desenvolvimento de cada aula. Apesar de muitas crianças só falarem em tecnologias, quando conversamos com eles o que iríamos trabalhar durante o estágio eles reagiram com muita euforia e aceitação, adoraram a ideia de ir fazer atividade em outros espaços que não fosse à sala de aula, além disso, eles não têm aulas de educação física nas séries iniciais, apenas uma vez na semana eles têm um momento chamado de “recreio”, e a regente disse apenas trabalhar com cantigas de rodas, morto-vivo, entre outras. Vimos também que o período da regência é a oportunidade que temos de entender, compreender e analisar cada passo na prática pedagógica, concebendo assim a teoria e a prática vivenciada na escola. De uma forma geral percebemos que o estágio nos proporciona a análise de que a teoria e a prática devem caminhar juntas, possibilitando reflexões acerca da profissão docente e na construção da identidade profissional de educador. Sendo assim percebemos que nossas aulas foram dinâmicas e interativas, permitindo as crianças criar, inventar, errar e assim reaprender.

Palavras-chave: Educação Física, Estágio Supervisionado, Jogos e Brincadeiras

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE - ENFERMAGEM****ATIVIDADE: “SAMUZEIROS” DO RECÔNCAVO:****Autor(es):** CAROLINE BRANDÃO

Resumo: O Serviço de Atendimento Móvel de Urgência, SAMU 192 Reconvale, foi planejado a partir de uma articulação regional solidária e inaugurado em 16 de setembro de 2011 (DALTRO; BARBOSA; PITUBA, 2011). Atualmente, ele é responsável por prestar atendimento na área de abrangência das Regiões de Saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, Estado da Bahia, envolvendo 32 municípios e uma população total de aproximadamente 695.849 habitantes (IBGE, 2012). Os serviços do SAMU 192 Reconvale funcionam em regime de plantão nas 24 horas, 07 dias por semana. Por se tratar de um serviço relativamente novo, não há estudos sobre a estrutura, processos ou resultados deste serviço em âmbito regional, sendo esta a principal motivação para a realização da pesquisa em tela. O presente trabalho tem como objetivo descrever algumas características do perfil dos profissionais de saúde do SAMU 192 Reconvale que atuam nos nove municípios integrantes da Região de Saúde de Cruz das Almas, Estado da Bahia. Para tanto, realizou-se uma pesquisa documental de abordagem quantitativa, utilizando-se dados secundários, obtidos junto ao Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde, disponíveis na plataforma online do Departamento de Informação do SUS, referentes à competência setembro de 2015. Conforme a análise dos dados, 100% dos municípios da Região de Saúde de Cruz das Almas dispõem de Base Descentralizada do SAMU 192, nas quais trabalham 122 profissionais de saúde entre enfermeiros, técnicos de enfermagem, médicos e condutores. Estes dados demonstram que o SAMU 192 Reconvale, para além da importância sanitária, tem importância econômica dado ao volume dos postos de trabalho gerados na região. Em relação ao tipo de vínculo estabelecido entre os profissionais atuantes no SAMU 192 Reconvale e os municípios da Região de Saúde de Cruz das Almas, mais de 92,6% destes profissionais não tem vínculos trabalhistas estáveis. Conforme Machado, Oliveira e Moyses (2011), a situação crítica dos vínculos de trabalho na saúde pública brasileira é denominada “precariedade do trabalho” e tem sido alvo de estratégias integradas com vistas a minorar sua presença no âmbito do Sistema Único de Saúde. De acordo com o sexo, de forma geral, há relativo equilíbrio entre mulheres e homens profissionais de saúde atuantes no SAMU 192 da região em estudo. Entretanto, na categoria Técnico de Enfermagem há predomínio de mulheres (75,5%), condição que se inverte na categoria Conductor onde 11,3% são mulheres. Estudos apontam que a feminização do trabalho está em expansão e que até mesmo em profissões historicamente masculinas têm-se observado o aumento da participação das mulheres (WERMELINGER et al, 2010, apud MACHADO, OLIVEIRA E MOYSES, 2011). Conclui-se, portanto, que o perfil dos profissionais do SAMU 192 Reconvale que atuam nos nove municípios integrantes da Região de Saúde de Cruz das Almas, Estado da Bahia, aproxima-se do perfil de trabalhadores da saúde em âmbito nacional.

Palavras-chave: SAMU 192, Precarização do Trabalho, Feminização do Trabalho

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AÇÕES DE PROMOÇÃO E PREVENÇÃO À SAÚDE DO TRABALHADOR SOB RISCO DE EXPOSIÇÃO E TRANSMISSÃO DE HEPATITES VIRAIS**Autor(es):** LARISSA OLIVEIRA DE JESUS, GUIOMAR ROCHA PIMENTEL PIMENTA, CRISTIANO DOS SANTOS ALMEIDA

Resumo: As hepatites virais são consideradas doenças causadas por diferentes agentes etiológicos, com tropismo primário pelo tecido hepático, com características epidemiológicas, clínicas e laboratoriais semelhantes, entretanto cada tipo apresenta suas singularidades. A distribuição dos diferentes tipos de hepatites virais (A, B, C, D e E) é global. No Brasil, a prevalência apresenta uma grande variação regional. É relevante o grande número de indivíduos acometidos e/ou com possibilidades de contrair estas doenças, além das acentuadas complicações das formas agudas e crônicas. Esse trabalho teve como objetivo relatar uma experiência vivenciada a partir de uma ação de extensão universitária com trabalhadores da atenção primária e manicures sob o risco de exposição e transmissão de hepatites virais. Percebeu-se a necessidade de sensibilizá-los e conscientizá-los sobre os riscos ocupacionais aos quais estão expostos a partir da não-utilização dos equipamentos de proteção individual, bem como a falta de cuidados gerais e locais a serem tomados após a exposição a material biológico, o que tem gerado riscos eminentes à saúde desses profissionais e a de sua clientela. Para elaboração do projeto de intervenção: “Mãos de fada, saúde de ferro” foram considerados os perfis produtivos da população adscrita na área de abrangência de uma USF e a atividade foi desenvolvida a partir de momentos: acolhimento dos trabalhadores e abertura do evento; mesa redonda sobre as hepatites virais B e C e as principais normas de biossegurança; ergonomia e ginástica laboral aplicada às profissões representadas; realização de testagem sorológica para doenças infecciosas; atualização vacinal, quando necessária, além da avaliação nutricional e odontológica. As ações de prevenção e promoção desenvolvidas alcançaram os diferentes grupos ocupacionais, expostos ao mesmo risco de adoecer enquanto na atividade laboral. A universidade precisa continuar sendo veículo que se propõe a desenvolver com a comunidade, ações que se caracterizam como atividades de extensão. Essas ações são de natureza fundamental para que se estabeleça uma relação de parceria entre a universidade e a sociedade. O presente projeto proporcionou a vivência da troca de saberes entre acadêmicos, equipe de saúde da família e comunidade, ressignificando o processo de educação, baseado na construção compartilhada de conhecimento sobre o saber saúde, ampliando o espaço universitário e exercitando o compromisso social. Destaca-se que atividades extensionistas com finalidade educativa realizadas na comunidade precisam continuar sendo evidenciadas, tendo em vista que experiências exitosas podem ser (re) produzidas por outras instituições com perfil semelhante. A metodologia participativa com a comunidade e sua aceitação oportunizou aos acadêmicos a construção de conhecimentos horizontais

Palavras-chave: Hepatites, Promoção à saúde, Saúde do trabalhador

ATIVIDADE: ANÁLISE DOS CASOS DE MICROCEFALIAS E ALTERAÇÕES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL NO BRASIL

Autor(es): THAIS NOGUEIRA, ALINE PIRES REIS

Resumo: A identificação da microcefalia se dá principalmente pela medição do perímetro cefálico, procedimento comum no acompanhamento clínico do recém-nascido, visando à identificação de doenças neurológicas. Esta medida é um dado clínico fundamental no atendimento pediátrico, pois pode constituir-se na base do diagnóstico de um grande número de doenças neurológicas. Os valores obtidos devem ser registrados em gráficos de crescimento craniano, o que permite a construção da curva de cada criança e a comparação com os valores de referência, deve ser medido a partir de 24 horas após o nascimento e até 6 dias e 23 horas de vida para melhor diagnóstico. Não há tratamento específico para a microcefalia. Existem ações de suporte que podem auxiliar no desenvolvimento do bebê e da criança. Como cada criança desenvolve complicações diferentes, entre elas, respiratórias, neurológicas e motoras, o acompanhamento por diferentes especialistas vai depender das funções que ficarem comprometidas. Desta maneira, o objetivo deste estudo é analisar a distribuição dos casos notificados de microcefalia e/ou alterações no Sistema Nervoso Central, sugestivos de infecção congênita, em fetos, abortamentos, natimortos ou recém-nascidos, entre 08 de novembro de 2015 a 20 de agosto de 2016, nas regiões do Brasil. Trata-se de um estudo retrospectivo, que utiliza dados de domínio público, obtidos através do Informe Epidemiológico Nº 40- Monitoramento dos casos de microcefalia no Brasil. Assim, pode-se verificar que total de casos notificados em todo o Brasil foi de 9.091, representando 100% dos casos, destes, 2.968 permanecem em investigação; 1.845 investigados e confirmados; e 4.278 investigados e descartados. No que se refere as regiões, o Nordeste teve como total de casos notificados 6.346, representando 69,8% em todo país, destes, 1.754 casos permanecem em investigação; 1.538 investigados e confirmados; e 3.054 investigados e descartados; no Sudeste o total de casos notificados foi de 1.631, representando 17,9%, destes, 816 casos permanecem em investigação; 157 investigados e confirmados; e 658 investigados e descartados; na região Norte o total de casos notificados foi de 368, correspondendo a 4,4%, destes, 190 casos permanecem em investigação; 54 investigados e confirmados; e 154 investigados e descartados; no Centro-Oeste, o total de casos notificados foi de 548, caracterizando 6,0% em todo país, destes, 173 casos permanecem em investigação; 81 investigados e confirmados; e 294 investigados e descartados, e na região Sul, o total de casos notificados foi de 168, representando 1,8%, destes, 35 casos permanecem em investigação; 15 investigados e confirmados; e 118 investigados e descartados. Percebe-se que a região Nordeste possui a maior distribuição dos casos, incluindo os investigados e confirmados, em comparação com as outras regiões. Desta maneira, é de extrema importância a realização da investigação domiciliar/hospitalar com a gestante/puérpera, para todos os casos suspeitos de microcefalia, utilizando-se um instrumento padronizado. Como se trata de agravo inusitado, sem padrão epidemiológico plenamente conhecido e sem descrição na literatura, recomenda-se que todos os casos suspeitos sejam investigados, pois são através de dados que se criam medidas de suporte para as famílias.

Palavras-chave: Epidemiologia, Recém-nascido, Assistência ao Pré-Natal

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ASPECTOS CULTURAIS NO CONTEXTO CUIDADO CLÍNICO HOSPITALAR: REFLEXÕES PARA PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM

Autor(es): LUZINETE SANTOS SOUZA, JESSYKA FERREIRA, JÚLIA ALMEIDA BORGES, ANDERSON REIS SOUSA

Resumo: Introdução: A cultura pode ser definida como um conjunto de elementos que mediam e qualificam qualquer atividade física ou mental, que não seja determinada pela biologia, e que seja compartilhada por diferentes membros de um grupo social. A cultura inclui valores, símbolos, normas e práticas e deve ser incorporada às práticas em saúde. Objetivo: Refletir sobre a inserção da cultura no contexto do cuidado clínico hospitalar no âmbito da atuação em Enfermagem. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, qualitativo, do tipo reflexão teórica sobre a atuação profissional em Enfermagem frente à cultura no contexto do cuidado clínico, realizado a partir das atividades curriculares da disciplina Atenção à Saúde do Adulto I, do Curso de Enfermagem da UFRB, a partir da realização das práticas em um hospital público no Recôncavo da Bahia, no primeiro semestre de 2016. Como forma de obtenção dos dados, realizou-se discussões teóricas, observação participante das práticas adotada pela equipe de enfermagem e dos diálogos com os pacientes e seus familiares/acompanhantes. Resultados: o cuidado com perspectiva cultural, permite a construção de um plano terapêutico único, singular, particularizado, que realça as identidades, saberes, ritos, tradições, crenças, valores próprios de cada indivíduo em determinada inserção social. Na perspectiva do cuidado implementado pelas equipes de Enfermagem, este planejamento de incluir e respeitar as práticas culturais, compreendendo-as como fortes elementos para a produção do cuidado em saúde no contexto da hospitalização. A cultura no âmbito das práticas do cuidado será determinante e influente nas decisões quanto ao tratamento, adesão às técnicas e propedêuticas em saúde, e da realização de ações tais como a alimentação, higiene, autoestima, interesse, utilização de medicamentos, realização de exames e adequação às normas e rotinas institucionais. Discussão: Como forma de garantir que a cultura seja levada em consideração, dispõe-se a área da Enfermagem da Teoria Transcultural de Madeleine Leininger, como forma de fazer despertar para a inclusão das diversidades, sejam elas étnicas/raciais, religião/espiritualidade de gênero, regionalidade ou localização geográfica, linguagem, aparência, dentre tantas outros aspectos, que são presentes no cotidiano de trabalho em Enfermagem. Além dessa teoria, devem ser consideradas a Política Nacional de Educação Popular em Saúde e as Práticas Integrativas e Complementares, como forma de garantir que as manifestações culturais sejam vistas, respeitadas e exploradas dentro das instituições de saúde, inclusive hospitalares, e dessa maneira, sejam melhor compreendidos os comportamentos, entendimentos e manifestações e superação do modelo biomédico e hegemônico ainda vigente, que visibiliza determinadas ações tais como as das parteiras, benzedeiras, raizeiros, dos terreiros e comunidades tradicionais, a exemplo das populações quilombola, indígena, do campo, das florestas e das águas. Conclusão: Considerar os aspectos culturais à implementação dos planos terapêuticos em Enfermagem, é garantir a ampliação e efetivação dos princípios do SUS de acesso universal, equânime, integral e humanizado em qualquer estabelecimento de saúde, reduzindo violências institucionais, bem como a negação da expressividade humana. Assim, este estudo torna-se relevante por debater uma temática pouco discutida no campo profissional e acadêmico, além de desvelar reflexões para a construção de novos modelos de produção do cuidado.

Palavras-chave: Assistência de Enfermagem, Aspectos Culturais, Práticas Complementares e Integrativas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CAPTAÇÃO DE DOADORES VOLUNTÁRIOS DE SANGUE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**Autor(es):** SHEYLA SOARES REIS COSTA, REBECA DE OLIVEIRA PAIXÃO, URBANIR SANTANA RODRIGUES, SARA ODWYER, RAISA NOELIA SANT' ANA SOUZA SANTOS

Resumo: No Estado da Bahia temos o hemocentro regulador que é composto pela Fundação de Hematologia e Hemoterapia da Bahia (Hemoba), o qual é integrado por uma rede de Unidades Hemoterápicas de coleta e processamento de sangue, entre Hemocentros e Bancos de Sangue (Unidades de Coleta e Transfusão - UCT) públicos em todas as regiões do Estado. No município de Feira de Santana (FSa.) a UCT é sediada em um hospital de grande porte, que desenvolve atividades de coleta e transfusão. O presente estudo tem como objetivo relatar as experiências das discentes durante a vivência num projeto de intervenção para captação de doadores voluntários de sangue em parceria com a UCT de FSa. - BA. O relato foi construído a partir da vivência das discentes do 8º semestre do curso Enfermagem da UFRB, após um evento de extensão do tipo Campanha, que visa a orientação dos indivíduos. A atividade foi intitulada como "Semana: Eu curto doar sangue". O evento foi realizado em um hospital geral, um hospital referência em atendimento pediátrico, e numa praça pública localizada no centro da cidade em parceria com o UCT-Hemoba, de 09 a 12 de setembro de 2014. Tendo como público alvo, acompanhantes e familiares dos pacientes internados dos dois hospitais, a equipe de funcionários e profissionais da saúde dos setores, bem como a população em geral. Após a realização da campanha os dados secundários referentes ao período da atividade foram obtidos a partir do Sistema Hemovida do Hemoba de FSa., que fica no próprio HEMOBA/UCT de FSa. Apresentaram-se ao serviço 155 possíveis doadores, os quais 121 (78,06%) foram classificados como aptos à doação e 34 (21,94%) como Inaptos. Os resultados mostraram que a relação sexual com parceiro novo a menos de 6 meses sem uso de preservativo configurou a maioria, 14,7%, entre os motivos para a inaptidão. Seguido pela falta de repouso com 11,76%. Endoscopia digestiva, níveis de Ht/Hb alto ou baixo, tatuagem, brinco, piercing, uso de medicamentos/ antibióticos empatados com 8,8% das inaptidões. Esses dados reforçam a necessidade para o aumento do número de doadores, pois mesmo entre aqueles que se dispõem a doar, fatores impeditivos sejam eles temporários ou definitivos, reduzem os números de doações. A campanha de captação de doadores teve um efeito positivo contando com 46,45% das doações realizadas durante a semana, ultrapassando a média de 100 doações do hemocentro por semana, para 121 bolsas coletadas. Apesar do êxito das campanhas, sabe-se que elas não são a solução definitiva para as dificuldades encontradas pelos serviços de hemoterapia, por serem intervenções pontuais para sanar problemas que são recorrentes. A doação de sangue não é uma prática realizada pela maioria da população, a quebra dos paradigmas e a resistência da população é um processo necessário, que é possível com estratégias de captação, educação e a sensibilização da sociedade. De maneira geral, o projeto de intervenção possibilitou a compreensão do universo dos serviços dos hemocentros, as grandes dificuldades encontradas pelo serviço, bem como a importância da captação de doadores.

Palavras-chave: Doação, Sangue, Transfusão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CLÍNICA ORTOPÉDICA E A VIVÊNCIA NO CAMPO DE PRÁTICA DE UM HOSPITAL PÚBLICO DO INTERIOR DA BAHIA

Autor(es): PAULO EDUARDO SANTOS SANTANA, THAYSSA CARVALHO SOUZA, URBANIR SANTANA RODRIGUES, EDER PEREIRA RODRIGUES, KAROLINE DE ALMEIDA LEITE, DANIELLE RIOS DE SOUZA FERREIRA

Resumo: O espaço de cirurgia de um hospital pode ser considerado o setor mais complexo e que envolve riscos iminentes aos pacientes, tanto para os que são submetidos às cirurgias eletivas quanto aos que necessitam de cirurgia de emergência. O paciente cirúrgico está sujeito a muitas complicações e alterações sistêmicas nos períodos pré-operatório, transoperatório e pós-operatório, visto que, deve-se haver uma assistência específica, identificando alterações e agravos e, prontamente, contrapor ações que mudem o quadro clínico, visando à recuperação da saúde do indivíduo. Com base na relevância da temática, justifica-se a necessidade de conhecer cada ambiente e o trabalho da equipe enfermagem no momento da graduação. O seguinte trabalho tem como objetivo descrever e discutir as situações rotineiras evidenciadas em um hospital público do interior da Bahia, tratando-se de um relato de experiência do tipo descritivo e com abordagem qualitativa a partir de vivências práticas em Clínica Ortopédica (CO) de um hospital do interior da Bahia. Neste aspecto, enquadram-se ações que proporcionam a integração acadêmica na perspectiva do processo de ensino/aprendizagem, o que caracteriza como prática integral da Sistematização de Assistência a Enfermagem (SAE) e os princípios do Sistema Único de Saúde (SUS). Boa parte do período de prática foi no ambiente da CO, onde buscou-se aplicar o conhecimento teórico sobre os cuidados que seriam necessários na admissão do paciente ao pós-operatório, criando-se um diálogo com análise de cada caso frente à situação saúde-doença apresentada de maneira crítica-reflexiva e educação em saúde relacionada aos cuidados necessários em domicílio para cuidadores após a alta hospitalar. Foi escolhido o caso de uma paciente vítima de acidente de moto, com fratura interna de tíbia e leves escoriações no dorso. Contudo, o membro atingido estava extremamente infectado, apresentando diversos flictenas de tamanhos variados e com secreção serosanguinolenta, demonstrando que a lesão foi de alto grau. Esse momento foi importante para que se tivesse a oportunidade de traçar os cuidados de enfermagem, realizar os procedimentos e orientar a paciente quanto ao autocuidado. A abordagem cirúrgica não pôde ocorrer devido o nível de infecção do membro, sendo a paciente tratada com antibioticoterapia e, posteriormente, encaminhada para tratamento domiciliar. A CO tem fundamental importância, pois oferece um espaço com cuidados específicos ao paciente com fraturas, advindos ou não da clínica cirúrgica ou centro cirúrgico. O contato do estudante de enfermagem com atividades diárias em uma unidade hospitalar é somado à realização das práticas acadêmicas, além de incorporar novos desafios relacionados à profissão, fazendo desse, um momento de consolidação, qualificação do processo educativo e realização pessoal.

Palavras-chave: Enfermagem, Estágio Clínico, Ortopedia

ATIVIDADE: CONDIÇÕES DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Autor(es): JESSYKA FERREIRA, ELAINE ANDRADE LEAL SILVA

Resumo: O trabalho em saúde e os profissionais que nela atuam, são caracterizados como produtores do cuidado comprometidos com a vida individual e coletiva. É instigante conhecer a realidade do trabalhador que exerce atividades laborais alicerçados na comunicação, no acolhimento, na intersectorialidade, na transdisciplinaridade, no trabalho em equipe, no saber científico e popular. Este é o trabalhador da atenção básica, dos centros de saúde, do hospital, do serviço de urgência e emergência móvel, dos centros de atenção psicossocial, das Equipes de Saúde da Família, cidadão-humano vivente da aldeia global que durante sua vida laboral busca oportunizar um cuidado a saúde de qualidade. Estes devem entender a saúde como bem público e exercer suas práticas de modo a atender as necessidades dos usuários. Conhecer as condições de trabalho desses profissionais nos diferentes locais e diversas partes do mundo propulsionou a realização de uma revisão integrativa sobre as condições de trabalho em que esses colaboradores estão inseridos. Inicialmente foi realizado um levantamento e análise sistemática da literatura, consistindo na busca avançada de artigos científicos, utilizando as palavras “conditions of health professionals work”. Foram utilizadas Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (com as bases do Scientific Electronic Library Online, PubMed e Lilacs). Foram selecionados 60 textos publicados entre o período de 2010 à 2016. Os critérios de inclusão foram: Qualidade de produção intelectual (qualis A, B, C para artigos nacionais); apresentar artigos na língua portuguesa, inglesa e espanhola. Foram excluídos artigos de revisão bibliográfica e artigos de relato experiência. Após a submissão dos critérios de inclusão e exclusão foram selecionados 32 artigos. O tratamento dos dados foi análise de conteúdo no qual ocorreu leitura flutuante dos artigos selecionados, seguido da formação de núcleos de sentido e categorias empíricas. Fez-se a síntese horizontal identificando as convergências, divergências dos artigos empíricos selecionados. Os resultados encontrados apontam: Os anos de maiores publicações foram de 2012 e 2013, a qualidade de produção intelectual mais encontrada foi qualis A, num total de 13 artigos. A abordagem metodológica mais utilizada foi a qualitativa. Os achados sobre as condições de trabalho a nível nacional e internacional são convergentes e apontam que independente da situação do país, subdesenvolvido ou desenvolvidos, as condições de trabalho são ruins, há uma má remuneração, falta de recursos materiais, baixa valorização, jornada de trabalho elevada. Destarte, entender conhecer as condições de trabalho na saúde possibilita ampliação de horizontes e a compreensão de um panorama mais global do mercado de trabalho. É preciso melhorar essas condições para potencializar e qualificar o cuidado no âmbito da saúde.

Palavras-chave: Condições de trabalho, Trabalho em saúde, Profissionais de saúde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONSULTA DE ENFERMAGEM NA PUERICULTURA COM CRIANÇAS COM SOBREPESO/OBESIDADE

Autor(es): NÁTALIE CARMO, ALINE SILVA, ANA CLAUDIA SOUZA LEMOS, JAMILE CARVALHO, ELAINE DE ARAÚJO DIAS, HÉRICA LAIS COUTO BRITO

Resumo: Segundo a OMS, o aumento da obesidade observado nos últimos anos tem assumido caráter epidêmico. Em 2004, pela primeira vez, o número de pessoas com peso acima do recomendado ultrapassou o número de desnutridos em nosso planeta, atingindo cerca de um bilhão de adultos com excesso de peso, sendo 300 milhões clinicamente obesos. Os dados mostram que o estado nutricional na primeira infância repercute na vida adulta. Neste contexto, a puericultura surge como ferramenta oportuna no acompanhamento integral do crescimento e desenvolvimento infantil, voltando-se para os aspectos de prevenção e promoção da saúde de modo que a criança atinja a vida adulta sem influências desfavoráveis trazidas da infância. O objetivo desse trabalho é relatar a experiência da assistência prestada por acadêmicas do curso de enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) às crianças com sobrepeso/obesidade durante a consulta de puericultura. Trata-se de estudo descritivo, do tipo relato de experiência, realizado durante consultas de puericultura em uma Unidade de Saúde da Família de um município do Recôncavo da Bahia. Dentre as 15 crianças atendidas, duas encontravam-se com IMC acima do recomendado para a idade e foram selecionadas para este trabalho. As consultas foram realizadas segundo o caderno de atenção básica do Ministério da Saúde. Os resultados obtidos relatam as experiências vividas durante a consulta de puericultura com duas crianças de 1 ano e 10 meses e 9 meses de idade. O primeiro caso, E.S.A, foi atendida em duas oportunidades, no primeiro atendimento, apresentava IMC 22,97, >Percentil 99,9 e escore Z >+3 indicando obesidade infantil. No segundo atendimento, a criança não apresentou alterações, porém a genitora referiu algumas mudanças alimentares na rotina. No segundo caso, D.L.S.S foi atendido pelo grupo em uma única oportunidade, o mesmo encontrava-se com IMC 21,24 Escore z +3 indicando sobrepeso. Detectado o problema, buscou-se, assumir o papel da enfermagem na prevenção da obesidade infantil, realizando orientações de incentivo às boas práticas alimentares e atividades física, juntamente com a família da criança, e o atendimento multiprofissional especializado, constituindo um meio essencial para prevenção e controle da obesidade infantil. Conclui-se que o enfermeiro, seja nas consultas de puericultura, orientações alimentares e acompanhamento do programa bolsa família, tem a oportunidade de promover, prever e acompanhar a criança obesa ou em risco para desenvolvê-la, sendo sua atuação de suma importância ao identificar fatores de risco e inserir estratégias para a família no cuidado a essas crianças.

Palavras-chave: Obesidade infantil, Sobrepeso infantil, puericultura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONSUMO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS POR ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**Autor(es):** RAISA NOELIA SANT' ANA SOUZA SANTOS, URBANIR SANTANA RODRIGUES, REBECA DE OLIVEIRA PAIXÃO

Resumo: Dentre todas as fases da vida, a juventude é marcada como a época das descobertas, independência e desafios. Ao ingressarem no ensino superior muitos jovens saem de suas casas, criam novos ciclos de amizade e vivenciam as mais diversas experiências que levam desde a momentos de diversão, a situações consideravelmente estressantes. Por essa razão, esse grupo encontra-se entre os que mais utilizam substâncias psicoativas, principalmente o álcool e o tabaco. Desta forma, esse trabalho teve por objetivo identificar e analisar as informações disponíveis nos periódicos, referentes ao uso de substâncias psicoativas por jovens universitários. O presente estudo trata-se de uma revisão integrativa da literatura que utilizou as bases de dados LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde), MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online) e SCIELO (Scientific Electronic Library Online) para a busca bibliográfica. Os artigos selecionados foram os realizados entre 2006 e 2016, e que estavam consonantes com os critérios de inclusão pré-construídos. Foram encontrados 11 artigos após leitura na íntegra, onde a maioria pesquisava sobre o uso tanto de substâncias lícitas quanto ilícitas por estudantes. Por unanimidade, o álcool, seguido do tabaco, foram as drogas mais utilizadas pelos estudantes. As pesquisas foram realizadas tanto em instituições privadas, como em públicas, e em quase todos os artigos questiona-se sobre o papel dessas escolas de nível superior frente a este problema de saúde pública. O consumo de substâncias psicoativas por jovens universitários e suas implicações à saúde é um tema complexo e que merece devida atenção pelas consequências que o uso abusivo dessas drogas traz. Por se tratar de um grupo altamente vulnerável, os universitários (em especial àqueles que pretendem se tornar profissionais de saúde, tendo em vista a importância da representatividade para os pacientes e a boa saúde desses profissionais a fim de evitar prejuízo na assistência prestada), devem ser abordados de uma forma diferenciada, informados e conscientizados acerca das consequências do uso de drogas. Essa revisão integrativa evidenciou o problema do uso de drogas entre estudantes universitários, e que medidas, tais como promoção, prevenção e redução de danos, devem ser utilizadas para a diminuição ou a responsabilização no momento do uso.

Palavras-chave: Álcool, Drogas Ilícitas, Estudantes

ATIVIDADE: CONSUMO DE SUBSTÂNCIAS PSICOTRÓPICAS POR ADOLESCENTES ESCOLARES

Autor(es): TATIANA BARRETO PEREIRA VIANA, JULIANA PEDRA DE OLIVEIRA MUNIZ, CLIMENE LAURA CAMARGO, LARISSA DE OLIVEIRA ULISSES, MÁRCIA LÚCIA, VIVIANE JESUS

Resumo: O consumo de substâncias psicotrópicas é um problema de saúde pública mundial que acarreta consequências individuais e coletivas, e tem ocorrido em idades cada vez mais precoces. Este estudo teve como objetivo identificar o consumo de substâncias psicotrópicas entre adolescentes escolares do município de Guanambi-BA. Trata-se de um estudo de corte transversal, descritivo, realizado no período de novembro de 2014 a janeiro de 2015, com 370 adolescentes escolares da rede pública, após parecer favorável do Comitê de Ética em Pesquisa da Escola de Enfermagem da Universidade Federal da Bahia, mediante parecer nº 777.967, em observância à Resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. A população-alvo foi composta por adolescentes, ambos os sexos, com idade entre 10 e 19 anos. A escolha das escolas se deu por conveniência por conter a maior proporção de alunos no universo amostral. O critério de inclusão foi estar presente em uma das unidades de ensino no período da coleta de dados. Foram excluídos do estudo os adolescentes que apresentaram qualquer déficit cognitivo que prejudicasse à compreensão das perguntas e aqueles que não assinaram o Termo de Assentimento Livre e Esclarecido e cujos responsáveis não assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os dados foram coletados por meio de entrevista guiada por formulário semiestruturado contendo informações referentes à idade, sexo, raça/cor autodeclarada, religião e escolaridade do adolescente para caracterização da amostra. Para a identificação do consumo de bebida alcoólica foi utilizado o Alcohol Use Disorder Identification Test (AUDIT), questionário elaborado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) acrescido de perguntas sobre o uso do tabaco e outras drogas. Realizou-se estatística descritiva, através de frequência absoluta e percentuais. A maioria dos adolescentes pesquisados foram do sexo feminino (64,59%), pardos (50%), católicos (47,57%), com idade ≥16 anos (74,32%) e cursavam o ensino médio (72,97%). Em relação ao consumo de álcool, 34,87% dos adolescentes fizeram uso no último ano. O uso do tabaco na vida foi mencionado por 17,57% e a experimentação da maconha foi citada por 3,78%, o lança perfume por 2,16% e a cola por 0,54% dos participantes. Apenas 0,27% referiu ter experimentado cocaína, extase e LSD. Todos negaram a experimentação de heroína e crack. Os resultados despertam interesse pela precocidade do comportamento, facilidade de aquisição e o descumprimento da Lei Federal nº 8069/90 do Estatuto da Criança e do Adolescente que proíbe a venda de bebidas alcoólicas a menores de 18 anos, e, todavia foi a droga mais citada pelos adolescentes pesquisados. O estudo legitima a importância da identificação precoce do consumo de substâncias psicotrópicas no público adolescente e a complexidade da temática sugere a presença dos profissionais de saúde no espaço escolar para a melhor compreensão dos fatores envolvidos e a implementação de ações de promoção da saúde e qualidade de vida.

Palavras-chave: Drogas, Consumo, Adolescentes

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: D(ES)CONHECIMENTO PROFISSIONAIS DE SAÚDE FRENTE AO DESEMPENHO DO SUPORTE BÁSICO DE VIDA****Autor(es):** GEOVANA CHIACCHIO VELAME, ANA PAULA DE OLIVEIRA FERNANDES, MARIA TALITA SILVA OLIVEIRA, ANDERSON REIS SOUSA, THIAGO SANTANA

Resumo: O Suporte Básico de Vida (SBV) confere por meio de uma cadeia de sobrevivência, elementos universais e integrados para o atendimento em situações onde ocorra uma parada cardiorrespiratória e que sejam indicados cuidados e manobras de ressuscitação. O Objetivo do trabalho é descrever e identificar lacunas no conhecimento dos profissionais de saúde frente ao desempenho do Suporte Básico de Vida. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada nas bases de dados científicos Scielo, Lilacs e BDEF. A busca das produções foi conduzida pelos descritores: Suporte Básico de Vida, profissional da saúde e Foram incluídos estudos nacionais, publicados na íntegra dos anos de 2010 à 2015. Excluíram-se os estudos duplicados, com resultados inconsistentes, teses, dissertações, anais de eventos. Foram encontradas 514 produções, porém após a aplicação dos critérios e inclusão e exclusão, foram selecionadas 12 artigos e que respondiam a pergunta de investigação: qual o conhecimento dos profissionais de saúde frente ao desempenho do Suporte Básico de Vida. Os estudos selecionados foram publicados em regiões diversas do país, com destaque para a região Nordeste, sendo realizados com profissionais de saúde, prevalecendo os da Enfermagem. Notou-se que os estudos apontaram muitas fragilidades quanto ao conhecimento dos profissionais. As maiores deficiências foram relacionadas à abordagem inicial das vias aéreas (manuseio, técnica de abertura e fornecimento das ventilações), cuidados pós-ressuscitação (reconhecimento precoce das alterações cardíacas, detecção precoce da parada cardiorrespiratória (PCR), aplicação da cadeia de sobrevivência sistematizada e SBV recomendada pela American Heart Association e à técnica de compressão cardíaca externa (relação compressão/ventilação, ciclo das compressões, profundidade, retorno visível e elevação do tórax) e quanto a utilização do desfibrilador externo automático (DEA) e desfibrilador/cardioversor (posição das pás para colocação do DEA, carga em joules na desfibrilação, afastamento das pessoas/profissionais da vítima durante a aplicação do choque). Os estudos também apontaram que a aproximação dos profissionais com essa temática na formação, bem como na realização de cursos de formação contribuem para a aquisição de conhecimento e na redução dos erros e fragilidades, inclusive na condução das práticas profissionais, pois ficou evidenciado o maior percentual de acertos em pré-testes e pós-testes das pesquisas naqueles profissionais que já tinham realizados treinamentos na área, comprovando a necessidade e relevância da educação permanente em saúde, além de garantir maior sobrevida às vítimas/pacientes. Foram recomendados nos estudos pontos a serem revistos, tais como a necessidade de atualização e capacitação profissional na área com periodicidade, como forma de corresponder o desempenho das habilidades com qualidade, além de apontar que o conhecimento científico quanto não atualizado tem a declinar com o passar do tempo, comprometendo a assistência à saúde. O estudo apontou a externa necessidade quanto a aquisição de conhecimento para desempenho das habilidades frente à condução do Suporte Básico de Vida, como forma de possibilitar o restabelecimento e a manutenção da vida das pessoas em situações críticas de saúde, tal como as paradas cardiorrespiratórias. Sendo assim, este estudo torna-se relevante por abordar temática que detém importância social, acadêmica e para o avanço da assistência à saúde.

Palavras-chave: Assistência à Saúde, Suporte Básico de Vida, Profissional da Saúde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DIÁLOGO ENTRE AS COMUNIDADES TRADICIONAIS QUILOMBOLAS E OS SABERES EM SAÚDE: EM UMA ABORDAGEM MULTIPROFISSIONAL E INTERDISCIPLINAR

Autor(es): ELAINE DE ARAÚJO DIAS, BRUNA GAVAZZA DE LIMA COSTA, HÉRICA LAIS COUTO BRITO, GEORGE MARIANE SOARES SANTANA

Resumo: O presente relato de experiência parte da análise dos resultados obtidos através de uma intervenção elaborada como ação integrante do Seminário Multiprofissional em Patologia em sua décima primeira versão, já sendo caracterizado como um evento de extensão permanente no Centro de Ciências da Saúde. Sua periodicidade de acontecimento ocorre a cada semestre e os alunos se mobilizam para a construção do mesmo. Esse evento envolve discentes dos cursos de graduação em Medicina, Enfermagem, Nutrição e Bacharelado em Saúde desse centro, divididos em 04 grupos para discutir multiprofissionalmente subtemas relacionados ao tema central: “Dialogo entre as comunidades tradicionais Quilombola e os saberes em saúde: em uma abordagem multiprofissional e interdisciplinar”. Tendo como objetivo: sensibilização dos discentes para trabalhos em equipes multiprofissionais; ampliação do entendimento multidimensional do adoecimento em ciclos da vida diferentes e avaliação de aspectos epidemiológicos, históricos, socioculturais, econômicos, patológicos, terapêuticos e psicoemocionais de agravos à saúde provocado por patologias que mais acometem as comunidades tradicionais. Os discentes se envolveram na atividade e para sua realização movimentam a cidade para captar patrocínio e para convidar a comunidade local para esse evento no dia referido. Nesse semestre a possibilidade de fazer um seminário itinerante, fazendo dessa oportunidade uma ação CCS (científica, cultural e solidária) na comunidade do Dendê, situada no distrito de Iguape, Cachoeira-Bahia. A escolha desse local se deu pela forte influência dessa comunidade ser tradicional quilombola, tendo a necessidade de discutir diversos temas que permeiam a saúde da criança, do homem, da mulher e do idoso. As ações se desenvolveram de forma lúdico-cultural promovendo uma intervenção em base a ludoterapia e arteterapia voltada para a comunidade do Dendê, Kaonge e Kalembá, a fim de minimizar a vulnerabilidade social destes grupos. Com o recurso de mesas demonstrativas foram abordados subtemas. A multidisciplinaridade envolvendo estudantes de graduação de diversos cursos proporcionou visão ampla em diversos aspectos positivos nos quesitos de intervenção em saúde para a comunidade. A troca de conhecimento e o entrosamento entre classes de saúde que em determinados momentos trabalham isoladas quando deveriam se complementar em um contexto que coloca a saúde como algo multiprofissional foi possível ser realizado no evento o que trouxe pontos positivos e uma vontade incansável de manter este projeto de extensão multiprofissional vivo trazendo bons frutos para os graduandos que conseguem abrir seu campo de visão sobre a pluralidade que é trabalhar com a promoção da saúde de forma plena. A oportunidade de participar da organização e construção do evento proporcionou um olhar direcionado à possibilidade de interação do que é cultural atrelado ao que é científico, sem desconstruir o que a cultura nos traz em sua raiz complementando com os conhecimentos científicos de forma respeitosa para ambas as partes. Sem dúvidas a experiência contribuiu para um olhar mais amplo sobre o que é promover saúde e as formas de como essa promoção pode ser feita. Os diferentes tipos de saberes não excluem ou anulam qualquer outro, mas se completam e tem ação de soma positiva.

Palavras-chave: Relato, Extensão, Multiprofissional

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESPIRITUALIDADE NO CONTEXTO DO CUIDADO CLÍNICO EM ENFERMAGEM: REFLEXÕES SOBRE A ATUAÇÃO PROFISSIONAL**Autor(es):** RAILANE SOUZA CERQUEIRA, UILMA SANTOS DE SOUZA, LORENA FRIGIA ASSIS PEDREIRA, NIDIANE EVANS CABRAL, ANDERSON REIS SOUSA

Resumo: Introdução: A espiritualidade é uma necessidade humana básica essencial para se alcançar qualidade de vida, devendo assim a espiritualidade ser contemplada pela enfermagem no planejamento assistencial. Objetivo: Refletir sobre a atuação da equipe de Enfermagem e a inserção da espiritualidade no contexto do cuidado clínico. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, qualitativo, do tipo relato de experiência sobre a atuação profissional em Enfermagem frente à espiritualidade no contexto do cuidado clínico, realizado a partir das atividades curriculares da disciplina Atenção à Saúde do Adulto I, do Curso de Enfermagem da UFRB, a partir da realização das práticas em um hospital público no Recôncavo da Bahia, no primeiro semestre de 2016. Como forma de obtenção dos dados, realizou-se discussões teóricas, observação participante das práticas adotada pela equipe de enfermagem e dos diálogos com os pacientes e seus familiares/acompanhantes. Resultados: Evidenciou-se que a fé esteve presente como elemento importante na vida dos pacientes, conferindo equilíbrio, motivação e esperança para o enfrentamento do processo saúde e doença. A fé em Deus foram levantados de maneira enfática pelos pacientes, inclusive como conte impulsora para conseguir ter acesso ao tratamento e cuidados e a rotina no hospital. A espiritualidade também foi expressada como fonte para conseguir lidar com questões tais como o distanciamento do convívio social, atividade laborativa e do lar, além do enfrentamento da dor mediante às lesões e aos agravos patológicos. A espiritualidade mostrou-se enquanto meio indispensável para a resolução dos conflitos familiares existentes, mesmo em contexto de hospitalização. Quanto a religiosidade, notou-se que o catolicismo prevaleceu enquanto prática religiosa a ser seguida, tal como o protestantismo, em que as orações emergiram enquanto práticas terapêuticas para minimizar o medo e a incerteza quanto ao restabelecimento dos padrões de saúde. No tocante a atuação da equipe de Enfermagem, observou-se que a questão da espiritualidade não é tão bem trabalhada pelos profissionais, haja visto que os pacientes relatavam sobre a carência das conversas de cunho terapêutico por parte das enfermeiras, assim como não mencionam sobre oração e sobre Deus. Fato demarcado pelos pacientes foi a visitas realizadas por missionários, que realizam orações, leituras de passagens bíblicas e fazem utilização de óleos ungidos como fonte de pedido de proteção. Discussão: Torna-se imprescindível que esta temática seja discutida no contexto da formação em Enfermagem, uma vez que tal vertente não tem sido explorada pelas equipes, tornando-se invisível enquanto componente da produção do cuidado geridos pelas enfermeiras e técnicas de Enfermagem. Foi possível perceber que os pacientes acreditam na espiritualidade como fonte para o seu tratamento e recuperação, bem como fazem uso dos recursos espirituais para esse fim, que constitui um elemento complementar e integrativo. Conclusão: Através desse consenso de que a espiritualidade está integrada no processo de cura do paciente, a Enfermagem deve assumir uma postura de respeito e valorização das crenças, explorando-as em seu planejamento assistencial, promotora de confiança, bem estar, proteção, contemplando a integralidade da atenção à saúde, que prevê o equilíbrio entre o físico, mental, social e espiritual do indivíduo, família e coletividade.

Palavras-chave: Assistência de Enfermagem, Espiritualidade, Práticas complementares e integrativas.

ATIVIDADE: EXPLORANDO O AUTOCUIDADO EM PESSOAS ACOMETIDAS PELO HTLV

Autor(es): HÉRICA LAIS COUTO BRITO, ELAINE DE ARAÚJO DIAS, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES

Resumo: O HTLV é um vírus que acomete a célula imunológica linfócito T. Ele é classificado em HTLV-1 e HTLV2 e diferem de acordo com as manifestações clínicas. O HTLV-1 pode ocasionar doenças neurológicas, como a paraparesia espástica tropical e mielopatia associada ao HTLV, uveítes e linfomas de célula T, já o HTLV-2 causa menos danos ao organismo. No Brasil a infecção pelo HTLV constitui um problema de Saúde Pública que não foi devidamente assumido, por esse motivo permanece, sem uma diretriz de política pública específica em seu enfrentamento, além de ser uma doença desconhecida pelo público em geral, e pouco estudada pelos profissionais de saúde. Analisar o sentido do adoecimento pelo HTLV, explorando aspectos ligados ao autocuidado. Trata-se de um estudo descritivo e exploratório com abordagem qualitativa. O lócus da pesquisa é o Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA) localizado no município de Santo Antônio de Jesus (SAJ) /Bahia (BA). Os sujeitos do estudo são as pessoas soropositivas para o HTLV cadastradas no CTA/SAJ, incluídas a partir dos seguintes critérios: serem adultos de ambos os sexos, aceitarem participar espontaneamente do estudo e terem diagnóstico confirmado de sua condição sorológica para o HTLV. Como fonte de coleta das informações são utilizadas a técnica da entrevista em profundidade e técnica projetiva do desenho-estória com tema. Os dados provenientes da entrevista em profundidade são analisados através da análise de conteúdo temática, tendo como referencial teórico a Teoria do autocuidado de Orem. Viver com o HTLV impõe imensos desafios, dentre eles o cuidado com o corpo enfermo. Foi possível identificar as pessoas acometidas pelo HTLV, que fazem o acompanhamento no CTA/SAJ, além de avaliar o nível de conhecimento dessas pessoas sobre a infecção/doença pelo HTLV e o autocuidado. É de suma importância que os profissionais de saúde, em especial a enfermagem, tenham aporte teórico sobre o autocuidado, de modo a orientar os soropositivos para o autocuidado, promovendo, prevenido e tratando os soropositivos para o HTLV. O HTLV é uma doença pouco discutida, sendo um problema para a saúde pública. O estudo contribui e fornece dados para subsidiar o cuidado de enfermagem voltado aos homens e mulheres acometidos pelo HTLV. Para que as pessoas soropositivas possam se cuidar é preciso que estejam motivadas e informadas, sendo necessário, que os profissionais de saúde, em especial a enfermagem, tenham aporte teórico sobre o autocuidado, de modo a orientá-los e incentivá-los ao autocuidado.

Palavras-chave: Autocuidado, HTLV, Enfermagem

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FATORES DE RISCO ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DA SÍNDROME DE BURNOUT EM ENFERMEIRAS (OS) QUE ATUAM NA REDE PÚBLICA DE CRUZ DAS ALMAS**Autor(es):** DAIANA PAIXÃO NOGUEIRA SILVA, ALINE PIRES REIS

Resumo: A enfermagem tem em sua essência o cuidar, inserida no grupo de trabalhadores que lidam diretamente com o público, seja ele o próprio paciente ou os respectivos familiares, grande parte da carga de trabalho está diretamente ligada com o contato direto às pessoas. Assim, muitas vezes exercem atividades estressantes, que envolvem desde o conhecimento científico a cerca do cuidar ao desenvolvimento prático, desencadeando, muitas vezes, fatores estressantes que ameaçam a instabilidade do enfermeiro, sendo necessária atenção sobre a saúde do trabalhador. Diante dos grupos de trabalhadores mais sujeitos a doenças relacionadas ao trabalho, pode-se destacar os profissionais de saúde, mais especificamente enfermeiros, que a partir das consequências geradas ao seu aparelho psíquico, decorrente de suas atividades laborais, podem desenvolver a Síndrome de Burnout, em que o trabalhador perde o sentido da sua relação com o trabalho e para si as coisas já não tem mais importância. Nesse sentido o estudo contemplou como objetivo identificar quais os principais fatores de risco para o desenvolvimento da Síndrome de Burnout estão presentes em enfermeiras (os) que atuam na rede pública de saúde do município de Cruz das Almas – BA. Realizou-se uma pesquisa de caráter descritivo com abordagem qualitativa. Tendo como sujeito 12 enfermeiras (os) que atuam nas unidades públicas de saúde: USF, UBS, UPA, CAPS, SAMU e Hospital Municipal. Assim, foi aplicado um questionário com 41 perguntas de caráter social, econômico e funcional que compreendeu questões acerca da vida pessoal e profissional do enfermeiro, com aspecto social, natureza da função, natureza da instituição e natureza emocional compreendendo as três dimensões estudadas na Síndrome de Burnout que compreende exaustão emocional, despersonalização e baixa realização profissional. Para analisar os dados foi utilizado o método de análise de conteúdo contemplando análise de avaliação. Sabendo-se que o estudo contempla a abordagem com seres humanos, foi necessário submetê-lo ao Comitê de Ética em Pesquisa na Faculdade Maria Milza (CEP – FAMAM) Autorização nº185752/2008 – 28 de 31/10/2008, com parecer consubstanciado de protocolo nº75/2013. Como resultados obteve-se que a amostra de enfermeiras (os) estudadas apresentam fatores de risco no que diz respeito a idade, estado civil, insatisfação com o salário, pouco tempo para o lazer, excesso de trabalho, cansaço físico e mental, diminuição da sensibilidade aliada ao endurecimento emocional, falta de reconhecimento da profissão, além de sinais e sintomas psicossomáticos, como cefaleia, fadiga, irritabilidade, dores em ombro ou nunca e distúrbios do sono. Com isso, percebe uma necessidade de atenção as (os) enfermeiras (os) no que diz respeito a situação do bem estar do profissional. O profissional e a instituição, o qual está inserido, devem conjuntamente reconhecer os fatores estressantes e desenvolver mecanismo e estratégia para evitar a ocorrência da Síndrome de Burnout.

Palavras-chave: Fadiga, Despersonalização, Sintomas Psicossomáticos

ATIVIDADE: FATORES DE RISCOS OCUPACIONAIS ENTRE ADOLESCENTES

Autor(es): KAROLINE DE ALMEIDA LEITE, MARGARETE COSTA HELIOTERIO, MARILIA SAMARA ALMEIDA SANTOS, LIDIANA SANTOS PASSOS REIS, JESSICA SILVA DE ARAUJO, MARIANA OLIVEIRA DE SOUZA

Resumo: Os adolescentes trabalhadores estão expostos a diversos fatores de riscos ocupacionais que podem potencializar agravos à saúde e ao seu desenvolvimento psicossocial. O trabalho precoce e insalubre permanece como um grave problema social e de saúde, podendo provocar danos de difícil identificação e recuperação. Esse estudo tem como objetivo descrever as exposições a fatores de riscos ocupacionais entre os adolescentes de duas escolas públicas do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. O Projeto foi aprovado sob o protocolo de pesquisa CAAE nº 26143613.7.0000.0056 e parecer nº 516.659. Realizou-se um inquérito epidemiológico transversal com 125 estudantes, na faixa etária de 14 a 19 anos do ensino fundamental I e II. O instrumento de coleta de dados foi um questionário estruturado. Os resultados foram obtidos por meio de uma análise descritiva univariada com medidas de frequência absoluta e relativa empregando o pacote estatístico SPSS versão 20.0 para Windows. Quanto ao sexo, a maioria dos adolescentes trabalhadores é do sexo feminino (51,5%), 95,6% cursam o ensino fundamental II. Em relação à cor autorreferida, a maior parte pertence à população negra, agregando pretos e pardos (82,3%). A renda familiar mais referida foi de 1 a 2 salários mínimos (22,8%). O motivo mais apontado para a inserção no mercado de trabalho foi o de ajudar os pais (60,3%). Os serviços domésticos foram o grupo de trabalho mais referido pelos adolescentes (38,2%). A exposição ocupacional mais referida foi a pó ou poeira (60,3%). 68,7% não utilizam EPI. Uma proporção significativa dos adolescentes já sofreu algum tipo de acidente no trabalho (42,4%). Os achados sociodemográficos indicam que predomina entre a população mulheres trabalhadoras, negras, de família pobre. Alguns estudantes ocupados estão ainda no ensino fundamental I, demonstrando uma defasagem entre idade e série, especialmente entre aqueles que trabalham. Os estudantes informaram que começaram a trabalhar precocemente para compor a renda familiar. Muitos fatores podem contribuir para a inserção precoce no mercado de trabalho, como o tamanho e a estrutura da família e a pobreza. A maioria das atividades desempenhadas pelos estudantes trabalhadores dessa pesquisa é considerada perigosa, as quais oferecem riscos ocupacionais e podem afetar a saúde e o desenvolvimento desses jovens. A atividade mais referida consta na Lista das Piores Formas de Trabalho Infantil (Lista TIP). As exposições ocupacionais mais relatadas são agentes alergênicos, podendo elevar o risco de desenvolvimento de doenças respiratórias. A maioria referiu que não utiliza EPI, esse fato pode ser decorrente da imaturidade para o entendimento do que são riscos ocupacionais e da falta de capacitação para a inserção no mercado de trabalho. Uma proporção relevante dos estudantes relatou já ter sofrido acidente de trabalho, refletindo a insuficiência de fiscalizações e das ações de saúde, segurança e proteção do trabalho do adolescente. Esse estudo demonstrou que os adolescentes entrevistados estão expostos a diversos fatores de riscos ocupacionais que podem potencializar agravos à saúde. Os resultados refletem a inadequação das condições de trabalho, a imaturidade laboral decorrente da inserção precoce no mercado de trabalho e as consequências da falta de capacitação.

Palavras-chave: adolescente, trabalho, exposição ocupacional

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IMPORTÂNCIA DA INSERÇÃO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

Autor(es): DANDARA GONZAGA DE LIMA CONI, DÉBORA CRUZ DE JESUS SENA SILVA, ANA PATRICIA ROCHA RIBEIRO, LUZINETE SANTOS SOUZA, NIDIANE EVANS CABRAL, ANDERSON REIS SOUSA

Resumo: A educação para a saúde, enquanto processo amplo proporciona a construção de espaços importantes para a veiculação de novos saberes, bem como a difusão de práticas, com a finalidade de promover mudança de comportamentos, de maneira contributiva para sociedade. Este estudo teve como objetivo relatar a experiência da educação para a saúde com estudantes e profissionais do Centro de Ciências da Saúde em uma atividade acadêmica. Trata-se de um estudo descritivo, qualitativo, do tipo relato de experiência, realizado pelas discentes do Curso de Graduação em Enfermagem da disciplina Saúde do Adulto I, no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A ação foi desenvolvida no Seminário Multiprofissional de Patologia (SEMULPATO) no dia 18 de fevereiro de 2016. Participaram 77 pessoas, como estudantes de saúde, profissionais do CCS e visitantes do seminário, em que foi realizada orientações sobre bons hábitos de vida, incentivo ao acesso desses aos serviços de saúde, tal como investigação sobre a presença de doenças crônicas, prática de atividade física, presença do cartão do SUS, sinais vitais, bem como aferição dos dados antropométricos. No que diz respeito ao perfil dos participantes da ação, identificou-se que a maioria eram do gênero feminino, com faixa etária entre 19 a 84 anos, com peso entre 51 a 33 kg para as mulheres e 59 a 133 kg para os homens, de altura entre 1,46 a 1,69 cm para as mulheres e 1,56 a 1,77 cm para os homens. No tocante às questões de saúde, identificou-se no tocante à pressão arterial que as mulheres obtiveram entre 90 x 60 à 110 x 80 mmHg, enquanto que os homens obtiveram entre 120 x 70 a 130 x 90 mmHg. O valor glicêmico encontrado foi de 64 à 134 mg/dl para as mulheres e de 64 a 158 mg/dl. A medida da circunferência abdominal encontrou-se entre 66 a 108 cm entre as mulheres e entre 95 a 132 para os homens. Quanto a posse do cartão do SUS apenas 03 participantes referiram não possuir e sobre a prática de atividade física 32 participantes referiram realizar alguma atividade. Quanto a presença de doenças crônicas foram demarcadas a Diabetes Mellitus (08), Hipertensão Arterial Sistêmica (09), doença pulmonar (01), anemias (03), doença autoimune (02), distúrbios gástricointestinais (07). A partir da realização da atividade, ouve o incentivo a problematização sobre as ações e práticas de cuidado, bem como acesso aos serviços e a adoção de hábitos saudáveis. Percebeu-se através dos dados gerados a presença de alterações nas condições clínicas e de saúde dos participantes o que desdobra-se na necessidade de intensificar as ações no campus de saúde da UFRB, como forma de contribuir para a redução dos agravos e fatores que produzem o declínio do estado saudável. Mediante ao exposto, torna-se relevante a realização dessa ação, como forma de produção do conhecimento para a geração de novas ações e projetos com a finalidade de promover cuidado integral em saúde, que trará contribuições significativas para a qualidade de vida e de saúde da população.

Palavras-chave: Assistência à saúde, Assistência de Enfermagem, Educação em saúde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: INSERÇÃO DA MUSICOTERAPIA,
AROMATERAPIA E MASSAGEM DE CONFORTO AO CUIDADO
CLÍNICO: CONTRIBUIÇÕES PARA A ASSISTÊNCIA DE
ENFERMAGEM**

Autor(es): ELIETE DOS SANTOS ALMEIDA, ANDERSON REIS SOUSA, CARINNE MARINS LIMA, CRISTIANE DOS SANTOS FERREIRA, GLACIANE PAIXÃO BEZERRA, MAYLA MORAES

Resumo: A Enfermagem enquanto ciência humana é constituída de pessoas e de experiências voltada ao cuidado dos seres humanos. Partindo deste pressuposto, cabe ao profissional a busca pelo aprimoramento de técnicas integrativas que quando implementada de forma correta incida na prevenção de agravos, promoção, manutenção ou recuperação da saúde do indivíduo. E é neste loco que surge a implementação de Práticas Integrativas e Complementares de Saúde-PIC como estratégia ímpar do cuidado. A aromaterapia, a massoterapia e a musicoterapia como tantas outras práticas integrativas existentes, são apenas alguns desses exemplos que quando implementadas ao cuidado visam o cuidar humano em uma perspectiva mais acolhedora. Pretendeu-se com a realização desta intervenção a promoção do relaxamento e alívio da dor em pacientes hospitalizados que se encontravam em situação de estresse devido ao longo período de internação ou condições patológicas. Este trabalho consiste, portanto, em um estudo descritivo de relato de experiência de uma intervenção terapêutica desenvolvida em pacientes internados na clínica médica e cirúrgica do Hospital Regional de Santo Antônio de Jesus-HRSAJ, Bahia, durante os meses de junho a julho de 2016. Durante quatro dias de estágio foram selecionados 13 pacientes que se encontravam em condições mais propensas para o desenvolvimento de úlceras por pressão, má circulação venosa, pacientes deprimidos, em situação de estresse e/ou que relatavam dor. Em todos estes pacientes foram aplicada a musicoterapia receptiva associada às massagens de conforto e ao uso de aromaterapia ambiente com o intuito de reduzir a dor e edema, promover conforto, além de promoção do restabelecimento dos padrões normais dos sinais vitais, tal como os padrões psicológicos/mentais dos pacientes. Evidenciou-se durante a prática realizada a boa receptividade por parte dos pacientes haja visto uma melhora significativa no seu estado de humor e conforto após a aplicação das técnicas, apontado como sendo uma maneira eficaz e eficiente no enfrentamento de sua situação de saúde. Obteve-se êxito também no tocante aos profissionais que compõem a equipe médica, pois contamos com uma adesão imediata a iniciativa proposta, bem como a sensibilização e motivação para realizar as atividades durante as práticas profissionais desses. A partir da realização dessa intervenção musico terapêutica podemos vislumbrar que a mesma gera uma possibilidade de envolvimento, expressão e comunicação, o que caracteriza a prática da musicoterapia. Percebeu-se também qual contributiva é a participação da academia para a construção de um período de hospitalização mais acolhedor, que considere às dimensões de identidade e subjetividade de cada indivíduo, sendo essa promotora de ações de cuidado e proteção a integridade humana.

Palavras-chave: Enfermagem, Práticas Complementares e Integrativas, Musicoterapia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

AIVIDADE: INSERÇÃO DA MUSICOTERAPIA, AROMATERAPIA E MASSAGEM DE CONFORTO AO CUIDADO CLÍNICO: CONTRIBUIÇÕES PARA A ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

Autor(es): ELIETE DOS SANTOS ALMEIDA, ANDERSON REIS SOUSA, CRISTIANE DOS SANTOS FERREIRA, CARINNE MARINS LIMA, GLACIANE PAIXÃO BEZERRA, MAYLA MORAES

Resumo: A Enfermagem enquanto ciência humana é constituída de pessoas e de experiências voltada ao cuidado dos seres humanos. Partindo deste pressuposto, cabe ao profissional a busca pelo aprimoramento de técnicas integrativas que quando implementada de forma correta incida na prevenção de agravos, promoção, manutenção ou recuperação da saúde do indivíduo. E é neste loco que surge a implementação de Práticas Integrativas e Complementares de Saúde-PIC como estratégia ímpar do cuidado. A aromaterapia, a massoterapia e a musicoterapia como tantas outras práticas integrativas existentes, são apenas alguns desses exemplos que quando implementadas ao cuidado visam o cuidar humano em uma perspectiva mais acolhedora. Pretendeu-se com a realização desta intervenção a promoção do relaxamento e alívio da dor em pacientes hospitalizados que se encontravam em situação de estresse devido ao longo período de internação ou condições patológicas. Este trabalho consiste, portanto, em um estudo descritivo de relato de experiência de uma intervenção terapêutica desenvolvida em pacientes internados na clínica médica e cirúrgica do Hospital Regional de Santo Antônio de Jesus-HRSAJ, Bahia, durante os meses de junho a julho de 2016. Durante quatro dias de estágio foram selecionados 13 pacientes que se encontravam em condições mais propensas para o desenvolvimento de úlceras por pressão, má circulação venosa, pacientes deprimidos, em situação de estresse e/ou que relatavam dor. Em todos estes pacientes foram aplicada a musicoterapia receptiva associada às massagens de conforto e ao uso de aromaterapia ambiente com o intuito de reduzir a dor e edema, promover conforto, além de promoção do restabelecimento dos padrões normais dos sinais vitais, tal como os padrões psicológicos/mentais dos pacientes. Evidenciou-se durante a prática realizada a boa receptividade por parte dos pacientes haja visto uma melhora significativa no seu estado de humor e conforto após a aplicação das técnicas, apontado como sendo uma maneira eficaz e eficiente no enfrentamento de sua situação de saúde. Obteve-se êxito também no tocante aos profissionais que compõem a equipe médica, pois contamos com uma adesão imediata a iniciativa proposta, bem como a sensibilização e motivação para realizar as atividades durante as práticas profissionais desses. A partir da realização dessa intervenção musico terapêutica podemos vislumbrar que a mesma gera uma possibilidade de envolvimento, expressão e comunicação, o que caracteriza a prática da musicoterapia. Percebeu-se também qual contributiva é a participação da academia para a construção de um período de hospitalização mais acolhedor, que considere às dimensões de identidade e subjetividade de cada indivíduo, sendo essa promotora de ações de cuidado e proteção a integridade humana

Palavras-chave: Enfermagem, Práticas Complementares e Integrativas, Musicoterapia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INSERÇÃO DAS PLANTAS E ÓLEOS MEDICINAIS AO CUIDADO CLÍNICO: CONTRIBUIÇÕES PARA A ASSISTÊNCIA ENFERMAGEM

Autor(es): SILMARA CRISTINA S COSTA, ANA ANGÉLICA ALENCAR ALVES, ANA CLÁUDIA REIS CARVALHO, BRUNA GAVAZZA DE LIMA COSTA, ANDERSON REIS SOUSA

Resumo: O uso das plantas medicinais constitui em uma prática ativa e viva desde os tempos mais remotos até os dias atuais, não se restringindo apenas a uma classe social, desde aquela comunidade com menor poder aquisitivo até a camada mais abastada da sociedade. Com os avanços na área científica, houve progresso no desenvolvimento mais seguro e eficaz dos fitoterápicos, demonstrando um cenário promissor da utilização das plantas medicinais, evidenciado pelo crescimento nas últimas décadas das práticas alternativas, entre elas a fitoterápica, evidenciada através da implementação da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS (PNPIC). Na assistência de Enfermagem e na sociedade os profissionais enfermeiros interagem com indivíduos com variadas formações culturais, que influencia a forma como o cuidado é prestado. Nesse sentido a enfermagem interage com pacientes de forma transcultural, em que Madeline Leininger, autora da Teoria Transcultural, descreve a cultura que envolve valores, crenças, em que o centro do cuidado é o cliente. O objetivo é descrever as contribuições da inserção das plantas e óleos medicinais, ao cuidado clínico para a Assistência de Enfermagem em um hospital público do Recôncavo da Bahia. Trata-se de um relato de experiência, qualitativo, realizado no primeiro semestre de 2016, pelos discentes do Curso de Graduação em Enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, do componente curricular de Enfermagem em Saúde do Adulto 1. A intervenção foi dividida em quatro etapas, primeiro foi realizada uma revisão bibliográfica da literatura, com busca eletrônica de artigos em bases de dados científicos, livros e manuais da área. No segundo momento, foi aplicada uma enquete semi-estruturada, para obter informações das plantas medicinais utilizadas pelos pacientes internados no hospital. No terceiro momento houve uma ação emponderativa, de forma lúdica, através da utilização de óleos medicinais, e orientações sobre sua função e benefícios. No quarto momento aconteceu uma atividade de educação em saúde com os pacientes e acompanhantes sobre a eficácia das plantas medicinais frente aos agravos clínicos de saúde, com a confecção de um livro informativo, pelos discentes mediante enquete, com descrição das plantas medicinais e sua aplicabilidade, com a oferta de chás, e entrega de sementes para serem plantadas após alta hospitalar. Em meio aos trabalhos realizados na instituição hospitalar ressalta-se a importância em garantir a promoção da saúde, reconhecendo terapêuticas e saberes populares adotados, e uni-los junto à prática médica dispensada nos hospitais. Apesar de haver respaldo em políticas de saúde, as práticas integrativas ainda não são prioridades entre as equipes de saúde. Limitações foram superadas, havendo interatividade, sensibilização das equipes para a aplicação das técnicas, bem como adesão dos pacientes, acompanhantes, que contribuiu para prática em Enfermagem frente ao processo de produção do cuidado aos pacientes. Diante do contexto apresentado, evidenciou-se a necessidade da adoção das práticas integrativas e complementares como forma de desvelar a educação popular em saúde, promover cuidado integral como forma de valorizar o sujeito, sua cultura e conhecimento. Foi possível identificar a partir dos relatos e da adesão às ações, contribuições para a Assistência de Enfermagem.

Palavras-chave: Plantas Medicinais, Assistência de Enfermagem, Fitoterapia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INSERÇÃO DAS PLANTAS E ÓLEOS MEDICINAIS AO CUIDADO CLÍNICO: CONTRIBUIÇÕES PARA A ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

Autor(es): SILMARA CRISTINA S COSTA, ANDERSON REIS SOUSA, ANA ANGÉLICA ALENCAR ALVES, ANA CLÁUDIA REIS CARVALHO, BRUNA GAVAZZA DE LIMA COSTA, JAQUELINE BITENCOURT MOREIRA RODRIGUES

Resumo: O uso das plantas medicinais constitui em uma prática ativa e viva desde os tempos mais remotos até os dias atuais, não se restringindo apenas a uma classe social, desde aquela comunidade com menor poder aquisitivo até a camada mais abastada da sociedade. Com os avanços na área científica, houve progresso no desenvolvimento mais seguro e eficaz dos fitoterápicos, demonstrando um cenário promissor da utilização das plantas medicinais, evidenciado pelo crescimento nas últimas décadas das práticas alternativas, entre elas a fitoterápica, evidenciada através da implementação da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS (PNPIC). Na assistência de Enfermagem e na sociedade os profissionais enfermeiros interagem com indivíduos com variadas formações culturais, que influencia a forma como o cuidado é prestado. Nesse sentido a enfermagem interage com pacientes de forma transcultural, em que Madeline Leininger, autora da Teoria Transcultural, descreve a cultura que envolve valores, crenças, em que o centro do cuidado é o cliente. O objetivo é descrever as contribuições da inserção das plantas e óleos medicinais, ao cuidado clínico para a Assistência de Enfermagem em um hospital público do Recôncavo da Bahia. Trata-se de um relato de experiência, qualitativo, realizado no primeiro semestre de 2016, pelos discentes do Curso de Graduação em Enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, do componente curricular de Enfermagem em Saúde do Adulto 1. A intervenção foi dividida em quatro etapas, primeiro foi realizada uma revisão bibliográfica da literatura, com busca eletrônica de artigos em bases de dados científicos, livros e manuais da área. No segundo momento, foi aplicada uma enquete semi-estruturada, para obter informações das plantas medicinais utilizadas pelos pacientes internados no hospital. No terceiro momento houve uma ação emponderativa, de forma lúdica, através da utilização de óleos medicinais, e orientações sobre sua função e benefícios. No quarto momento aconteceu uma atividade de educação em saúde com os pacientes e acompanhantes sobre a eficácia das plantas medicinais frente aos agravos clínicos de saúde, com a confecção de um livro informativo, pelos discentes mediante enquete, com descrição das plantas medicinais e sua aplicabilidade, com a oferta de chás, e entrega de sementes para serem plantadas após alta hospitalar. Em meio aos trabalhos realizados na instituição hospitalar ressalta-se a importância em garantir a promoção da saúde, reconhecendo terapêuticas e saberes populares adotados, e uni-los junto à prática médica dispensada nos hospitais. Apesar de haver respaldo em políticas de saúde, as práticas integrativas ainda não são prioridades entre as equipes de saúde. Limitações foram superadas, havendo interatividade, sensibilização das equipes para a aplicação das técnicas, bem como adesão dos pacientes, acompanhantes, que contribuiu para prática em Enfermagem frente ao processo de produção do cuidado aos pacientes. Diante do contexto apresentado, evidenciou-se a necessidade da adoção das práticas integrativas e complementares como forma de desvelar a educação popular em saúde, promover cuidado integral como forma de valorizar o sujeito, sua cultura e conhecimento. Foi possível identificar a partir dos relatos e da adesão às ações, contribuições para a Assistência de Enfermagem.

Palavras-chave: Fitoterapia, Práticas Complementares e Integrativas, Assistência de Enfermagem

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: INSERÇÃO DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES PARA O MANEJO E ALÍVIO DA DOR: CONTRIBUIÇÕES PARA A ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NO ÂMBITO CLÍNICO.**

Autor(es): HENDHIE ANE OLIVEIRA SANTOS, TAINÁ DE JESUS, THAIS DE CARVALHO COSTA SILVA, DEUSA DANIEL DA CRUZ OLIVEIRA, LANNA MARILIA LISBOA COSTA, CARINE DOS SANTOS SOUZA

Resumo: A dor está presente na maioria dos processos patológicos, entretanto se caracteriza de diversas maneiras. Pacientes que sofrem das mesmas patologias podem experimentar diferentes níveis de dor, o que a torna subjetiva e pessoal. Este estudo teve como objetivo relatar a experiência das contribuições para a Assistência de Enfermagem a partir da inserção das práticas integrativas e complementares para o manejo e alívio da dor no âmbito clínico. Trata-se de um estudo descritivo, qualitativo, do tipo relato de experiência, realizado por discentes do Curso de Graduação em Enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, do componente curricular Saúde do Adulto I, na unidade de clínica médica em um hospital público do Recôncavo da Bahia, Brasil. As ações pautaram-se nas discussões teóricas do Processo de Enfermagem, Sistematização da Assistência de Enfermagem, bem como da educação popular em saúde e das práticas integrativas e complementares no SUS para entendimento do manejo e alívio da dor. As ações foram dividida em etapas. Inicialmente elaborou-se um questionário multidimensional sobre a vivência no contexto hospitalar, as questões que envolviam o adoecimento e a presença da dor. Posteriormente foi realizada as intervenções assistenciais juntos aos pacientes nas enfermarias coletivas, aplicando a escala visual e EMADOR para caracterização quanto a intensidade, qualidade e avaliação do limiar de dor. Participaram dessa entrevista 14 pacientes, em que investigou-se ainda quais eram os elementos ou estratégias utilizadas para alívio da dor, e foram fornecidas informações sobre as técnicas adequadas para o manejo tal como a inserção das práticas integrativas. Foram realizada após o conhecimento sobre a dor, massagens terapêuticas, associadas a musicoterapia. A partir da realização das intervenções, evidenciou-se que intensidade da dor foi variante entre 3 a 10, como indicação numérica, em que 6 disseram se agudas e 8 crônicas, intensificadas no período noturno, com interferência da dor em atividades de vida diária, e apresentação em mais de um local no corpo, com destaque para a região lombar, membros inferiores, e região torácica. Com relação das ações realizadas, os pacientes reagiram de forma positiva, declarando alívio da dor e diminuição do estresse. As atividades foram recebidas com boa adesão por partes dos pacientes, sendo evidenciado o alívio da dor, promoção do conforto e acolhimento, mediante aos relatos emitidos. Tal intervenção proporcionou contribuições efetivas para a condução das práticas em Enfermagem, pois tivemos a oportunidade de perceber a motivação/sensibilização e interesse da equipe de Enfermagem em desenvolver tais técnicas às suas atividades cotidianas para a produção do cuidado. Este estudo tornou-se relevante por apresentar a inserção das técnicas das práticas integrativas e complementares junto à condução da Assistência de Enfermagem frente aos pacientes com agravos clínicos. Tal intervenção promoveu reflexões direcionadas à prática acadêmica, que suscita a realização de produções extensionistas e de pesquisa como forma de produzir conhecimento para a minimização da dor no contexto da internação hospitalar.

Palavras-chave: Assistência de Enfermagem, Práticas complementares e integrativas, Dor

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INTERVENÇÕES E PRÁTICAS DE CUIDADO DE ENFERMAGEM À PESSOA COM ESCLEROSE MÚLTIPLA.

Autor(es): CRISTIANE DOS SANTOS FERREIRA, ANDERSON REIS SOUSA, CARINNE MARINS LIMA, ELIETE DOS SANTOS ALMEIDA, GLACIANE PAIXÃO BEZERRA, MAYLA MORAES

Resumo: A Esclerose Múltipla (EM) apresenta-se como uma doença neurológica, crônica e autoimune que compromete o Sistema Nervoso Central. Tipicamente acomete adultos jovens com idade entre 20 a 40 anos e em maior frequência, indivíduos do sexo feminino. Devido seu caráter degenerativo e progressivo, esta doença pode causar comprometimentos que podem variar de um paciente para outro. A EM em sua evolução resulta em graves déficits neurológicos, ocasionando significativas limitações. Até o momento não existe a cura para essa doença, pois ainda não se tem uma conclusão sobre os mecanismos básicos dessa patologia. Este estudo tem como objetivo relatar as intervenções de Enfermagem realizadas frente ao agravo da esclerose múltipla, a partir de vivências práticas curriculares em Enfermagem. Trata-se de um relato de experiência decorrente da aplicabilidade do processo de enfermagem em um hospital público do Recôncavo da Bahia, na qual foram conduzidos cuidados de enfermagem voltados aos casos de EM, durante as práticas curriculares do componente curricular – Enfermagem na Atenção ao Adulto I. Foi aplicada a realização de exame físico e entrevista para posteriormente realizar o levantamento dos diagnósticos de Enfermagem, e em seguida traçar os planos de cuidados. Durante a realização da consulta de enfermagem foi explanado sobre a patologia, suas causas e consequências, e também foi informado sobre a importância da adesão aos tratamentos medicamentosos e sobre a mudança de hábitos de vida, além da preservação do estado de saúde mental. Em seguida foram realizadas algumas prescrições de enfermagem necessárias, em que se obteve bom êxito. Contemplou-se na assistência, os alcances e metas para o restabelecimento dos possíveis agravos neurológicos, bem como para o conhecimento eficiente e enfrentamento para promover sensibilização quanto ao desenvolvimento dos cuidados de adaptação, tão necessários no contexto dos adoecimentos crônicos. Dentro desse contexto verificou-se a importância da atuação da equipe de enfermagem frente a pessoa com EM, como forma de contribuição para o incentivo ao autocuidado, proteção, segurança e habilitação para melhoria da qualidade de vida cotidiana. O presente estudo nos proporcionou experiências edificantes que propuseram-nos buscar, aprofundar e discutir sobre a patologia em questão, bem como o desenvolvimento das ações de Enfermagem, no âmbito regional, e além incentivar a propagação de conhecimentos seja no âmbito dos serviços, como também da formação acadêmica, sobre tal agravo ainda pouco conhecido.

Palavras-chave: Assistência de Enfermagem, Esclerose múltipla, Educação em saúde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTRESSE EM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM: SETORES DESENCADEADORES, TIPOS DE ESTRESSE E ESTADOS COM MAIS PESQUISAS NA ÁREA.

Autor(es): UILMA SANTOS DE SOUZA, FERNANDA DE OLIVEIRA SOUZA

Resumo: O ambiente no qual os profissionais de enfermagem trabalham é cada vez mais estressante, causando assim um risco para a saúde mental e comprometendo o bem-estar desse profissional. O objetivo do estudo foi avaliar em quais setores é mais comum o estresse, quais os tipos de estresse que mais acometem os profissionais de enfermagem e quais são os estados com maior número de estudos publicados sobre o tema. Constituiu-se de uma revisão de literatura, com Busca nos Bancos de dados do BVS (Biblioteca Virtual em Saúde). A busca foi realizada por temática: Estresse em profissionais de enfermagem. Os critérios de inclusão foram: artigos disponíveis e completos, as bases de dados foram Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde LILACS (27 artigos) e Banco de Dados de Enfermagem-BDENF (10 artigos) totalizando assim 37 publicações. Critério de inclusão: população adulta, artigos em português, publicados entre 2012 - 2015. Foram excluídos os artigos repetidos e o que o resumo não estivesse relacionado ao tema. 20 artigos obedeceram aos critérios de busca. Foi realizada a análise e organização das temáticas: Locais de trabalhos mais estressantes, Tipos de estresse e UF com maior produção na área. Os locais de trabalhos mais estressantes as Unidades de Terapia Intensiva- UTI com 25% e o Serviço Atendimento Móvel de Urgência com 20%. 65% referenciavam que o estresse psicológico era muito comum nas unidades de trabalho gerando assim um esgotamento profissional desencadeavam em alguns casos a Síndrome de Burnout. O estresse ocupacional teve 25% de representação ficando assim em segundo lugar como causador do estresse em profissional de enfermagem. As produções sobre o tema concentraram-se na região Norte, 5%, a região Nordeste, 10%, na região Centro-Oeste 5%, na região Sudeste 40%, estudos apontam que isto ocorre pois, havia um maior número de hospitais de alta complexidade, na região Sul 30%. Dois artigos estavam como revisão de literatura no qual classificamos como outros e obtiveram 10% totalizando assim 100%. A maior prevalência se encontra na região Sudeste, possivelmente é a que mais produz artigos na área. Ao proceder as análises dos artigos, percebeu-se que há impactantes relações do ambiente trabalhista e da atividade ocupacional de enfermagem, viu-se que existem vários fatores como a alta carga de trabalho, tanto em demanda quanto em horário, ambientes insalubres ou que dispõem de poucos insumos, baixa remuneração, o fato de ser um cuidador e único responsável por uma enfermagem com muito leitos, sendo assim corroboram com o estresse na vida desses profissionais, e que em alguns estados não ocorrem muitas pesquisas sobre como estes locais de trabalho geram estresse nos profissionais de enfermagem, e quais tipos de estresse mais os acometem.

Palavras-chave: Profissionais de enfermagem, estresse ocupacional, estresse psicológico

ATIVIDADE: ÓBITOS POR CAUSAS MAL DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA, 2010 A 2014

Autor(es): MILLEIDY CEZAR PEIXOTO, ALINE PIRES REIS

Resumo: O Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) foi criado e implantado no ano de 1975, para a obtenção regular de dados sobre mortalidade no país. A partir da criação do SIM foi possível a captação de dados sobre mortalidade, de forma abrangente, para subsidiar as diversas esferas de gestão na saúde pública. Entretanto, muitos óbitos são registrados no sistema, sem clareza quanto a causa da morte. O referido sistema tem papel importante na produção de estatísticas da mortalidade e constrói um dos principais indicadores de saúde, isso quando o óbito é registrado adequadamente, servindo de parâmetro para análise e planejamento na área de saúde. Entretanto, quando não é estabelecido a real causa da morte, deve-se fazer uma investigação posterior, utilizando formulários padronizados, a fim que nenhuma causa de óbito fique subnotificada ou registrada como óbito sem causa de morte. Neste sentido, o objetivo do presente estudo é analisar os óbitos por causas mal definidas segundo o sexo no município de Santo Antônio de Jesus – BA, entre os anos de 2010 a 2014. Trata-se de um estudo retrospectivo, que utiliza dados secundários de domínio público, extraído do DATASUS, MS/SVS/CGIAE, da plataforma Sistema de Informações sobre Mortalidade, para o município de Santo Antônio de Jesus, entre os anos de 2010 a 2014. Como resultados, foram registrados 21 óbitos por causa mal definidas no ano de 2010, sendo 08 para o sexo masculino e 13 óbitos do sexo feminino; 20 óbitos no ano de 2011, onde 16 foram do sexo masculino e 04 do sexo feminino; 33 óbitos no ano de 2012, sendo 14 para o sexo masculino e 19 para o sexo feminino; em 2013 ocorreram 42 óbitos, 29 do sexo masculino e 13 do sexo feminino; já no ano de 2014, foram registrados 40 óbitos por causas mal definidas, sendo 24 para o sexo masculino e 16 para o sexo feminino. De acordo com os dados encontrados, percebe-se que ao longo dos anos o número dos óbitos registrados com causas mal definidas vem aumentando, e que os resultados foram mais significantes para o sexo masculino. Estes resultados apontam para necessidade de intensificar a qualificação dos profissionais de saúde responsáveis pelo preenchimento das declarações de óbitos, com o propósito de melhorar a qualidade do sistema de informação para que sejam realizadas análises estatísticas, epidemiológicas e sócio-demográficas mais fidedignas.

Palavras-chave: Óbitos, Sistema de Informação, Informação em Saúde

ATIVIDADE: ORGANIZAÇÃO DO CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO

Autor(es): IASMIN OLIVEIRA PINHEIRO, LILIAN CONCEIÇÃO GUIMARÃES DE ALMEIDA

Resumo: Os Centros de Testagem e Aconselhamento (CTA) são serviços de saúde especializados, que atuam na prevenção e diagnóstico de infecções sexualmente transmissíveis (IST), além de possibilitar o monitoramento e tratamento das pessoas que apresentam sorologias positivas. Durante o atendimento pré testagem utiliza-se o formulário de atendimento do Sistema de Informação do CTA (SI-CTA), com o intuito de coletar e registrar informações a respeito das condições sociodemográficas, comportamentais e biológica dos indivíduos que irão se submeter ao procedimento. Levando em consideração à importância da testagem e do preenchimento do formulário do SI-CTA, já que se trata de um instrumento de grande valia no enfrentamento à epidemia do HIV e das IST, esse estudo objetiva propor a elaboração de uma nova ficha de atendimento para o CTA/SAE Viva Vida. Trata-se de estudo observacional de abordagem descritiva, realizado a partir da observação da assistência dos profissionais da saúde durante o atendimento pré-teste e no preenchimento do formulário de atendimento do SI-CTA de Santo Antonio de Jesus-BA. Essa pesquisa surgiu como proposta de continuidade do projeto: Processo de Implantação do Sistema de Informação do CTA: estratégia de enfrentamento a feminização do HIV/AIDS financiado pelo Programa Institucional de Bolsas e Iniciação Científica (PIBIC), projeto vinculado ao estudo “Estratégias de enfrentamento a feminização do HIV/AIDS em Santo Antônio de Jesus-Bahia”, já aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) conforme parecer nº 191.710. O formulário do SI-CTA possui 64 campos, distribuídos em 11 blocos que devem ser preenchidos durante o atendimento pré-teste pelo profissional da saúde. Esse formulário possui campo destinado à coleta de dados socioeconômicos e comportamentais do usuário que vai se submeter à testagem sorológica. E também como roteiro de investigação do histórico sexual e das situações de vulnerabilidade dos sujeitos, os quais são de preenchimento obrigatório. Ao analisar o formulário de atendimento do SI-CTA e seu preenchimento percebe-se que não houve a necessidade de propor a elaboração de uma nova ficha de atendimento e sim a padronização do atendimento, uniformização do preenchimento e treinamento dos profissionais para evitar duplicidade de respostas, respostas dúbias, preenchimento incorreto e incompleto. Além disso, destaca-se a possibilidade de organizar o atendimento através da instituição do sistema de informação, enfatizando a necessidade de trabalhar os dados gerados com a aplicação do formulário.

Palavras-chave: HIV, Organização, Prevenção

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ORGANIZAÇÃO DO CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO: UMA ESTRATÉGIA DE ENFRENTAMENTO A EPIDEMIA DA AIDS.

Autor(es): IASMIN OLIVEIRA PINHEIRO, LILIAN CONCEIÇÃO GUIMARÃES DE ALMEIDA

Resumo: Os Centros de Testagem e Aconselhamento (CTA) são serviços de saúde especializados, que atuam na prevenção e diagnóstico de infecções sexualmente transmissíveis (IST), além de possibilitar o monitoramento e tratamento das pessoas que apresentam sorologias positivas. Durante o atendimento pré testagem utiliza-se o formulário de atendimento do Sistema de Informação do CTA (SI-CTA), com o intuito de coletar e registrar informações a respeito das condições sociodemográficas, comportamentais e biológica dos indivíduos que irão se submeter ao procedimento. Levando em consideração à importância da testagem e do preenchimento do formulário do SI-CTA, já que se trata de um instrumento de grande valia no enfrentamento à epidemia do HIV e das IST, esse estudo objetiva propor a elaboração de uma nova ficha de atendimento para o CTA/SAE Viva Vida. Trata-se de estudo observacional de abordagem descritiva, realizado a partir da observação da assistência dos profissionais da saúde durante o atendimento pré-teste e no preenchimento do formulário de atendimento do SI-CTA de Santo Antonio de Jesus-BA. Essa pesquisa surgiu como proposta de continuidade do projeto: Processo de Implantação do Sistema de Informação do CTA: estratégia de enfrentamento a feminização do HIV/AIDS financiado pelo Programa Institucional de Bolsas e Iniciação Científica (PIBIC), projeto vinculado ao estudo “Estratégias de enfrentamento a feminização do HIV/AIDS em Santo Antônio de Jesus-Bahia”, já aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) conforme parecer nº 191.710. O formulário do SI-CTA possui 64 campos, distribuídos em 11 blocos que devem ser preenchidos durante o atendimento pré-teste pelo profissional da saúde. Esse formulário possui campo destinado à coleta de dados socioeconômicos e comportamentais do usuário que vai se submeter à testagem sorológica. E também como roteiro de investigação do histórico sexual e das situações de vulnerabilidade dos sujeitos, os quais são de preenchimento obrigatório. Ao analisar o formulário de atendimento do SI-CTA e seu preenchimento percebe-se que não houve a necessidade de propor a elaboração de uma nova ficha de atendimento e sim a padronização do atendimento, uniformização do preenchimento e treinamento dos profissionais para evitar duplicidade de respostas, respostas dúbias, preenchimento incorreto e incompleto. Além disso, destaca-se a possibilidade de organizar o atendimento através da instituição do sistema de informação, enfatizando a necessidade de trabalhar os dados gerados com a aplicação do formulário.

Palavras-chave: HIV, Organização, Prevenção

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERFIL DOS ENFERMEIROS QUE ATUAM NO SERVIÇO DE ACOLHIMENTO COM CLASSIFICAÇÃO DE RISCO.**Autor(es):** GUIOMAR ROCHA PIMENTEL PIMENTA, LARISSA OLIVEIRA DE JESUS, ANA PAULA SANTOS DE JESUS

Resumo: O Acolhimento com Classificação de Risco (ACR) tornou-se um instrumento reorganizador do processo de trabalho em unidades de emergência, e possibilita melhorar o fluxo dos usuários que procuram esse serviço de saúde. Nesse contexto, o enfermeiro tem sido o profissional indicado para realizar o ACR, devendo este ser capacitado e orientado por protocolos direcionadores. Objetivou-se, através desse estudo, descrever o perfil dos enfermeiros que atuam no serviço de ACR de uma unidade de emergência. Para tanto, empregou-se como método o estudo descritivo, exploratório, com abordagem quantitativa, realizado em um hospital público do Recôncavo Baiano, entre dezembro de 2014 e fevereiro de 2015. Participaram do estudo 17 enfermeiros. Para coleta de dados foi utilizado um formulário estruturado. As variáveis de interesse foram: sexo, faixa etária, tempo de formação, tempo de experiência, especialização, duplo vínculo empregatício, capacitação e adesão para realização do ACR. Os dados foram armazenados no programa Microsoft Excel, procedendo-se a análise univariada e a estatística descritiva, representadas com frequência simples e absoluta. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa, sob o parecer nº 773.010/14. Os achados revelaram predominância do sexo feminino (70,6%), com idade média de 29 anos; tempo de formação e atuação na emergência há menos de 03 anos (47,1%) e (70,6%), respectivamente; 41,2% possuíam especialização na área de emergência e 70,6% duplo vínculo empregatício. No que tange ao preparo dos enfermeiros para exercer o ACR, constatou-se que 76,5% realizaram treinamento oferecido pela instituição. No entanto, foi evidenciado que 100% dos profissionais não tinham conhecimento do protocolo direcionador para a classificação de risco. 76,4% informaram ter pouca adesão ao trabalho desenvolvido no ACR, com relato de não ter sido sua escolha atuar neste serviço. Os dados sociodemográficos encontrados assemelham-se a outros estudos realizados em todo o país. Quanto ao fato dos profissionais não possuírem especialização na área, ressalta-se que o Ministério da Saúde preconiza esse diferencial aos enfermeiros responsáveis pela classificação de risco. Concernente, a pouca adesão ao trabalho, destaca-se que esse fato pode interferir negativamente na qualidade do atendimento prestado e ocasionar a desmotivação do profissional. Conclui-se, portanto, que os enfermeiros que atuam no ACR são jovens, com pouco tempo de formação e atuação em serviços de emergência. A maioria recebeu treinamento pela instituição, todos desempenham seu papel no acolhimento dos usuários, contudo tem pouca adesão para realizar a classificação de risco. Nesse sentido, sugere-se a realização de programas de educação em serviço a fim de motivar os enfermeiros quanto à proposta do ACR para a melhoria da qualidade da assistência prestada.

Palavras-chave: Acolhimento, Classificação de risco, Enfermagem

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERFIL DOS ENFERMEIROS QUE ATUAM NO SERVIÇO DE ACOLHIMENTO COM CLASSIFICAÇÃO DE RISCO**Autor(es):** GUIOMAR ROCHA PIMENTEL PIMENTA, LARISSA OLIVEIRA DE JESUS, ANA PAULA SANTOS DE JESUS

Resumo: O Acolhimento com Classificação de Risco (ACR) tornou-se um instrumento reorganizador do processo de trabalho em unidades de emergência, e possibilita melhorar o fluxo dos usuários que procuram esse serviço de saúde. Nesse contexto, o enfermeiro tem sido o profissional indicado para realizar o ACR, devendo este ser capacitado e orientado por protocolos direcionadores. Objetivou-se, através desse estudo, descrever o perfil dos enfermeiros que atuam no serviço de ACR de uma unidade de emergência. Para tanto, empregou-se como método o estudo descritivo, exploratório, com abordagem quantitativa, realizado em um hospital público do Recôncavo Baiano, entre dezembro de 2014 e fevereiro de 2015. Participaram do estudo 17 enfermeiros. Para coleta de dados foi utilizado um formulário estruturado. As variáveis de interesse foram: sexo, faixa etária, tempo de formação, tempo de experiência, especialização, duplo vínculo empregatício, capacitação e adesão para realização do ACR. Os dados foram armazenados no programa Microsoft Excel, procedendo-se a análise univariada e a estatística descritiva, representadas com frequência simples e absoluta. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa, sob o parecer nº 773.010/14. Os achados revelaram predominância do sexo feminino (70,6%), com idade média de 29 anos; tempo de formação e atuação na emergência há menos de 03 anos (47,1%) e (70,6%), respectivamente; 41,2% possuíam especialização na área de emergência e 70,6% duplo vínculo empregatício. No que tange ao preparo dos enfermeiros para exercer o ACR, constatou-se que 76,5% realizaram treinamento oferecido pela instituição. No entanto, foi evidenciado que 100% dos profissionais não tinham conhecimento do protocolo direcionador para a classificação de risco. 76,4% informaram ter pouca adesão ao trabalho desenvolvido no ACR, com relato de não ter sido sua escolha atuar neste serviço. Os dados sociodemográficos encontrados assemelham-se a outros estudos realizados em todo o país. Quanto ao fato dos profissionais não possuírem especialização na área, ressalta-se que o Ministério da Saúde preconiza esse diferencial aos enfermeiros responsáveis pela classificação de risco. Concernente à pouca adesão ao trabalho, destaca-se que esse fato pode interferir negativamente na qualidade do atendimento prestado e ocasionar a desmotivação do profissional. Conclui-se, portanto, que os enfermeiros que atuam no ACR são jovens, com pouco tempo de formação e atuação em serviços de emergência. A maioria recebeu treinamento pela instituição, todos desempenham seu papel no acolhimento dos usuários, contudo têm pouca adesão para realizar a classificação de risco. Nesse sentido, sugere-se a realização de programas de educação em serviço a fim de motivar os enfermeiros quanto à proposta do ACR para a melhoria da qualidade da assistência prestada.

Palavras-chave: Acolhimento, Classificação de risco, Enfermagem

ATIVIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE O CUIDADO MATERNO-INFANTIL

Autor(es): LUZIANE DOS SANTOS

Resumo: A educação em Saúde configura-se como propulsora na aquisição de conhecimentos e atitudes que melhoram a saúde do indivíduo e da comunidade. Assim, o sujeito vê-se como co-responsável pela sua própria saúde. Nesse contexto torna-se essencial a conexão dos profissionais e dos serviços de saúde com a comunidade, a fim de promover atividades intersetoriais e oferecer um espaço para troca de experiências e construção de um saber conjunto. Nessa perspectiva foi desenvolvido um estudo com o objetivo de conhecer quais práticas de cuidado com o recém-nascido (RN), possivelmente as gestantes adotariam no período pós-parto. Após identificar as demandas que necessitavam de resolutividade, buscou-se oferecer um espaço de permuta de experiências e construção de um saber conjunto, sanando dúvidas das próprias gestantes, seus parceiros e demais membros da família, visando dessa forma à promoção da saúde integral da mulher/gestante/mãe e RN. Considerando que a Estratégia de Saúde da Família (ESF) apresenta como objetivo geral a reorientação do modelo de assistência à saúde da população dentro dos princípios do Sistema Único de Saúde (SUS), o enfermeiro enquanto educador fomenta a importância da integração entre a Universidade e o Serviço de Saúde. Neste sentido, para desenvolvimento do estudo foi adotado o método descritivo, tipo relato de experiência, vivenciado por estudantes de enfermagem, após a implementação do “Grupo de gestantes”, numa Unidade de Saúde da Família (USF) adstrita do município de Santo Antônio de Jesus/BA, Nordeste do Brasil. O grupo foi pensado, planejado e executado pelas enfermeiras da USF juntamente com as estudantes do curso de enfermagem do 8º semestre da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), os profissionais do Núcleo de Apoio a Saúde da Família (NASF) e toda equipe da USF. As atividades foram estritamente direcionadas ao público alvo, e os resultados foram avaliados a partir da demonstração de interesse pelo tema abordado, e também através da verbalização do conhecimento prévio referente aos principais cuidados de higiene com o RN. Por fim concluiu-se que a experiência de promoção de saúde com as gestantes é extremamente rica, no nível pessoal e profissional, servindo para mostrar a importância do emprego da criatividade e da renovação tanto do profissional de enfermagem quanto da equipe de saúde na implementação de uma assistência de saúde integral a mãe e filho.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde, Educação em Saúde, Enfermagem

ATIVIDADE: SEXUALIDADE DA PESSOA VIVENCIANDO A OSTOMIA INTESTINAL

Autor(es): MAYARA LIMA CONCEIÇÃO, CLAUDIA FEIO, LUYSE DA SILVA PEDREIRA OLIVEIRA ROCHA

Resumo: A maneira pela qual o corpo é percebido na sociedade denota a dimensão simbólica da corporificação das necessidades sociais e culturais que condicionam as percepções sexuais diante de uma idealização do belo. Neste contexto, a ostomia intestinal repercute no bem estar biopsicossocial do ser envolvido, por trazer junto a ele marcas de um corpo mutilado, modificado fisicamente. Destarte, quais as repercussões para a pessoa que vivencia a condição de ostomizada e como elas interferem no desenvolvimento de sua sexualidade foi à pergunta norteadora dessa pesquisa. Para tanto, o objetivo incluiu identificar e analisar a produção científica acerca das repercussões para a sexualidade da pessoa que vivencia a condição de ostomizada. Trata-se de revisão integrativa da literatura, cujo período de produção de artigos encontrados nas bases de dados - Scielo, Bdenf, Lilacs, na coleta de dados, foi entre 2011 e 2015, todos disponíveis na íntegra, Qualis A1 e B2, no idioma português. Para análise dos dados, utilizou-se a técnica de análise de conteúdo temática. Dentre os artigos, seis foram selecionados, todos com abordagem qualitativa e com autores enfermeiros. Após a exploração, três dimensões foram estabelecidas, mantendo relação entre si: alterações psicoemocionais; alterações físicas e sociais; apoio multiprofissional. A sexualidade da pessoa ostomizada não deixa de "beber" do constructo social, assim mulheres e homens ostomizados passam a ter implicações na sua sexualidade por fatores distintos, podendo, em algum momento, justificar-se por questões congêneres e subjetivas - medo, vergonha e inferioridade. As repercussões para a sexualidade da pessoa ostomizada é alterada por limitação física e, principalmente, no que tange a autoestima. Na assistência à pessoa ostomizada, a sexualidade é uma temática pouco contemplada pelos profissionais de saúde, assim, esta celeuma se perpetua, tanto por parte dos profissionais, quanto dos ostomizados. Desta forma, a sexualidade sob a égide da desinformação configura um elemento condicionante do processo de "assexualização" do ostomizado. Portanto, permitiu-se, por meio do estudo, compreender que a pessoa ostomizada apresenta mudanças reais no seu cotidiano, regidas pelo desafio diário na manutenção das redes sociais e da sexualidade, pelo sentimento, sobretudo, de insegurança e medo da rejeição. No decurso desse trabalho não houve o interesse em esboçar uma crítica que apontasse, apenas, a incongruência de valores sociais (beleza, corpo, sexualidade, higiene e autocontrole), mas dar subsídio para quem o lê ou quem vivencia esta condição, no intuito de invalidar um processo de violação e perdas expressivas de aspectos da vida humana e da vivência de sua sexualidade.

Palavras-chave: Sexualidade, Ostomia, Paciente

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FARMÁCIA****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA DA FARINHA DE SEMENTE DE JACA (ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS) COMO POSSÍVEL SUBSTITUINTE DA AVEIA NA ELABORAÇÃO DE BARRAS DE CEREAIS****Autor(es):** IVERLAN ALMEIDA

Resumo: A procura por alimentos nutritivos e seguros está crescendo cada vez mais dentro da população de forma geral. A ingestão de alimentos balanceados é a maneira mais correta de evitar ou mesmo corrigir problemas de saúde como: obesidade, diabetes, desnutrição, cardiopatias, entre outros que têm origem, em grande parte, nos erros alimentares. As barras de cereais atendem a esta tendência, elas são utilizadas como opção de lanche rápido e saudável. É um alimento nutritivo de sabor adocicado e agradável, obtidos da compactação de cereais, frutas secas, castanhas, aromas, ingredientes ligantes, fonte de vitaminas, sais minerais, fibras, proteínas e carboidratos complexos. Por outro lado a modificação de alguns ingredientes na elaboração desse alimento fornecem novas possibilidades de matérias-primas com propriedades nutricionais. A adição de farinhas a partir de certas frutas na produção de alimentos passíveis de serem incluídos na alimentação humana aumenta o seu teor de fibras, modifica o valor energético e realça o sabor destes produtos alimentícios, contribuindo para melhorar a aceitabilidade dos consumidores. As práticas alimentares saudáveis devem ter como enfoque prioritário o resgate dos hábitos alimentares regionais, produzidos em nível local e de alto valor nutritivo. Dessa forma, este trabalho teve por objetivo avaliar bromatologicamente a farinha de *Artocarpus heterophyllus* (caroço de jaca) testando o mesmo como possível substituinte da aveia na elaboração de barras de cereais. As amostras de semente de jaca foram coletadas no município de Laje-BA, foram devidamente secadas em estufa de ar forçado a 72°C por 72 horas, depois moídas em moinho tipo facas com 2mm de abertura para obtenção da farinha que teve seu potencial nutritivo avaliado através de análises bromatológicas: proteína bruta, extrato etéreo, fibras totais, carboidratos, cinzas e valor energético. As amostras apresentaram em média 6g de proteína, 1g de gordura, 36g de carboidratos, 1,5g de fibras, para cada 100g de semente de jaca. Os resultados das análises mostraram que as amostras de semente de jaca apresentam propriedades nutricionais semelhantes à da aveia e adequadas para sua utilização na produção de barras de cereais. Desse modo, com esse trabalho possibilita agregar valor à cultura da jaca, tradicional na região nordeste e região do recôncavo baiano, criando alternativas para a utilização de um subproduto dessa cultura.

Palavras-chave: Alimentos alternativos, Análises bromatológicas, *Artocarpus heterophyllus*

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE VELOCIDADE DE GERMINAÇÃO DE ALFACE EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE EXTRATO AQUOSO DA FOLHA E CASCA DE JUAZEIRO (ZIZYPHUS JOAZEIRO MART. (RHAMNACEAE))

Autor(es): ANA PAULA GOMES DOS SANTOS, GEOVANE ARAÚJO, AMANDA SANTOS BARBUDA, VANIA JESUS DOS SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: O *Zizyphus joazeiro* Mart. é árvore nativa da região Nordeste do Brasil, e pertence à família Rhamnaceae. Distribui-se desde as zonas secas do Piauí até Minas Gerais, onde é utilizada pela população no tratamento de febre, bronquite, úlceras gástricas, doenças do sangue e dores de cabeça, sendo conhecida popularmente pelos nomes de joazeiro, juazeiro, joá, juá, juá-espinho, juá-mirim, laranjeira-de-vaqueiro, juá-de-boi, juá-bravo. A alface (*Lactuca sativa* L.) é uma espécie usada nos bioensaios para verificar a atividade alelopática porque tem a germinação rápida, em aproximadamente 24h, crescimento linear insensível às diferenças de pH em ampla faixa de variação e insensibilidade aos potenciais osmóticos das soluções. Este trabalho teve como objetivo avaliar o Índice de Velocidade de Germinação (IVG) da semente de alface nas diferentes concentrações do extrato aquoso da casca e folha de Juazeiro. Para a realização do extrato os órgãos foram postos a secagem em estufa de circulação de ar forçado por um período de 48 horas à 40°C, depois triturou formando um pó, logo após pesou uma porção de 75g do pó de cada órgão da planta em balança de precisão. Em seguida cada conteúdo foi submetido a uma trituração em liquidificador doméstico com 500 mL de água destilada por um minuto e, logo após, passou por uma filtragem em papel filtro, no qual ficou retido todo o material fibroso. A partir do extrato bruto utilizou-se 100 mL de cada extrato a fim de serem feitas diluições em água destilada para obter as concentrações (v/v) de 10, 20, 30, 40 e 50% a temperatura ambiente. O efeito dos extratos foi comparado com o controle (água destilada, considerada 0%). Os bioensaios foram dispostos em um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5x2 (5 concentrações e 2 tipos de extratos (casca e folha)), com cinco repetições. A parcela foi constituída por cada placa contendo 25 sementes de alface. Em cada parcela experimental foram colocados 4 mL do extrato sobre duas folhas de papel-filtro, e em seguida foram distribuídas uniformemente, com o auxílio de uma pinça, 25 sementes de alface. As placas foram acondicionadas em câmara tipo BOD com temperatura de $25 \pm 2^\circ\text{C}$ e fotoperíodo de 12h. De acordo com os resultados obtidos, pode-se perceber que o IGV foi reduzido nas maiores concentrações do extrato adquirido a partir das folhas do juazeiro, com valores inferiores ao da testemunha, enquanto que no extrato da casca, este índice não ocorreu grande discrepância quando comparando ao da testemunha. Deste modo, conclui-se que, em condições laboratoriais, os extratos aquosos da casca e folha do juazeiro, favoreceram na indução da germinação das sementes de alface nas diferentes concentrações avaliadas.

Palavras-chave: Alelopatia, Meio Ambiente, Germinação

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DAS PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS NO TRATAMENTO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA

Autor(es): DAÍSE SIMÕES DE FARIAS, PAULA ANDRADE FERREIRA, VANIA JESUS DOS SANTOS DE OLIVEIRA, NOELMA MIRANDA BRITO

Resumo: O uso de plantas com fins medicinais, para prevenção, tratamento e cura de doenças se perpetuaram na história da civilização humana e chegou até os dias atuais, sendo amplamente utilizada por grande parte da população mundial como recurso alternativo ou complementar aos tratamentos alopáticos. Inserida neste contexto, está a utilização de plantas medicinais pelos pacientes hipertensos, tanto na prevenção da elevação da pressão arterial, quanto na redução dos valores pressóricos que já se encontram elevados. O saber popular subsidia dados importantes para novas descobertas científicas e as pesquisas acadêmicas podem contribuir com novas informações sobre as propriedades terapêuticas das plantas medicinais utilizadas pela população. Em função da necessidade de se conhecer mais sobre esse saber popular que cada vez mais estudos etnobotânicos são realizados. A partir do exposto, este trabalho teve como objetivo realizar um levantamento etnobotânico visando identificar as plantas medicinais usadas como recurso alternativo terapêutico pelos indivíduos portadores de hipertensão arterial sistêmica, atendidos pelo programa Hiperdia cadastrados na Unidade Básica de Saúde em Santo Antônio de Jesus, Bahia. Foi realizado um estudo exploratório, descritivo e quantitativo, através da aplicação de questionários estruturados, no período de dezembro de 2015 a junho de 2016, em três bairros (Amparo, Calabar e Centro) atendidos pela unidade Estratégia de Saúde da Família (ESF). Foram entrevistados pacientes hipertensos de ambos os sexos que participavam do programa Hiperdia (Hipertensos e Diabéticos) dos bairros supracitados, sendo aplicados 104 questionários, resultando em 18 espécies de plantas que podem ser utilizadas com finalidades terapêuticas no tratamento da hipertensão arterial, distribuídas em 13 famílias botânicas, com maior representatividade para as famílias Asteraceae e Lamiaceae. As plantas mais citadas foram: erva cidreira (*Lippia alba* L.), capim-santo (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf), pepino (*Cucumis sativus* L.), quioidô (*Ocimum basilicum* L.) e chuchu (*Sechium edule* (Jacq.) SW.), estando às folhas (53%), o farmacógeno mais utilizado e a infusão (71%) o modo de preparo mais usual. Dos pacientes hipertensos entrevistados, cerca de 26% conservam o chá e/ou suco pronto na geladeira por, no máximo, 24 horas, porém, tal prática não deve ser feita pois geralmente o preparado entra em fermentação e perde seus princípios ativos, logo não apresenta o efeito farmacológico desejado. A principal forma de obtenção da planta pelos pacientes hipertensos foi por cultivo próprio (39%), isso mostra que a utilização das plantas é facilitada pois os mesmos cultivam. O conhecimento sobre o uso e preparo das plantas medicinais no tratamento da hipertensão foi adquirido com vizinhos (28%), sendo que, 79% dos entrevistados transmitem esse conhecimento entre seus descendentes e pessoas próximas, o que mostra que tal conhecimento é difundido pelas populações ao longo de várias gerações. Os resultados demonstram uma diversidade de plantas utilizadas como recurso alternativo terapêutico no tratamento da hipertensão pelos pacientes hipertensos do município, não dispensando a necessidade de mais estudos.

Palavras-chave: Conhecimento popular, Fitoterapia, Pressão arterial

ATIVIDADE: SCREENING FITOQUÍMICO DA CASCA E FOLHAS DE ZIZYPHUSJOAZEIRO MART (RHAMNACEAE)

Autor(es): GEOVANE ARAÚJO, ANA PAULA GOMES DOS SANTOS, AMANDA SANTOS BARBUDA

Resumo: O juazeiro (*Ziziphusjoazeiro* Mart. – Rhamnaceae) é uma das espécies endêmicas do bioma caatinga da família das Rhamnaceae. É uma árvore de folhas persistentes capaz de resistir à escassa umidade do solo, típico da seca. Raramente, em situações extremas de seca, pode perder a folhagem por completo. Apresenta importância ecológica, econômica e medicinal, sendo utilizada na medicina popular como expectorante, no tratamento de bronquites e de úlceras gástricas, na fabricação de cosméticos, xampus anti-caspa, como creme dental, onde estudos evidenciam que um pó obtido da entrecasca da árvore de juazeiro pode ser utilizado como pasta para limpeza dos dentes. Além disso, na alimentação de animais principalmente nos períodos de seca, folha do juazeiro ainda é utilizada para alimentação de gado na época de seca. Este estudo tem como objetivo avaliar a presença de metabólitos secundários na droga vegetal da casca e folhas de Juazeiro. A casca e a folha do *Z. joazeiro* foram coletadas no município de Castro Alves-Ba, no mês de julho de 2016. Posteriormente, postas para secarem estufa de ar forçado a 40°C por 42hs, depois pulverizada em moinho de facas. A matéria prima vegetal foi então submetida aos ensaios de screening fitoquímico utilizando reagentes específicos para determinação de cada classe de metabólitos. A prospecção fitoquímica preliminar do material vegetal sugeriu que a folha e a casca do *Z. joazeiro* possui a presença taninos, flavonoides, esteroides/terpenóides, cumarinas voláteis e saponinas. Entretanto, foi obtido resultado negativo para os testes de presença de alcaloides e derivados antracênicos. Os fatores ambientais, climáticos e temporais, podem estar relacionados como ausência desses compostos, portanto é necessária a observação de todos esses fatores desde o cultivo e coleta, pois os mesmos podem influenciar na presença e quantidade de compostos secundários na planta, bem como no valor terapêutico de preparados fitoterápicos. Logo, é pressuposto que o *Z. Joazeiro* possui presença de metabólitos secundários que podem estar relacionados com o seu efeito terapêutico, evidenciando sua potencial atividade antibacteriana, antifúngica, antioxidante e expectorante. Deste modo, são necessários estudos mais aprofundados de citotoxicidade, físicoquímicos e fitoquímicos para verificação da qualidade desta matéria prima vegetal que justifique o uso pela população.

Palavras-chave: Fitoquímica, Medicina tradicional, Joazeiro

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISIOTERAPIA E
TERAPIA OCUPACIONAL****ATIVIDADE: EFEITOS DA FISIOTERAPIA NO
DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR DE CRIANÇAS
COM MICROCEFALIA POR ZIKA VIRÚS**

Autor(es): BIANCA BORGES VIEIRA, CRISTIANO SOUZA

Resumo: Nos últimos anos, a microcefalia tornou-se um dos temas mais discutidos e divulgados devido a sua relação com a infecção causada pelo Zika vírus. Desde o fim do ano de 2015, milhares de casos de microcefalia começaram a ser registrados no Brasil. O número de neonatos se multiplicou e sua distribuição se deu em todo o mundo, emergindo como um problema de saúde mundial. Investigações sobre o tema estão em andamento para esclarecer questões como a transmissão desse agente, a sua atuação no organismo humano e a infecção do feto, contudo, informações relacionadas ao tema ainda são escassas. O Zika vírus apesar de ser pouco conhecido, tem sido muito comentado e estudado por cientistas, que buscam comprovar sua relação com outros problemas de saúde. O objetivo desse estudo foi buscar evidências literárias em base de dados, para reunir e sintetizar o conhecimento produzido sobre a relação de alto índice de microcefalia em neonatos desde o ano de 2015 e as abordagens na intervenção fisioterapêutica para uma melhor qualidade de vida. Tal estudo foi realizado por meio de revisão interativa, literária e em base de dados no período de 2015 a 2016 com os descritores: Zika vírus, microcefalia e estimulação precoce. A partir da busca das referências nas bases Scielo, Elsevier, ScienceDirect, sites governamentais (Ministério da Saúde e Fundação Oswaldo Cruz - FioCruz) entre outros, permitiu a identificação de artigos e protocolos que adequaram a critérios estabelecidos. Na busca dos artigos foram relatados as melhores evidências e maior número para os que relatavam abordar a infecção através do Zika vírus e encontrado apenas um artigo que falava sobre atuação da fisioterapia na melhora de vida das crianças. A patogenia da microcefalia é multifatorial, acometido por causas genéticas ou questões ambientais, como no caso da microcefalia ser causada pelo mosquito *Aedes aegypti* transmissor do Zika vírus, interferindo no desenvolvimento cerebral do feto. O desencadeamento de uma malformação congênita do sistema nervoso central interfere em qualquer fase da embriogênese, podendo gerar microcefalia, mielomenigecele e encefalocele. Como não há tratamento medicamentoso para este caso, as formas de tratamento são por meio da realização de terapias, sendo a fisioterapia fundamental para qualidade de vida dessas crianças. A fisioterapia auxilia no desenvolvimento motor, exercendo um papel fundamental nas habilidades cognitivas, sensoriais, melhoria da respiração, funcionalidade e melhoria das atividades de vida diária. O diagnóstico de microcefalia pode despertar uma série de emoções nos pais das crianças, por conta de uma mudança de rotina em suas vidas, provocando emoções como medo, preocupação e culpa. Por conta de serem crianças que precisam de um acompanhamento por uma equipe profissional, faz-se necessário uma melhor abordagem a esses pacientes, sendo criada uma rotina de capacitação dos profissionais da saúde para a prevenção, diagnósticos e tratamento de tais alterações. A intervenção da fisioterapia em indivíduos com quadro de microcefalia visa proporcionar desde os primeiros anos um melhor desenvolvimento e qualidade de vida, sendo a estimulação precoce a principal abordagem por não haver uma cura definitiva para a microcefalia.

Palavras-chave: Infecção, neonatos, estimulação precoce

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE - MEDICINA****ATIVIDADE: ANÁLISE HISTOLÓGICA DE ALIMENTOS VEGETAIS CONSUMIDOS EM ÁREA IMPACTADA POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO, BAHIA.**

Autor(es): JULIANE PINTO DOS SANTOS, MARCILIO DELAN BALIZA, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, ABDIAS DE SOUZA ALVES JÚNIOR

Resumo: A cidade de Santo Amaro (Bahia) foi palco de intensa atividade de processamento de minério de chumbo (Pb) pela Companhia Brasileira de Chumbo (COBRAC). Tais atividades iniciaram em 1960, no qual se estendeu por mais de 30 anos. Com o término de suas atividades a COBRAC deixou na cidade cerca de 490 mil de toneladas de rejeitos contaminados com o chumbo e outros metais pesados como o cádmio (Cd). A contaminação de plantas é proporcional a quantidade de metal presente no solo, dessa forma espécies de vegetais que são cultivadas próximas da fábrica a COBRAC, uma área potencialmente contaminada por metais pesados, apresentam grande potencial de estarem contaminadas e de perpassarem a contaminação ao longo da cadeia alimentar quando consumidas. Este trabalho tem como objetivo caracterizar microscopicamente os alimentos quiabo, coentro e aipim, provenientes de Santo Amaro. A metodologia empregada para seleção dos alimentos foi dada a partir do resultado do questionário de frequência alimentar (QFA), que foi aplicado em voluntários residentes em Santo Amaro. Os alimentos foram coletados de forma asséptica, em cinco pontos de produção para cada produto hortícola. Para a análise histológica as amostras de vegetais foram incluídas em solução de formaldeído 10% por aproximadamente 12 horas e mantidas em álcool etílico 70% até o momento do processamento histológico. Durante o processamento as amostras foram desidratadas em bateria de etanol (em água, v/v), diafanizadas em xilol e incluídas em parafina líquida a 60°C. Os cortes histológicos (5µm) de coentro e quiabo foram corados em solução de Fucsina Fenicada de Ziehl-Neelsen e contracoradas com Azul de Metileno, enquanto as amostras de aipim foram coradas com Azul de Toluidina. Após montagem em Bálsamo do Canadá, os cortes foram analisados sob microscopia de luz e os resultados foram registrados por fotomicrografias. A partir da análise microscópica dos vegetais as espécies apresentaram conservação das suas estruturas não havendo alterações significantes que esperadas na contaminação de metais pesados em vegetais. Dessa forma a ausência desses achados nas amostras de vegetais localmente cultivados, de forma que ainda devem ser realizadas pesquisas para verificação de possíveis alterações dos níveis da concentração química destes metais nestas amostras, assim como devem ser utilizados outros métodos de coloração alternativos para maior detalhamento das estruturas microscópicas existentes.

Palavras-chave: Metais pesados, Histologia de vegetais, Contaminação

ATIVIDADE: A INTERAÇÃO DO ÔMEGA-3 E AS NEOPLASIAS INTESTINAIS NO BRASIL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Autor(es): JOEL LIMA, GEORGE MARIANE

Resumo: **INTRODUÇÃO:** Câncer é o termo usado para se referir a um grupo de mais de 100 doenças causadas pelos mais diversos fatores e que afetam milhões de pessoas anualmente, necessitando de medidas de prevenção para reduzir o número de casos. O câncer de cólon e reto (CCR), que merece atenção por sua alta incidência, possui uma forte relação com os hábitos alimentares, evidenciando a necessidade por métodos de prevenção, como o consumo de ômega-3. **OBJETIVO:** O objetivo desse estudo foi avaliar a distribuição do CCR no Brasil, sua relação com hábitos alimentares e como o ômega-3 pode atuar na prevenção dessa doença. **METODOLOGIA:** Foi feita uma revisão bibliográfica de artigos publicados entre 2004 e 2016 nos bancos de dados MEDLINE, PUBMED, SCIELO e periódicos CAPES e dados do DATASUS. **RESULTADOS:** Os dados revelam diferenças na distribuição da incidência e mortalidade de CCR no Brasil que podem ser associadas com o consumo de determinados tipos de alimentos. A carne vermelha e a carne processada se mostraram como importantes alimentos carcinogênicos, enquanto que frutas, hortaliças e alimentos ricos em fibras auxiliam na proteção contra o CCR. Na carne vermelha, aminas heterocíclicas e hidrocarbonetos policíclicos aromáticos encontrados em carnes bem passadas tem sido propostos como precursores do processo de carcinogênese, enquanto que a carne processada é rica em nitratos que reagem com aminas, amidas e outros precursores da nitrosação no trato gastrointestinal, para formar compostos N-nitrosos (NOC), cuja maioria são potentes carcinógenos animais. A colonoscopia possui grande eficácia como meio de diagnóstico e prevenção para o CCR, mas exige um alto custo e maior infraestrutura. O ômega-3 possui propriedades que auxiliam na prevenção contra o câncer, mas sua eficácia contra o CCR ainda não está devidamente confirmada. A ausência de estudos recentes se mostrou como um fator limitante. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Foi verificado que a distribuição do CCR no Brasil está associada com as diferenças nas dietas regionais. A ausência ou insuficiência de estudos que relacionem mais grupos alimentares presentes na dieta do brasileiro com o CCR limita a discussão sobre quais alimentos devem estar presentes em uma potencial dieta preventiva contra essa neoplasia no país. Além disso, apesar do seu promissor potencial como mecanismo de prevenção primária de baixo custo, o ômega-3 necessita de mais estudos para confirmação da sua eficácia na prevenção contra o CCR.

Palavras-chave: Câncer colorretal, Dieta, Ômega-3

ATIVIDADE: ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DE FÍGADO E MÚSCULO EM AVES, PARA AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO, BAHIA.

Autor(es): ELEN MAIANA LIMA CONCEIÇÃO DA SILVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, VANEIZA DOS SANTOS OLIVEIRA, JOAQUIM BRAGA

Resumo: Diante dos vestígios da antiga indústria de minério de chumbo na cidade de Santo Amaro, Bahia (entre 1960 e 1993), que resultou em impacto significativo na contaminação do ambiente do município, incluindo à contaminação do solo e consequente contaminação das plantações e animais que ali habitam, este estudo objetivou, através da microscopia de luz, analisar fígados e músculos de frangos provenientes de áreas de risco à contaminação por metais pesados, sendo as coletas desses animais subsidiadas pelos dados da Secretaria de Agricultura Municipal de Santo Amaro - BA. A partir de estudos realizados anteriormente foi possível identificar alimentos muito consumidos e que apresentaram maiores e menores riscos à saúde da população do local de estudo. As amostras de frango foram obtidas no comércio dos locais de criação, sendo os animais encaminhados ao matadouro, onde foram abatidos. Após coleta dos animais, os tecidos foram dissecados com o auxílio de material cirúrgico. As amostras foram então fixadas em solução de formol aquoso (10%) por 12 horas e mantidas em álcool 70% até o momento de processamento histológico. Durante o processamento histológico, as amostras foram desidratadas em bateria de etanol (em água, v/v), diafanizadas em xilol e incluídas em parafina líquida a 60°C. Os cortes histológicos (5-7 µm) foram corados em hematoxilina e eosina (HE). Após montagem em Bálsamo do Canadá os cortes foram analisados em microscópio de luz e os resultados foram registrados por fotomicrografias. As amostras dos tecidos (fígado e músculo) mostraram alterações morfológicas que podem indicar contaminação por metais pesados em Santo Amaro e risco à saúde da população que consome este tipo de alimento. As alterações histológicas demonstraram que estes animais podem estar sofrendo os efeitos da contaminação por metais pesados presentes na cidade, mesmo após décadas da desativação da indústria de chumbo que foi instalada no município. E o consumo desses alimentos pode, portanto, ser considerado uma fonte de exposição aos metais pesados, podendo acarretar problemas à saúde da população que os consomem, já que se trata de uma importante fonte de consumo alimentar para a população santamarense. Sendo assim, faz-se necessário a relevância das análises histopatológicas na avaliação da contaminação de animais por metais pesados, em Santo Amaro- BA, tendo em vista os impactos causados à saúde humana pelo consumo dos alimentos que possam estar contaminados.

Palavras-chave: Histologia, Contaminação, Aves

ATIVIDADE: ASSOCIAÇÃO DE INFECÇÃO PARASITÁRIA COM ASPECTOS DE SAÚDE (ALERGIA RESPIRATÓRIA E OUTROS SINAIS E SINTOMAS) EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS

Autor(es): BRUNO CARVALHO MARQUES, CARLOS HENRIQUE ARAÚJO FONSÊCA, LEONARDO REIS, RAONI DOS SANTOS ANDRADE, GLAUBER ANDRADE SANTOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: As alergias respiratórias podem se manifestar em qualquer idade, porém, são mais frequentes na população infanto-juvenil, isso acontece devido a fatores genéticos e ao processo de desenvolvimento do sistema imunológico. Apresentando quadro de rinite, e/ou asma. No Brasil, a asma é a segunda causa de internação hospitalar em crianças de quatro a nove anos e a terceira em adolescentes. A exposição a patógenos e a seus produtos, helmintos em particular, são frequentes em países em desenvolvimento e parecem proteger contra o desenvolvimento de doenças autoimunes e alérgicas em modelos experimentais e em humanos. Diante desses dados, o presente estudo investigou a presença de quadros alérgicos e infecção por parasitos intestinais na população infanto-juvenil da zona rural de Santo Antônio de Jesus (Bahia), no período de julho a outubro de 2015. Foi aplicado um questionário para avaliação dos sintomas de asma e alergia e realizado parasitológico de fezes em 47 indivíduos com faixa etária entre 0 a 18 anos. Para análise das amostras fecais, foram realizados os métodos parasitológicos: Hoffmann, Pons e Janer (sedimentação espontânea); Baermann-Moraes e Kato-Katz, realizados no Laboratório de Parasitologia do Núcleo de Segurança Alimentar e Nutricional (SANUTRI) do Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, com leitura de três lâminas por amostra. Também foi empregado o método de Graham para análise das lâminas com fita adesiva. Os dados foram tabulados e analisados no programa SPSS for Windows 9.0 e as análises estatísticas foram realizadas por este programa, utilizando-se o teste qui-quadrado para comparar as prevalências de enteroparasitos de acordo com a faixa etária, quadro alérgico e presença de sintomatologia do público infanto-juvenil pesquisado. Os resultados foram considerados estatisticamente significativos quando $p \leq 0,05$. O estudo identificou: 81% das amostras positivas para pelo menos uma espécie de parasito; predominância do poliparasitismo (45%); os parasitos mais prevalentes foram *Endolimax nana* (48%) e *ancilostomídeos* (39%); eczema foi a manifestação alérgica predominante (34%), seguido de asma (6,3%); e os principais sinais e sintomas apresentados foram cefaléia, cansaço após atividade física, urticária, coceira na cabeça e o nervosismo. Os principais sintomas associados com a positividade para parasitos intestinais foram cefaléia, cansaço após atividade física, urticária, coceira na cabeça e nervosismo. Registrou-se que 81% dos que autoafirmaram diagnóstico para eczema, relataram possuir um ou mais animais domésticos em suas residências; 100% dos indivíduos acometidos por rinite e 66,7% dos com asma, apresentaram o mesmo relato. A presença de parede ou teto úmidos na residência registra-se em 45% das casas dos que relataram possuir eczema. Não observados para os com rinite ou asma. A prevalência de enteroparasitos, a presença de quadros alérgicos e a manifestação de alguns dos sintomas supracitados demonstram a indissociabilidade e a importância de se conhecer a tríade epidemiológica das mais diversas patologias. A partir disso, medidas de prevenção e tratamento poderão ser efetivamente planejadas e executadas.

Palavras-chave: Alergia, Enteroparasito, Crianças

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ASSOCIAÇÃO DE INFECÇÃO PARASITÁRIA COM ASPECTOS NUTRICIONAIS EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA

Autor(es): LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, JULIANA MERCÊS OLIVEIRA E OLIVEIRA, LARISSA TANNUS REBOUÇAS, JERUSA DA MOTA SANTANA, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: As infecções enteroparasitárias ainda são frequentes mesmo com os avanços nas condições sanitárias da população. A avaliação nutricional permite evidenciar o perfil nutricional de uma população e é uma ferramenta excelente para o acompanhamento das condições de saúde tanto de indivíduos quanto de populações. É sabido que algumas espécies de parasitos intestinais são capazes de agredir de tal forma organismo do hospedeiro levando a agravos a saúde. O grupo populacional mais exposto e sensível a essas infecções são o de criança e adolescentes, a característica fisiológica desta fase do desenvolvimento faz com que as complicações causadas por uma infecção parasitária se agravem de tal forma a causar déficits nutricionais e cognitivos. De certo, tal condição pode gerar prejuízos sociais, econômicos e de saúde por vezes irreparáveis. Sabe-se que a avaliação nutricional é uma ferramenta excelente para o acompanhamento das condições de saúde dos indivíduos. Este estudo buscou investigar a prevalência de enteroparasitos e a associação com o estado nutricional em população infanto-juvenil de Santo Antônio de Jesus, BA, no período de julho a outubro de 2015. Ao todo 49 crianças e adolescentes de 0 – 19 anos assentiram participar deste estudo com consentimento do responsável. Destas 53% participantes eram do sexo masculino e 47% do sexo feminino, 84,8% estavam com o exame coproparasitológico positivo para ao menos um enteroparasito, segundo o grau de parasitismo dos participantes 34,8% estavam monoparasitados, 19,6% biparasitados e 30,4% poliparasitados. De acordo com os indicadores utilizados para avaliação nutricional por faixa etária, 100% (n=12) das crianças de 0 a 5 anos apresentaram peso adequado para a idade (P/I) e 58,3% (n=7) apresentaram-se eutróficas segundo indicador Peso/Estatura (P/E). Na avaliação geral de outros dois parâmetros, 87,7% de todas as 49 crianças apresentaram estatura adequada para a idade (E/I) e 73,4% IMC adequado para idade (IMC/I). O parasito intestinal mais frequente foi o *Endolimax nana* (44,9%) que apesar de se tratar de um protozoário não patogênico possui o mesmo mecanismo de infecção da *Giardia intestinalis* (22,4%) e *Entamoeba histolytica* (16,3%) que também possuíram uma frequência considerável para esta população e indicam condições sanitárias precárias; os helmintos mais frequentes foram: *ancilostomídeos* (32,7%), *Enterobius vermicularis* (18,4%), *Ascaris lumbricoides* (14,3%). Estes resultados demonstram a importância dos programas de acompanhamento do crescimento e desenvolvimento da criança nos Serviços de Saúde. Contudo, alerta-nos para a necessidade de acompanhar mais atentamente esta população no diagnóstico e tratamento das parasitoses intestinais. Dessa forma esses dados evidencia e direciona as necessidades de atenção à saúde necessários e particulares para este grupo populacional. É preciso intensificar as atividades de promoção da saúde fornecendo orientações e resgatando a necessidade do autocuidado e da responsabilização do sujeito sobre a própria saúde.

Palavras-chave: Parasitose, Nutrição, Comunidade

ATIVIDADE: ASSOCIAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS DE METAIS PESADOS PRESENTES NOS ALIMENTOS LOCALMENTE PRODUZIDOS E NO SANGUE DOS HABITANTES DE SANTO AMARO - BA

Autor(es): BRENDA KARÉM, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, TAIANA DE ARAUJO CONCEICAO, ELEN MAIANA LIMA CONCEIÇÃO DA SILVEIRA

Resumo: Entre os anos de 1960 e 1993, em Santo Amaro, Bahia, manteve-se em atividade uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo que, devido à utilização de tecnologias que não previam o controle seguro sobre os efluentes sólidos, líquidos e gasosos, provocou significativa contaminação ambiental no município, destacando-se: poluição atmosférica; poluição do rio Subaé e lençóis freáticos; contaminação do solo; contaminação da biota e; contaminação da população de Santo Amaro por metais pesados, com a geração de cerca de 491 mil toneladas de escória rica em chumbo e cádmio. Considerando que mesmo após 17 anos desde a desativação da indústria a presença de metais pesados persiste em níveis preocupantes em Santo Amaro, bem como os complexos processos envolvendo a fixação, dispersão e transporte destes contaminantes durante décadas, no presente verifica-se a relevância de serem conduzidos estudos que venham contribuir para o mapeamento destes impactos ambientais. Caracterizar a atual situação de contaminação de chumbo e cádmio a que o meio ambiente e a população estão expostos, no entorno da fábrica mineradora instalada em Santo Amaro, no Recôncavo Baiano, baseado em testes ecotoxicológicos com a utilização de bioindicadores (crustáceos) e biomarcadores (vegetais e microcrustáceos), dando suporte a ações governamentais que possam contribuir para mitigar o passivo ambiental encontrado neste local. Nesse plano de trabalho, o bioindicador avaliado foi o crustáceo *Ucides Cordatus*, popularmente conhecido como caranguejo uçá, comercializado em Santo Amaro e região. O teor de metais encontrados nesses animais pode significar relevante risco a segurança alimentar dos que os ingere, portanto, faz-se necessário conhecer o nível dessa contaminação. Os primeiros resultados da análise química do material processado apresentaram alterações com níveis de metais pesados acima do preconizado pela legislação brasileira, que estabelece os limites máximos de tolerância dos contaminantes inorgânicos. Com relação ao chumbo, em análise química de brânquias e hepatopâncreas desses crustáceos, temos uma média de 1,7248mg/kg, enquanto o estabelecido para peixes e produtos de pesca é de 2mg/kg. Em músculo e brânquias, temos uma média de 2,9484mg/kg, um valor que ultrapassa o preconizado. Com relação a contaminação por cádmio, os valores encontrados estavam dentro do limite estabelecido. Em hepatopâncreas e brânquias, por exemplo, a média foi de 0,3804mg/kg, enquanto que o valor médio estabelecido é de 1,0mg/kg. Considerando que, mesmo após 17 anos desde a desativação da indústria, a presença de metais pesados persiste em níveis elevados em Santo Amaro, bem como os complexos processos envolvendo a fixação, dispersão e transporte destes contaminantes durante décadas. Os números acima citados nos levam a sugerir que a ingestão desse crustáceo pode acarretar risco à saúde de quem os consome. A disponibilização dos resultados obtidos neste projeto para a sociedade, empresas e órgãos governamentais, poderá respaldar ações e mecanismos de controle que venham a contribuir para mitigar o passivo ambiental encontrado atualmente na cidade de Santo Amaro e seu entorno.

Palavras-chave: Contaminação, Alimentos, Santo Amaro

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ASSOCIAÇÕES ENTRE POLIMORFISMO DE NÚCLEO ÚNICO (SNP) DOS GENES DOS GRUPOS FADS E RESTRIÇÃO DO CRESCIMENTO INTRA-UTERINO EM GESTANTES NO RECÔNCAVO DA BAHIA.**Autor(es):** JULLY PRIMAVERA, DJANILSON BARBOSA

Resumo: A restrição de crescimento intrauterino ocorrerá quando o feto não atingir o tamanho esperado ou determinado pelo seu potencial genético, sendo os fatores genéticos cruciais, no que tange ao crescimento e desenvolvimento fetal. A presença de polimorfismos de núcleo único (SNPs) dos genes das dessaturases, FADS1 e FADS2, podem determinar a concentração de ácidos graxos de cadeia longa das séries ômega 3 e 6 e possivelmente alteram a disponibilidade de ácidos graxos de cadeia longa para a criança, e interferir no seu crescimento e desenvolvimento. Neste estudo analisamos a associação entre polimorfismo de núcleo único (SNP) dos genes dos grupos FADS e restrição do crescimento intrauterino. Este trabalho é um estudo longitudinal e a população é composta por mulheres em idade fértil, clinicamente saudáveis, residentes e domiciliadas na zona urbana da cidade de Santo Antônio de Jesus - BA, que se encontravam em qualquer idade gestacional cadastradas nos serviços de pré-natal da rede pública. Os dados foram coletados a partir de visitas realizadas às Unidades Básicas de Saúde (UBS), nos dias de pré-natal, durante o período de outubro de 2015 à dezembro de 2015, utilizando um questionário previamente testado em 20 gestantes selecionadas ao acaso, nas UBS e que não foram englobadas na pesquisa. A entrada dos dados foi feita através do programa Epi-Data versão 3.0 e a análise dos dados foi no programa estatístico Stata 8.2. Os polimorfismos de núcleo único (SNPs) selecionados para análise foram relacionados, pela literatura, com alterações nas concentrações de ácidos graxos de cadeia longa em crianças e gestantes. O estudo no qual este projeto se insere foi previamente aprovado pela Comissão de Ética da Faculdade Adventista de Fisioterapia da Bahia, com número do parecer 4369.9.000.070-10, em 14 de setembro de 2010. Essa pesquisa seguiu os preceitos éticos das pesquisas envolvendo seres humanos, segundo Resolução 466 de 12 de dezembro de 2012, do Ministério da Saúde. Todas as gestantes foram informadas sobre o propósito e benefícios da participação no estudo, e as que aceitaram participar informaram seu consentimento por escrito, com assinatura do TCLE. O resultado mostrou que 10% das gestantes tiveram restrição do crescimento intrauterino, sendo que as homozigotas recessivas (m/m) para o polimorfismo no genótipo do cromossomo 11, possuíam uma maior taxa de restrição de crescimento intrauterino do que as heterozigotas (M/m) e as homozigotas dominantes (M/M). Desse modo, foi possível conhecer os fatores genéticos que acometem gestantes no presente município, onde há associação entre polimorfismo materno e o aumento do risco de restrição do crescimento intrauterino. A pesquisa produzirá bases conceituais e metodológicas para o estudo de fatores relacionados aos efeitos dos polimorfismos de núcleo único materno e os impactos sobre os desfechos gestacionais, servindo de base para novos estudos deste tema.

Palavras-chave: Polimorfismo, Estudo de Coorte, Resultado Obstétrico

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL COM ESCOLARES**Autor(es):** DAIANA RIBEIRO, IASNARA SILVA, MICHELI DANTAS SOARES

Resumo: A alimentação é uma necessidade básica do ser humano e o ato de comer, embora possa parecer comum, envolve uma multiplicidade de aspectos que influenciam a qualidade de vida do indivíduo. Porém, problemas alimentares e nutricionais da atualidade revelam a insegurança alimentar tanto do ponto de vista do acesso ao alimento, quanto em relação à qualidade nutricional e compreensão deste aprendizado no tecido social, como entraves. A formação das práticas alimentares é influenciada por fatores fisiológicos, psicológicos, sócio-culturais e econômicos, desta forma, a comida e o nutrir-se adquirem posição importante no convívio social. Nesse sentido, a Educação Alimentar e Nutricional (EAN) pode ser considerada fundamental, porque a aprendizagem decorrente dessa educação influencia as escolhas alimentares e mobiliza formas de interpretar e compreender a alimentação humana. Para que este processo se efetive, é preciso uma experiência com os indivíduos e com a cotidianidade em que a comida e o comer se construíram, sendo desejável a existência de processos educativos que promovam o emancipar de todos os envolvidos neste processo. A escola é um ambiente favorável para implementação de ações de promoção da saúde e desempenha papel fundamental na formação de valores, hábitos e estilos de vida, entre eles, o da alimentação. Este trabalho se dispõe a interpretar o significado da alimentação para os escolares. Utilizou-se da observação participante e análise de dados documentados oriundos de experiências de oficinas de educação alimentar realizadas com escolares, tais como resumos de discussão grupal, relatórios das oficinas e diários de campo. A amostragem foi composta por 15 escolares, com faixa etária entre 12 a 15 anos, que estudam no Colégio Municipal de Santo Antônio de Jesus, da 5ª e 6ª série. Estes participaram de 05 oficinas de EAN realizadas no colégio, com duração de 60 minutos cada, com atividades lúdicas correspondentes ao tema de cada encontro. Identificou-se como aspecto relevante que em cada fase da vida os hábitos alimentares são alterados por sofrerem influências diferentes decorrentes do contexto vivenciado pelo sujeito. Os estudantes não significam a alimentação escolar como direito e consideram preconceituosa a oferta da alimentação estar associada a um perfil de “pobreza”. A experiência mostrou-se efetiva por proporcionar aos sujeitos pensarem sua relação com a comida e despertar a aprendizagem significativa, valorizando a participação social e o diálogo entre os saberes populares e técnico-científicos. Ainda assim, reforça a necessidade de desenvolvimento de tecnologias sociais de educação alimentar e nutricional integrada as políticas de proteção social e de empoderamento coletivo.

Palavras-chave: Alimentação, Educação Alimentar e Nutricional, Nutrição

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DE RISCOS NO CONSUMO DE ALIMENTOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO-BA

Autor(es): DAÍSE CARINE BESSA DA SILVA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, MARCILIO DELAN BALIZA, TAIANA DE ARAUJO CONCEICAO

Resumo: No início da década de 60, iniciou-se em Santo Amaro, Bahia, as atividades de uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo. Ao ser desativada, essa indústria trouxe inúmeros transtornos à população santamarense, a qual, sofreu com a emissão descontrolada de metais pesados causando então contaminação do solo e rios do município. O fluxo dos rios pode ter auxiliado no trânsito dos metais pesados, levando o chumbo e o cádmio a se depositarem em raízes de vegetais e em tecidos de animais, como por exemplo, do tipo pescado. Sabendo-se que a ingestão de alimentos é uma via de contaminação importante em seres humanos, acredita-se que estes alimentos contaminados por metais pesados e posteriormente consumidos pela população podem se apresentar como fontes prejudiciais a esta população. Além de ser uma fonte de subsistência, animais do tipo pescado também são ricas fontes de renda para a população de Santo Amaro, sendo assim, a venda não se restringe a região local e acaba abastecendo a região de entorno, fazendo com que o prejuízo causado pela contaminação desses alimentos seja disseminado a outros municípios. Diante deste quadro nota-se que o estudo dos animais do tipo pescado (utilizados como animais bioindicadores) é muito importante e necessário para avaliação da presença dos metais pesados nestes alimentos, representando então um risco para a saúde, ao serem consumidos. O presente estudo tem como objetivo avaliar por microscopia de luz tecidos (hepatopâncreas, brânquias e músculos) de bioindicadores, como o Caranguejo Uçá (*Ucides cordatus*), em Santo Amaro, Bahia, para avaliar e/ou determinar possíveis alterações morfológicas nestes tecidos e inferir sobre a contaminação ambiental local. A partir dessas análises foi possível identificar os efeitos da provável contaminação por metais pesados na área de estudo mesmo após décadas da desativação da indústria. Verificou-se que as brânquias apresentaram alterações histológicas enquanto músculo e hepatopâncreas apresentaram padrão tecidual normal. Desta forma, verifica-se a relevância das análises histopatológicas do Caranguejo Uçá (*Ucides cordatus*) como bioindicador na avaliação da contaminação por metais pesados das águas e dos sedimentos dos manguezais do entorno de Santo Amaro e na estimativa de risco à saúde humana decorrentes do consumo de alimentos potencialmente contaminados.

Palavras-chave: Contaminação alimentar, Metais pesados, *Ucides cordatus*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONSIDERAÇÕES SOBRE A IMPORTÂNCIA DA EXPANSÃO DO ENSINO-APRENDIZADO EM REANIMAÇÃO CARDIOPULMONAR:

Autor(es): TAINAR CERQUEIRA LIMA, YAGO VINICIUS DE BRITO, NADJANE RODRIGUES SANTOS, TAYANA SANTOS BARBOSA

Resumo: O Suporte Básico de Vida (SBV) é o conjunto de medidas ofertadas às vítimas em situação iminente de risco à vida que engloba ações que vão desde o reconhecimento, chamada do atendimento móvel de urgência, até a correção imediata da falência dos sistemas respiratórios e/ou cardiovascular. Essas ações devem ser iniciadas o mais rápido possível, para aumentar a taxa de sobrevivência. Aproximadamente 200.000 vítimas de parada cardiorrespiratória (PCR) são registradas anualmente no Brasil, sendo metade dessas em ambiente não hospitalar. Mas tão importante quanto iniciar o SBV, é executá-lo corretamente. Para isso, é fundamental que existam socorristas treinados, mesmo que estes não sejam profissionais de saúde, mas pessoas da comunidade em geral capacitadas para prestar o socorro qualificado. Este relato tem como objetivo, apresentar os resultados da Oficina de Capacitação em Reanimação Cardiopulmonar (RCP). A oficina foi realizada no Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) através do grupo de extensão Projeto RCP nas escolas de Santo Antônio de Jesus, teve duração de 4 horas e contou com público-alvo de 28 estudantes dos cursos de graduação do CCS. Inicialmente, os participantes responderam um Pré-teste e posteriormente, ofereceu-se uma aula expositiva sobre aspectos teóricos do reconhecimento e atendimento inicial às vítimas em parada cardiorrespiratória (PCR) e demonstração teatral do atendimento inicial a uma vítima em PCR. Em seguida, dividiu-se os participantes em 4 subgrupos com aproximadamente 6 a 7 pessoas, onde cada subgrupo foi coordenado por 2 monitores. Nos subgrupos cada participante realizou treinamento prático das técnicas necessárias para o atendimento inicial de vítimas em PCR. No final, os participantes submeteram-se à avaliação prática, OSCE (Objective Structured Clinical Examination), onde considerou-se aptos (se refizessem corretamente todos os passos do check-list) ou não-aptos (se tivessem pelo menos um erro ao refazerem os passos do check-list). Após a OSCE, responderam o Pós-teste (mesmas questões do Pré-teste) com intuito de comparar o conhecimento prévio e o pós-treinamento. Dos 28 participantes, 27 realizaram a OSCE, cuja avaliação baseou-se nas técnicas recomendadas pela Cadeia de Sobrevivência da American Heart Association's. Referente à responsividade e respiração, 96,29% realizaram adequadamente, sobre a solicitação de ajuda do Serviço Móvel de Urgência (SAMU) e do Desfibrilador Externo Automático (DEA), 88,88% fizeram solicitação, 3,70% realizou de maneira inapropriada e 7,40% não solicitaram. Em relação às compressões torácicas, verificou-se que menos da metade (48,14%) fizeram adequadamente (checou localização, frequência mínimo, profundidade, retorno do tórax), a maioria (51,85%) realizou inadequadamente. Uma amostra significativa (88,88%) colocou corretamente as pás do DEA e procedeu com aplicação do choque conforme orientação do aparelho, quanto ao retorno imediato das compressões torácicas após o choque, 96,29% executou corretamente. Em relação aptidão, 59 % foram considerados não aptos e 41% aptos. Conclui-se que a oficina é uma estratégia importante para a disseminação do conhecimento em RCP. Entretanto, verificou-se a necessidade de adequar o treinamento para que seja garantida a melhor preparação dos participantes, possibilitando assim que estejam aptos a enfrentar esse tipo de situação a qualquer momento e lugar.

Palavras-chave: Parada cardiorrespiratória, Ressuscitação cardiopulmonar, Suporte Básico de Vida

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FATORES QUE INTERFEREM NA LOGÍSTICA DA CAPTAÇÃO E DOAÇÃO DE ÓRGÃOS NO BRASIL E EFEITOS ADVERSOS DOS IMUNOSSUPRESSORES.**Autor(es):** ISA CLARA ROCHA SANTOS, CLARA MAIA BASTOS, JORGE SADAQ NIHEI

Resumo: INTRODUÇÃO: O Brasil dispõe do maior programa público de transplantes de órgãos do mundo. Trata-se de conquista incontestável do sistema de saúde brasileiro, mas alguns aprimoramentos ainda são necessários. Um dos problemas existentes é a desproporção entre a oferta e a demanda de transplantes de órgãos e tecidos, com número de pacientes na fila para transplante superior ao número de doadores. Outro aspecto diz respeito às complicações clínicas que podem ocorrer no paciente transplantado, interferindo na sobrevivência do mesmo. OBJETIVO: Este trabalho propõe-se a estudar os fatores que podem interferir no sucesso do transplante de órgãos no Brasil, sendo os quais, entre outros, o processo de logística da captação de órgãos, as situações que impedem a doação de órgãos e a ocorrência de efeitos adversos relacionados ao uso de imunossupressores nos pacientes transplantados. METODOLOGIA: Este estudo consiste em uma revisão da literatura. Após a pesquisa na base de dados do Pubmed e Scielo, foram selecionados artigos cujo título e resumo tivesse relação com os objetivos do estudo. A amostra final foi composta por 22 artigos, publicados no período de 2005 a 2015. RESULTADOS: A captação de órgãos e tecidos depende do fato se houve ou não parada cardiorespiratória antes da remoção do órgão, da presença de infecção ou câncer e da confirmação da morte encefálica. A doação de órgãos e tecidos depende do consentimento da família, da infraestrutura adequada à remoção e ao transplante e da efetividade da logística de transporte do órgão. Nos dados obtidos nos Registros Brasileiros de Transplantes de 2011 a 2015 foi possível constatar que o número de doadores efetivos consiste em um pequeno percentual quando comparado ao número de potenciais doadores notificados. Para exemplificar, no ano de 2015 dos 9.698 potenciais doadores, apenas 2.854 se tornaram doadores efetivos. Entretanto, de maneira relevante, constata-se que de 2011 a 2015 houve um aumento de 34% no número de potenciais doadores e um aumento de 39% no número de doadores efetivos. As principais reações adversas do uso de ciclosporina, por exemplo, incluem disfunção renal, tremores, aumento da quantidade de pelos no corpo, pressão alta, hipertrofia gengival, aumento do colesterol e triglicérides. A ciclosporina possui também como efeito adverso grave a hipertensão, hiperlipidemia, neurotoxicidade e hepatotoxicidade. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Conclui-se que o sucesso do transplante de órgãos e tecidos no Brasil depende de fatores relacionados à captação, à doação e às reações adversas de imunossupressores, sendo os quais, entre muitos outros, a confirmação da morte encefálica, o consentimento da família e a nefrotoxicidade. Sugere-se que se façam ajustes no programa brasileiro de transplantes para melhorar a taxa de sucesso do mesmo.

Palavras-chave: Transplante, Doação, Imunossupressores

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FATORES QUE INTERFEREM NA LOGÍSTICA DA CAPTAÇÃO E DOAÇÃO DE ÓRGÃOS PARA TRANSPLANTES NO BRASIL**Autor(es):** ISA CLARA ROCHA SANTOS

Resumo: INTRODUÇÃO: O Brasil dispõe do maior programa público de transplantes de órgãos do mundo. Trata-se de conquista incontestável do sistema de saúde brasileiro, mas alguns aprimoramentos ainda são necessários. O transplante de tecidos ou órgãos de um indivíduo para outro não geneticamente idêntico invariavelmente leva à rejeição do transplante devido à resposta imune adaptativa. A imunossupressão tem como objetivo geral evitar a rejeição do órgão ou tecido transplantado, com aumento da sobrevida do enxerto e, conseqüentemente, do paciente. OBJETIVO: Este trabalho propõe-se a estudar os fatores que podem interferir no sucesso do transplante de órgãos no Brasil, sendo os quais, entre outros, o processo de logística da captação de órgãos, as situações que impedem a doação de órgãos e a ocorrência de efeitos adversos relacionados ao uso de imunossupressores nos pacientes transplantados. METODOLOGIA: Este estudo constitui uma revisão sistemática da literatura. Após a pesquisa na base de dados, as publicações foram pré-selecionadas de acordo com a leitura do título e resumo, amostra final foi de vinte e dois artigos. RESULTADOS: A doação depende de diversos fatores: como o consentimento da família, infraestrutura adequada à remoção e transplante, e também que a logística de transporte do órgão seja efetiva. Além disso, depende também se houve ou não parada cardiorrespiratória (PCR) antes da remoção do órgão, da situação clínica do doador, se há presença de infecções ou tumores malignos, a confirmação da morte encefálica. Os dados obtidos caracterizam a disparidade entre o número absoluto de pacientes ativos na fila de espera e a quantidade de doadores absolutos. Tais dados revelam que o número de pacientes na lista de espera supera na proporção de mais de dez vezes o número de doadores efetivos do período de 2010 a 2015. Além do processo de logística, envolvendo a captação, estudo de compatibilidade, os motivos de não doação de órgãos e a realização do transplante de fato, é importante discutir sobre os imunossupressores, associado às reações adversas desses medicamentos. Pois, pacientes transplantados pertencem à categoria de doentes crônicos que dependerão de cuidados e tratamento médico ao longo da vida. Ou seja, o uso de imunossupressores será parte da rotina do indivíduo transplantado, que conseqüentemente estará susceptível à reações adversas. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Conclui-se que a desproporção entre oferta e demanda de órgãos para transplante não se deve exclusivamente a uma falta de potenciais doadores, mas sim por diversas variáveis. Destaca-se que é fundamental que o SUS disponha de indicadores de qualidade, como taxas de sobrevida e qualidade de vida, para que se façam ajustes necessários em programas de alta complexidade e custo, como os transplantes.

Palavras-chave: Transplante, Doação, Imunossupressores

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FREQUÊNCIA DE POLIMORFISMO PARA O GENE DA ENZIMA ÁCIDO AMINOLEVULÍNICO DESIDRATASE (ALAD) E SUA ASSOCIAÇÃO COM A TOXICIDADE NO PLASMA SANGUÍNEO DECORRENTE DE CONTAMINAÇÃO POR METAIS PESADOS**Autor(es):** JOAQUIM BRAGA, TAIANA DE ARAUJO CONCEICAO, MARCILIO DELAN BALIZA, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN

Resumo: Entre os anos de 1960 e 1993, em Santo Amaro, Bahia, manteve-se em atividade uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo que, devido à utilização de tecnologias que não previam o controle seguro sobre seus efluentes provocou significativa contaminação ambiental por metais pesados, principalmente o chumbo (Pb). Destaca-se, em diversos estudos, que indivíduos expostos às altas concentrações de Pb, podem apresentar diferentes quadros clínicos. Esse efeito pode estar relacionado com polimorfismos genéticos do gene ALAD (sr1800435), responsável pela síntese da enzima Ácido Delta Aminolevulínico Desidratase, estando relacionada com a síntese da porção heme da hemoglobina. Este trabalho objetiva avaliar o perfil alélico do gene ALAD de 96 indivíduos residentes da zona rural em Santo Amaro - BA, analisando e inferindo relações dos polimorfismos desse gene com o grau de contaminação, possibilitando a discussão dos possíveis riscos individuais no processo de contaminação por metais pesados. Esse estudo faz parte do projeto Avaliação de riscos no consumo de alimentos potencialmente contaminados em Santo Amaro – BA, submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (nº 04022312.0.0000.0056). As amostras sanguíneas foram coletadas, por meio de punção da veia intermédia do braço e submetidas à extração de DNA. Após extração, o DNA extraído foi quantificado através de método espectrofotométrico e o perfil genômico, dos voluntários de 7 Unidades Básicas de Saúde (UBS), feito através da amplificação do DNA extraído (técnica de PCR-RFLP com digestão com Msp I) e verificado em gel de agarose 0,8%. Denotou-se que 100% dos indivíduos apresentaram genótipo ALAD 1-1, com a presença da banda de 582pb. Não foram observadas bandas de 511pb em nenhuma das amostras, o que revela a ausência dos genótipos ALAD 1-2 e ALAD 2-2. As diferenças genéticas podem predispor um determinado indivíduo, ou grupo de indivíduos geneticamente semelhantes, aos efeitos tóxicos do Pb. Dependendo do órgão alvo, a presença do alelo ALAD 2 pode proteger contra a toxicidade do chumbo (por exemplo, no SNC), ou, pelo contrário, aumentá-la (por exemplo, nos rins) devido às alterações na biodisponibilidade do chumbo. Nesse contexto, a literatura permite criar diversas interpretações na avaliação dos resultados encontrados nos indivíduos de Santo Amaro. Como a prevalência do gene ALAD 2 foi ausente na população estudada, podemos inferir, segundo alguns autores, a não proteção dessa população contra efeitos neurotóxicos causados pelo Pb. Por outro lado, existem diversas opiniões na literatura sobre o papel dos alelos polimórficos da ALAD e as concentrações de chumbo na corrente sanguínea. Desta forma, urge a necessidade de chegar a um consenso mais indicado para associar a concentração corporal do chumbo e os seus riscos para a saúde.

Palavras-chave: ALAD, Polimorfismos, Metais Pesados

ATIVIDADE: HIPNOSE E DOR

Autor(es): ADRIAN SILVA

Resumo: A hipnose pode ser considerada um conjunto de técnicas que podem ser aplicadas de forma direta ou indireta, objetivando alterar o estado de consciência por meio da dessensibilização do fator crítico da pessoa, de forma a produzir fenômenos hipnóticos dentro de uma semiologia própria. Dessa forma, na busca por uma abordagem centrada no sujeito, torna-se recurso de importante valor como alternativa às abordagens caracteristicamente mais duras. Na medicina, dentre essas abordagens, destaca-se o controle da dor naqueles casos cuja origem não é esclarecida, pela sua apresentação crônica ou quando se objetiva redução ou não utilização medicamentosa. Assim, destaca-se nesse contexto a dismenorreia, por conta da sua frequência de apresentação, predominância de origem fisiológica, pelo impacto social e influência na qualidade de vida da mulher, mostrando-se um fenômeno relevante para acompanhamento hipnótico. O estudo se deu com uma paciente de 23 anos, estudante, sedentária, nuligesta, com ciclo menstrual regular de 28 dias, queixando-se de dor hipogástrica retropúbica em aperto, tipo cólica, escala de dor 17 (0-20), iniciada há 1 dia com a menstruação, sem fator de piora, tendo como fator de melhora Butilbrometo de Escopolamina (indisponível no momento), decúbito dorsal ou cócoras. Sem comorbidades ou alterações no exame físico. Iniciou-se a sessão em decúbito dorsal com o paciente de olhos fechados utilizando a “Técnica da estrela”, “Aprofundamento das escadas”, “Modulação da dor pelos sistemas representacionais”, “Ancoragem” na região do músculo adductor transversus pollicis da mão esquerda, teste de ancoragem, reforço de ancoragem e de-hipnotização. A sessão foi realizada em decorrência do sofrimento relatado e impossibilidade da paciente adquirir o medicamento no momento, sugerindo-se a hipnose como alternativa. Além disso, foi orientada a buscar um médico para investigação de dismenorreia secundária assim que lhe fosse possível. Ao término da sessão, a paciente relatava dor 1/20 na escala subjetiva e após 2 minutos desaparecimento total. Ao sinal de recidiva, a paciente utilizava a ancoragem e o desconforto desaparecia novamente, perdurado o efeito até o fim do ciclo menstrual (5 dias) sem necessidade de reforço. Apesar da metodologia própria para indução e aprofundamento, a literatura científica nacional e internacional, apontam a hipnose como uma valiosa alternativa para atenuação de dores, principalmente as de apresentação crônica como dores oncológicas, lombalgia, artrite, anemia falciforme, dor na articulação temporomandibular, fibromialgia, disability-related pain (sic), dor crônica mista e parto, além disso, como um fator relevante no manejo da aflição em procedimentos médicos relatados em metanálise, o que também pode influenciar os aspectos de dor pós-procedimento na clínica. Por fim, sem elevar a técnica hipnótica a uma panaceia, mas sim, a um recurso terapêutico de valor a ser considerado na clínica, se propõe que maiores investigações sejam realizadas tendo em vista as considerações relacionadas ao caráter subjetivo da dor, o aperfeiçoamento das técnicas hipnóticas, a possibilidade de retomada do papel ativo do sujeito, senão de um receptáculo de medicamento, com a auto-hipnose, uma (re)orientação de abordagem mais ecológica em saúde, a redução do risco de iatrogenias e sua eficácia no controle algico em acordo com a literatura.

Palavras-chave: Hipnose, Dor, Dismenorreia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INTERNAÇÕES HOSPITALARES CAUSADAS POR GASTROENTERITES EM REGIÕES DO RECÔNCAVO DA BAHIA, 2008-2015.**Autor(es):** DANIEL OLIVEIRA MEDINA DA SILVA, GUILHERME BERNARDO MEIRA, FABIANA LOPES DE PAULA

Resumo: A gastroenterite é uma das principais causas de morbidade e mortalidade infantil no mundo, especialmente entre as crianças com até cinco anos de idade nos países em desenvolvimento. A mortalidade global é estimada em dois milhões por ano, principalmente nestes países. Embora com baixa mortalidade nos países desenvolvidos, a gastroenterite é uma das doenças mais comuns que necessitam de internações hospitalares, o que a torna uma questão de saúde pública de grande importância. Muitos agentes etiológicos infecciosos podem estar associados, como os vírus, as bactérias e os parasitas. Considerando que, na maioria dos casos, para um tratamento adequado desta patologia as internações hospitalares são necessárias, este presente estudo descritivo foi desenvolvido com o intuito de caracterizar as internações hospitalares relacionadas às gastroenterites nas regiões de saúde de Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus, entre 2008 a 2015. Foram coletadas informações no portal eletrônico de acesso público DATASUS, sobre as regiões de saúde de Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus, que abrangem 32 municípios. As informações epidemiológicas e de morbidade foram obtidas pelo SIH/SUS, relacionadas ao grupo CID-10 das “Diarreias e gastroenterite de origem infecciosa presumível” e “Outras doenças infecciosas intestinais”. Também foram coletados dados relacionados aos casos de óbitos e ao valor dos serviços hospitalares das internações. De acordo com a análise dos dados coletados, durante o período de 2008 a 2015, verificou-se registro de 28.727 internações causadas por doenças infecciosas e parasitárias, das quais 15.987 (55,65%) foram diarreias e gastroenterites. A taxa de mortalidade foi de 2,39%, com flutuações ao longo dos anos. O valor total do custeio das internações por gastroenterites nas regiões foi de R\$11.931.851,64, com maior parte desse recurso destinada à região de saúde de Santo Antônio de Jesus, que realizou a maior quantidade de internações (81,74%), seguida das cidades Mutuípe, Nazaré e Sapeaçu. Houve maior prevalência de crianças de 1 a 4 anos de idade (19,24%). Todavia, a mais alta taxa de mortalidade (11,33%) foi verificada para pessoas na faixa etária a partir de 80 anos. Não foi verificada diferença significativa do número de casos entre os sexos. No critério raça/cor, dos casos registrados, verificou-se prevalência de pessoas pardas, com 47,38% dos casos. De acordo com as informações obtidas, podemos concluir que apesar do baixo índice de mortalidade, o número de internações foi elevado nas regiões de saúde de Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus. A gastroenterite acomete indivíduos de todas as idades, porém tanto crianças (principalmente menores de 5 anos de idade) quanto idosos necessitam de maior atenção à saúde neste contexto. Ainda, o elevado custo de internação e os óbitos ao longo dos anos reafirmam a necessidade de prevenção dos agravos a partir de investimentos em estratégias de combate aos agentes causadores das gastroenterites. Frisa-se que, as ações de prevenção, investimento em pesquisas e o aumento e qualidade do saneamento básico no Recôncavo da Bahia são fatores que podem auxiliar no combate a esses agravos e, consequentemente, na melhoria da qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Gastroenterites, Internações Hospitalares, Doenças Infecciosas

ATIVIDADE: PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA SOBRE GESTÃO DE PESSOAS EM SAÚDE.

Autor(es): CAIO MATOS SANTANA, ROBERVAL PASSOS DE OLIVEIRA

Resumo: A gestão da força de trabalho no Sistema Único de Saúde (SUS) é caracterizada pela literatura como um dos seus nós críticos. O atual cenário do setor Saúde no Brasil ainda é marcado pela precarização do trabalho, decorrente da crescente terceirização e da flexibilização das relações trabalhistas, fruto da diversidade de formas de contratação dos trabalhadores de saúde. A instabilidade dos vínculos empregatícios e o desrespeito aos direitos trabalhistas têm desqualificado a assistência e dificultado o comprometimento dos trabalhadores com o serviço público em saúde. Como resultado, há um distanciamento entre o que se idealiza para o SUS e o que se apresenta de fato, revelando um grande desafio, que deve ser superado com a criação de estratégias de organização e gestão que valorizem os trabalhadores e ampliem a resolubilidade do trabalho em saúde. Frente a essa conjuntura, a presente pesquisa se propõe a analisar a produção científica acerca da Gestão de Pessoal em Saúde (GPS), a partir de uma revisão sistemática da literatura científica produzida em periódicos nacionais. Sendo assim, foram selecionadas, na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), publicações sobre o “Trabalho em Saúde”, no período de 1987 a novembro de 2013. Dessa busca, resultaram 221 artigos, escritos em português e publicados em periódicos nacionais, cujos textos completos estavam disponíveis. Esses artigos foram agrupados em categorias temáticas. O presente estudo enfoca a categoria “Gestão de Pessoal em Saúde”, na qual foram incluídos 22 artigos, publicados entre os anos de 2009 e 2012. Após leituras exaustivas dos artigos, fichamento e discussões em grupo, observou-se que os estudos revisados centraram suas discussões em aspectos que permeiam a relação dos trabalhadores da saúde com o processo de trabalho. Foram abordadas questões como geração de emprego, valorização, formação e qualificação da força de trabalho, além dos temas satisfação com o trabalho e saúde do trabalhador. Observou-se, também, que os objetivos dos estudos analisados variaram quanto à abrangência: alguns desenvolveram abordagens gerais sobre as políticas de GPS; outros se restringiram à situação de trabalhadores de determinado serviço especializado ou carreira profissional. Houve ainda um terceiro grupo de artigos que se dedicou ao debate sobre o papel da educação profissional e qualificação da força de trabalho na transformação das práticas em saúde. Para além disso, foi possível notar que a Gestão de Pessoal em Saúde difere da Administração de Recursos Humanos em Saúde por sustentar a visão do trabalhador como um agente transformador do processo produtivo, um sujeito dotado de sentimentos e valores. Dessa forma, a reformulação dos modelos de atenção à saúde e o processo de consolidação dos princípios e diretrizes do SUS dependem do investimento em mecanismos de valorização do papel protagonizado por esses sujeitos.

Palavras-chave: Gestão de pessoal em saúde, Força de trabalho, Subjetividade e trabalho

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: REENCÔNCAVO SAÚDE 2016.1: CCS 10 ANOS – ATIVIDADES CIENTÍFICAS, CULTURAIS E ESPORTIVAS**

Autor(es): THIARA DE ALMEIDA NOGUEIRA SILVA, ADRIELLE BRITO ALVES, EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, RICARDO MENDES SILVA, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: O Reencôncavo Saúde ocorre semestralmente nas dependências do Centro de Ciências da Saúde (CCS) em Santo Antônio de Jesus, onde atualmente funcionam os cursos de graduação em Bacharelado Interdisciplinar em Saúde, Enfermagem, Medicina, Nutrição e Psicologia, além de Residência em Nutrição Clínica. O evento integra o calendário acadêmico da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e tem por objetivo promover a recepção e o acolhimento de toda a comunidade acadêmica, desde os discentes (calouros e veteranos), docentes, técnicos, funcionários e também a comunidade externa. Além disso, o Reencôncavo Saúde tem como finalidade viabilizar a promoção, inovação e a disseminação do conhecimento científico e tecnológico, como subsídio para a tomada de decisão e enfrentamento de problemas prioritários de saúde pública; em consonância com o Plano Nacional de Saúde, Política Nacional de Ciência e Tecnologia e Inovação em Saúde e Agenda Nacional de prioridades em Saúde. As atividades envolvem desde a recepção de calouros até o intercâmbio entre pesquisadores, estudantes, gestores de saúde e sociedade civil, contribuindo para o fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS). Em anos mais recentes, este tem sido acompanhado da reformulação de saberes e de práticas, apontando-o para a necessidade de reorientação da formação profissional. Nessa direção, a dinâmica do evento possui um enfoque interdisciplinar, já que as políticas públicas de saúde e de educação apresentam desafios convergentes no que concerne à construção de novas racionalidades de saúde. Em sua concepção, os Projetos Pedagógicos dos Cursos do Centro de Ciências da Saúde contribuem para mitigar os desafios do SUS hoje recorrendo a um modelo de estrutura curricular denominado Regime de Ciclos, adotado por diversas instituições de ensino superior no mundo. Como princípio metodológico, propõe a incorporação de matrizes flexíveis, e novas tecnologias de ensino-aprendizagem, com ênfase em estudos que tomem, preferencialmente, o Recôncavo como região de aprendizagem, no processo de ensino, pesquisa, extensão e políticas afirmativas. Para este semestre, o evento trabalhou com a temática “CCS 10 Anos”, contando com a oferta de 42 oficinas, que são atividades em grupo para discussões temáticas diversas, envolvendo a utilização e/ou a produção de artefatos e/ou outros materiais, e 49 rodas de conversas fomentadas pela socialização de experiências de formação acadêmica, atuação profissional, resultados de pesquisa e de extensão. Além disso, aconteceram atividades artísticas, culturais e esportivas (jiu-jítsu, judô, futebol, vôlei e handebol), com o objetivo de divulgar os talentos existentes no CCS e no Recôncavo baiano, sob diversas formas de expressão, como por exemplo, mostra fotográfica, exposição, apresentação teatral, apresentação de dança, apresentação musical, entre outras. Tudo isso como forma de promover a interação do público com a universidade, retratar o Recôncavo, e também apresentar as atividades desenvolvidas pela instituição durante o semestre letivo. Assim, o Reencôncavo Saúde configura-se como um atrativo ao olhar de docentes, discentes e também da comunidade externa sobre a realidade do Recôncavo, através da apresentação da sua diversidade, bem como da importância social, econômica e acadêmica da UFRB para essa região.

Palavras-chaves: Ensino, Pesquisa, Extensão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA COM MÃES E CUIDADORES SOBRE A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NO PRIMEIRO ANO DE VIDA DA CRIANÇA

Autor(es): AIRANA RIBEIRO SANTANA, JULIETE DE JESUS SANTOS, LÍCIA MOREIRA REIS, JOÃO ROGÉRIO CAVALCANTE MACEDO

Resumo: A alimentação saudável no primeiro ano de vida é fundamental, pois é o período onde o crescimento da criança é mais acelerado. É recomendado alimentar a criança exclusivamente com leite materno até os 06 meses, após esta fase, é necessário a introdução de alimentos como as papas e sucos de frutas, que devem ser complementares ao leite da mãe, mantendo-o até os dois anos ou mais. Entre outros aspectos, a alimentação é um fator importante para a promoção da saúde e prevenção de doenças a curto e longo prazo, por isso hábitos alimentares adequados devem ser cultivados desde o nascimento. O presente estudo objetivou sensibilizar mães e cuidadores sobre a importância da alimentação adequada no primeiro ano de vida da criança, por meio de uma educação horizontal através de atividades lúdicas. A vivência foi parte das atividades de educação em saúde desenvolvidas na disciplina Propedêutica dos problemas de saúde na infância e na adolescência, do curso de medicina da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, ao longo do semestre 2015.1. A atividade foi realizada na sala de espera de uma Unidade de Saúde da Família (USF), em Santo Antônio de Jesus-Bahia, tendo como público-alvo mães e cuidadores da comunidade. Para abordar o tema proposto, criou-se um jogo de tabuleiro gigante no chão do tipo trilha chamado "Mito X Verdade". A sala de espera foi dividida em dois grupos, em que cada um era representado por um peão no tabuleiro, sendo que o jogo continha situações comuns ao cotidiano das mães, pais e cuidadores referentes à alimentação das crianças no primeiro ano de vida. Estas situações eram lançadas para os grupos e todos interagem com a atividade, além de trazer para o grupo também as suas dúvidas. A atividade permitiu sensibilizar os participantes quanto à importância de uma alimentação adequada no primeiro ano de vida. Todos que estavam na sala de espera da unidade de saúde participaram e sanaram suas dúvidas de forma divertida e prazerosa. Entenderam a importância do aleitamento materno exclusivo até o 6º mês de vida da criança e como fazê-lo de maneira correta, assim como também escolher os alimentos corretos para introdução na alimentação a partir do 6º mês da criança. Ao final da atividade, foi entregue uma cartilha para os participantes contendo receitas de papas doces e salgadas, e sucos para crianças de 06 a 12 meses de idade, com o intuito de auxiliá-los quanto a escolha dos alimentos e suas combinações. Ainda foi realizado um feedback da atividade com os participantes e foi perceptível, por todos os envolvidos na atividade, a desconstrução de diversos mitos e o ganho de conhecimento acerca do tema. Concluiu-se que essa vivência permitiu para os participantes o compartilhamento de experiências e dúvidas, que em conjunto foram esclarecidas. Desta forma, a atividade favoreceu a participação da comunidade na transformação de sua realidade, ou seja, o reconhecimento pelos cuidadores da importância de uma alimentação saudável para suas crianças e a repercussão em seu crescimento e desenvolvimento.

Palavras-chave: Promoção da Saúde, Educação em Saúde, Aleitamento Materno

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE – NUTRIÇÃO****ATIVIDADE: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DE LIPPIA ORIGANOIDES CONTRA CEPAS DE ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE OSTRAS (CRASSOSTREA RHIZOPHORAE)**

Autor(es): EDILEIDE SANTANA DA CRUZ, PAULO JOSÉ LIMA JUIZ, GABRIELLY SOBRAL NEIVA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA, FERNANDA FREITAS

Resumo: Os óleos essenciais (OEs) extraídos de plantas medicinais e condimentares têm sido largamente estudados devido as suas propriedades antimicrobianas com potencial de inibir o crescimento de patógenos, como *Escherichia coli*. O efeito tóxico apresentado por aditivos e conservantes alimentares é um problema na tecnologia de alimentos, neste contexto o uso de OEs com objetivo de aumentar a vida de prateleira de alimentos processados representaria uma alternativa promissora. Desta forma, objetivou-se verificar a atividade antimicrobiana do óleo essencial extraído de folhas e inflorescências de *Lippia origanoides* frente a cepas de *Escherichia coli* isoladas de amostras de ostras (*Crassostrea rhizophorae*) e cepas padrão dos patótipos EHEC (ATCC 43895), EPEC (CDC O111ab) e ETEC (ATCC 11229). As cepas de *Escherichia coli* foram isoladas de ostras (*Crassostrea rhizophorae*) cultivadas na Reserva Extrativista Marinha Baía do Iguape, Bahia, em três diferentes pontos intitulados A, C e D. A obtenção do óleo essencial de *Lippia origanoides* se deu por meio da hidrodestilação por arraste a vapor a partir de folhas e inflorescência secas de *Lippia origanoides*. A análise da composição química do óleo foi realizada por Cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas e revelou como compostos majoritários: carvacrol (48%), seguido do p-cimeno (6,27%) e do timol (4,10%). O método de microdiluição em caldo proposto pelo Clinical & Laboratory Standards Institute foi utilizado para determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) dos OEs estudados e posteriormente foi avaliada a Concentração Bactericida Mínima (CBM). A CIM registrada tanto para as cepas de *E. coli* padrão quanto para as cepas isoladas do ambiente foi 1,09 mg/mL. No entanto, maiores valores de CBM foram registrados para cepas de *E. coli* isoladas de ostras (*Crassostrea rhizophorae*) da região A e C (CBM 4,37mg/mL). O valor da CBM para região D foi de 1,09mg/mL, similar aquele encontrado para cepas padrão de ETEC (ATCC 11229). Valores de 2,18 mg/mL foram registrados para EPEC (CDC O111ab) e ETEC (ATCC 11229). Os resultados sugerem que as cepas isoladas da Reserva Extrativista Marinha Baía do Iguape apresentaram maior resistência ao OE, quando comparamos com a sensibilidade apresentada pelas cepas padrão, possivelmente em virtude da exposição destes micro-organismos a fatores ambientais, os quais poderiam induzir uma pressão seletiva. Os resultados mostraram que os OEs extraídos de *Lippia origanoides* apresentaram potencial biotecnológico para elaboração de antimicrobianos com objetivo de controlar a contaminação bacteriana de alimentos, porém cabe ressaltar que o uso destes compostos poderia alterar as propriedades organolépticas dos alimentos, sendo, portanto necessária a avaliação sensorial para aplicabilidade industrial, bem como futuros estudos de toxicidade.

Palavras-chave: óleo essencial, *Lippia origanoides*, antimicrobiano

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EM UM RESTAURANTE NO INTERIOR DA BAHIA: ESTUDO DE CASO**Autor(es):** GISELLE DOS SANTOS DIAS, ALANA CRISTINY MIRANDA SOARES, MAGNA SILVA PASSOS, VANESSA DOS SANTOS FERNANDES, LARISSA TANNUS REBOUÇAS

Resumo: Os serviços de alimentação vêm crescendo a cada ano, tornando fundamental a implementação do controle higiênico-sanitário em unidades produtoras de alimentos para coletividade, para garantia da qualidade dos alimentos produzidos e conseqüentemente a saúde do consumidor. Para aprimorar a qualidade das refeições, os restaurantes devem seguir os procedimentos de Boas Práticas de Fabricação que são compostas por um conjunto de princípios e regras para o correto manuseio de alimentos, que abrange desde a recepção das matérias-primas até o produto final. Frente a essa realidade, o objetivo deste trabalho foi verificar as boas práticas de fabricação de um restaurante no interior da Bahia. Foram realizadas visitas no mês de junho de 2016, em um restaurante comercial e aplicado uma lista de verificação, com base na RDC nº 275/ 2002 do Ministério da Saúde. De acordo com o percentual de itens verificados, o estabelecimento poderia ser classificado em grupo 1 (76% a 100% - bom), grupo 2 (51 A 75% - regular) ou grupo 3 (0 A 50% - ruim). Observou-se no estabelecimento avaliado, poucas irregularidades nos itens relacionados a aspectos gerais dos manipuladores, instalações de saneamento, aspectos gerais da produção, equipamentos, utensílios e processos de higienização em toda sua produção, ao contabilizar todas as informações obtidas. Dos 106 itens analisados, o estabelecimento foi classificado no grupo 2 (regular), por apresentar 67,9% de conformidade nos aspectos gerais dos manipuladores como uniformes e capacitações, instalações de saneamentos com layout adequados, equipamentos e utensílios com bom estado de conservação, dentre outros. Para os itens considerados em desacordo com a resolução (32,09%), foram propostas melhorias através da implantação do Manual de Boas Práticas de Fabricação visando à qualidade do produto e serviço. Sugestões como instalação e disposição de procedimentos operacionais padronizados para higienização de mãos para os funcionários, higienização de alimentos, dentre outros; substituição do piso da área de produção por um de material antiderrapante; substituição das janelas por umas de material liso e não absorvente, bem como manter o bom estado de conservação; reforma das instalações elétricas e sanitárias; inserção de caixa d'água em local acessível pra higienização periódica; registro em planilha do monitoramento da temperatura dos alimentos produzidos durante todo processo produtivo, bem como o registro de manutenção dos equipamentos. Diante dos resultados obtidos, foi observada a importância da verificação das Boas Práticas de Fabricação em estabelecimentos produtores de alimentos para que haja uma implementação efetiva da mesma nos itens em desacordo com a resolução e reforçar a continuidade dos itens conformes, a fim de que sejam produzidos e comercializados alimentos seguros ao consumidor.

Palavras-chave: Boas Práticas, Higiene dos Alimentos, Restaurantes comerciais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONDIÇÕES FÍSICO-ESTRUTURAIS E HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE UM MATADOURO FRIGORÍFICO NO RECÔNCAVO SUL DA BAHIA

Autor(es): JAMILLE DA CONCEIÇÃO SOUZA, EVONI CORREIA DOS SANTOS, ELISANGELA DE JESUS CONCEIÇÃO, ESEQUIEL OLIVEIRA REIS JÚNIOR, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: Entende-se por matadouro-frigorífico o estabelecimento dotado de instalações completas e equipamentos adequados para o abate, manipulação, elaboração, preparo e conservação das espécies de açogue, com aproveitamento completo e racional de subprodutos não comestíveis e que possuam instalações de frio industrial, fazendo-se necessário o monitoramento e a rigorosidade da inspeção. O envolvimento de carnes na ocorrência de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA) se justifica pelo fato de que muitos agentes patogênicos pertencem a microbiota natural dos animais de corte e conseqüentemente podem contaminar as carcaças durante o abate. Esta também pode ocorrer pelo contato com o manipulador, utensílios, alimentos e pela água. Diante desse contexto, o presente trabalho objetivou avaliar as condições físico-estruturais e higiênico-sanitárias de um matadouro frigorífico localizado no recôncavo Sul da Bahia. Elaborou-se uma lista de verificação contendo 51 questões, a qual foi estruturada em tópicos, de acordo com cada área do matadouro, desde a parte externa (área circundante, currais e anexos) até a área de produção (insensibilização; sangria; evisceração; esfolação e corte), além dos tópicos de caracterização do estabelecimento, no que tangenciava capacidade de abate, número de funcionários horário de início e término do abate. A lista de verificação teve como base as resoluções 275/02 e 216/04 e foi aplicada por meio de observação e entrevista com o responsável técnico. O estabelecimento tem permissão para a comercialização intermunicipal e apresenta Serviço de Inspeção Estadual (SIE). Os dados coletados nortearam a análise do estabelecimento e a sugestão de melhorias de curto, médio e longo prazo. Apenas 20% (n=10) dos itens contidos na lista de verificação estavam em conformidade. Constatou-se que o estabelecimento apresentava algumas inadequações, sendo elas revestimento permeável de paredes e junções, ausência de acionamento automático das torneiras, ausências de currais preestabelecidos para chegada, seleção, observação e matança, uso de instrumentos que estimulavam reações estressantes ao animal, canaletas insuficientes e de pequeno porte, equipamentos mecânicos desprovidos de resistência, segurança e estabilidade aos funcionários, inconformidades higiênico-sanitárias no processo de esfolação, tela de proteção milimétrica do reservatório de água danificada e grande quantidade de matéria orgânica lançada no meio ambiente. Em concordância com as leis vigentes estas podem ser solucionadas e/ou minimizadas a partir de medidas de curto prazo, como afixar informativos em locais estratégicos, ressaltando a importância dos cuidados de manipulação, uma vez que eles trabalham diariamente com ferramentas de corte; manutenção da tela milimétrica. Como medidas de médio prazo foi sugerido restabelecimento da horta para assim possibilitar o uso da água da chuva e dos dejetos da lagoa de sedimentação; atribuir maior segurança aos manipuladores que manuseia o equipamento de corte (serras) e inspeção. A medida a longo prazo incluiu reestruturação das paredes da área de beneficiamento. O estabelecimento apresenta algumas inadequações que podem ser solucionadas e/ou minimizadas a partir de medidas de curto, médio e longo prazo, visando aspectos de segurança, higiene e estrutura, além de conferir uma maior segurança ao produto, que refletirá na saúde da população.

Palavras-chave: Abate bovino, inspeção, higiene

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONDIÇÕES FÍSICO-ESTRUTURAIS E HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE UM MATADOURO FRIGORÍFICO NO RECÔNCAVO SUL DA BAHIA**Autor(es):** JAMILLE DA CONCEIÇÃO SOUZA

Resumo: Entende-se por matadouro-frigorífico o estabelecimento dotado de instalações completas e equipamentos adequados para o abate, manipulação, elaboração, preparo e conservação das espécies de açougue, com aproveitamento completo e racional de subprodutos não comestíveis e que possuam instalações de frio industrial, fazendo-se necessário o monitoramento e a rigorosidade da inspeção. O envolvimento de carnes na ocorrência de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA) se justifica pelo fato de que muitos agentes patogênicos pertencem a microbiota natural dos animais de corte e consequentemente podem contaminar as carcaças durante o abate. Esta também pode ocorrer pelo contato com o manipulador, utensílios, alimentos e pela água. Diante desse contexto, o presente trabalho objetivou avaliar as condições físico-estruturais e higiênico-sanitárias de um matadouro frigorífico localizado no recôncavo Sul da Bahia. Elaborou-se uma lista de verificação contendo 51 questões, a qual foi estruturada em tópicos, de acordo com cada área do matadouro, desde a parte externa (área circundante, currais e anexos) até a área de produção (insensibilização; sangria; evisceração; esfolação e corte), além dos tópicos de caracterização do estabelecimento, no que tangenciava capacidade de abate, número de funcionários, horário de início e término do abate. A lista de verificação teve como base a resolução 216/04 e foi aplicada por meio de observação e entrevista com o responsável técnico. O estabelecimento tem permissão para a comercialização intermunicipal e apresenta Serviço de Inspeção Estadual (SIE). Os dados coletados nortearam a análise do estabelecimento e a sugestão de melhorias de curto, médio e longo prazo. Apenas 20% (n=10) dos itens contidos na lista de verificação estavam em conformidade. Constatou-se que o estabelecimento apresentava algumas inadequações, sendo elas, revestimento permeável de paredes e junções, ausência de acionamento automático das torneiras, ausências de currais preestabelecidos para chegada, seleção, observação e matança, uso de instrumentos que estimulavam reações estressantes ao animal, canaletas insuficientes e de pequeno porte, equipamentos mecânicos desprovidos de resistência, segurança e estabilidade aos funcionários, inconformidades higiênico-sanitárias no processo de esfolação, tela de proteção milimétrica do reservatório de água danificada e grande quantidade de matéria orgânica lançada no meio ambiente. Em concordância com as leis vigentes estas podem ser solucionadas e/ou minimizadas a partir de medidas de curto prazo, como colocar informativos em locais estratégicos, ressaltando a importância dos cuidados de manipulação, uma vez que eles trabalham diariamente com ferramentas de corte; manutenção da tela milimétrica. Como medidas de médio prazo foi sugerido restabelecimento da horta para assim possibilitar o uso da água da chuva e dos dejetos da lagoa de sedimentação; atribuir maior segurança aos manipuladores que manuseiam o equipamento de corte (serras) e inspeção. A medida a longo prazo incluiu reestruturação das paredes da área de beneficiamento. Em resumo o estabelecimento apresenta algumas inadequações segundo o que é preconizado pelas leis, podendo ser solucionadas e/ou minimizadas a partir de medidas de curto, médio e longo prazo, visando aspectos de segurança, higiene e estrutura, além de conferir uma maior segurança ao produto, uma vez que se trata da manipulação de alimentos, que consequentemente irá refletir na saúde da população geral.

Palavras-chave: Abate bovino, inspeção, higiene

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE UM RESTAURANTE LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA

Autor(es): JÉRELCI DE JESUS SANTANA BARBOSA, LAÍS BERTOLDO FONSECA, SANDRA ALMEIDA DA CRUZ NASCIMENTO, JAMILE FREITAS, PRISCILA SOUZA GUIRRA, ELLIANE MARTINS ARAÚJO

Resumo: O constante desenvolvimento das cidades e a falta de tempo disponível para o preparo de refeições torna crescente o número de pessoas que aderem à alimentação extradomiciliar. Para o mercado de alimentação adaptar-se a esta evolução tornou-se imprescindível assim como, a criação de um diferencial competitivo entre as empresas através da melhoria na qualidade dos produtos e serviços ofertados. Para assegurar que os alimentos sejam preparados de tal forma em que haja a garantia de segurança para o consumidor, uma vez que a qualidade higiênico-sanitária como fator de segurança alimentar é imprescindível estando diretamente associada aos aspectos intrínsecos e extrínsecos do alimento, bem como as características nutricionais, sensoriais, de armazenamento, preparo e a sua distribuição, as unidades de alimentação e nutrição (UAN) através da implementação de práticas acertadas visam minimizar ocorrências e complicações uma vez que, doenças veiculadas por alimentos são um dos principais fatores que contribuem para aumento nos índices de morbidade. O presente estudo é de cunho qualitativo e teve como objetivo avaliar as condições higiênico-sanitárias de uma empresa prestadora de serviços no ramo de alimentação para coletividades situada no terminal rodoviário do município de Santo Antônio de Jesus-Ba em 15 de abril de 2015. Através de uma pesquisa observacional em horário de menor demanda permitindo assim a verificação dos procedimentos e práticas adotados, aplicou-se um check-list para o desenvolvimento do estudo que dispunha de 165 itens divididos em 12 áreas distintas, este fora adaptado previamente baseando-se na legislação vigente e na Resolução RDC nº 275 de 21 de outubro de 2002. A análise dos dados foi feita de modo que para cada um dos itens avaliado existiam três eletivas, sendo estas: “itens conformes”, quando o item especificado foi atendido pelo estabelecimento; “itens não conformes”, quando o item não foi atendido e “itens não aplicáveis”, quando o estabelecimento não apresentava a condição em questão. Verificou-se que dentre os itens analisados o percentual de adequação do estabelecimento encontra-se em 98,2% satisfatório e 1,8% insatisfatório. Sendo assim, o estabelecimento analisado encontrou-se dentro das conformidades para os critérios estabelecidos segundo a legislação vigente no que tange às Boas Práticas de Produção (BPP) para indústria alimentar.

Palavras-chave: Segurança Alimentar, Qualidade Microbiológica, BPP

ATIVIDADE: CONDIÇÕES MICROBIOLÓGICAS DE GELADOS COMESTÍVEIS (GELADINHO) PRODUZIDOS E COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BAHIA).

Autor(es): CAROLINE GOMES FERREIRA, PEDRO PIERO ALMEIDA TADDEI, ANA PAULA FIUZA DE ALMEIDA, CRISTIANE DE JESUS SANTOS, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: Geladinho é um tipo de gelado comestível produzido de modo artesanal, armazenado em saco plástico próprio e geralmente vendido de maneira informal. É obtido a partir da mistura de polpa de frutas, açúcar, podendo conter ou não leite. Por ser um produto disseminado em diversas regiões, recebe o nome de acordo com cada local, sendo conhecido também como, gelinho, dindin, juju, sacolé e chup-chup. A produção de geladinhos ocorre de forma artesanal, possibilita o descumprimento das boas práticas de manipulação, aumentando o risco de surtos que comprometem a saúde do consumidor. Diante do exposto, o presente estudo teve como objetivo, avaliar a qualidade microbiológica dos gelados comestíveis (geladinhos) produzidos e comercializados em residências na cidade de Santo Antônio de Jesus (Bahia). Foram analisadas dez amostras de geladinhos de diversos sabores, preparados com e sem leite, frutas coccionadas e frutas não coccionadas, produzidos e comercializados em residências na cidade de Santo Antônio de Jesus. As amostras foram adquiridas e acondicionadas em sacola térmica contendo gelo reciclável, e, em seguida, encaminhadas para o laboratório de microbiologia dos alimentos do Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Para a realização de análises microbiológicas foram quantificadas *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* por meio do método rápido de contagem Petrifilm™ (3M Company), conforme instruções do fabricante, utilizando placas CC e STX para pesquisa de *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*, respectivamente. As placas foram incubadas a 35°C por 48 horas para contagem de *Escherichia coli*, nas quais foram consideradas as colônias azuis com produção de gás. Para enumeração de *Staphylococcus aureus*, as placas foram incubadas a 37°C por 48 horas, considerando apenas as colônias vermelho-violeta para sua determinação. Todos os resultados obtidos para contagem de *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* apresentaram-se dentro dos limites preconizados pela Resolução RDC 12/2001 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária de até 2,70 log UFC/g e 1,70 log UFC/g, respectivamente, revelando média de contaminação de 1,22 com o (DP+/- 0,36) para *Staphylococcus aureus* e média de 1,01 e (DP+/- 0,24) para *Escherichia coli*. Esse fato pode ser explicado pela ação do congelamento, como um mecanismo capaz de diminuir a multiplicação microbiana no alimento. Considerando que, as amostras dos gelados comestíveis (geladinhos), estavam próprias para o consumo humano, sugere-se que os alimentos foram manipulados corretamente e que a ação do congelamento favoreceu a manutenção da baixa carga microbiana, garantindo a segurança dos comensais.

Palavras-chave: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, Análise microbiológica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONDOTA NUTRICIONAL NO PACIENTE COM TRAUMATISMO CRÂNIO ENCEFÁLICO: UM RELATO DE CASO**Autor(es):** JOCIÉLI MOURA DOS SANTOS BRAGA, CARLA MAGALHÃES CUNHA, VANESSA BARBOSA FACINA

Resumo: Pacientes vítimas de Traumatismo crânio encefálico (TCE), estão suscetíveis a alterações metabólicas e hidroeletrolíticas associado a um intenso catabolismo, que levam a necessidades nutricionais específicas. Neste sentido, o presente relato descreve a conduta nutricional utilizada em um paciente vítima de acidente motociclístico que cursou com TCE leve. Paciente 28 anos, sexo masculino, solteiro, procedente e natural da cidade de Cruz das Almas – Bahia, admitido no Hospital Regional de Santo Antônio de Jesus – Ba no dia 18/07/2016, vítima de acidente motociclístico, sendo diagnosticado traumatismo crânio encefálico (TCE) leve. Apresentou trauma em face, com perda de substância em lábio superior e pálpebra esquerda, mobilidade atípica da mandíbula e responsivo aos questionamentos (Glasgow: 15 pontos). Os exames laboratoriais realizados na admissão revelaram aumento nos níveis de hemácias, hemoglobina, hematócrito, leucócitos e Asparto Amino Transferase – TGO. Após sete dias, novos exames demonstraram diminuição nos níveis de hemácias, hemoglobina e hematócrito. Na avaliação antropométrica observou-se que o paciente apresentava peso adequado para altura e boa reserva de massa muscular, porém, ao longo do acompanhamento foi observado redução das medidas. A partir da análise dos indicadores e sem outros sinais de carências nutricionais específicas, o paciente foi diagnosticado como eutrófico. Nessas condições a dietoterapia utilizada para o paciente na primeira avaliação foi à seguinte: 25 Kcal/kg de peso estimado (1650 Kcal), pois esse valor preenche as necessidades nutricionais dos pacientes críticos com trauma. A quantidade de proteínas foi de 1.2 g/kg de Peso estimado – Hiperproteica, pois a carência desse macronutriente prolonga a fase inflamatória da cicatrização aumentando o risco de infecção. Foi recomendado 55% de carboidratos (normoglicídica), para evitar o catabolismo proteico. E lipídios 25 % - (normolipídica), por serem constituintes da membrana celular, por tal são necessários durante a síntese tecidual. A recomendação de fibras foi de 25 g e recomendação hídrica de 1600 ml, considerando 1ml/Kcal prescrita. A recomendação de micronutrientes foi com base nas Dietary Reference Intakes (DRI). Realizou-se manejo nutricional com suplementação hipercalórica e hiperproteica 2 vezes ao dia. Após introdução de tal conduta, o paciente evoluiu com boa aceitação da dieta e como houve redução em seu peso corporal, foi instituído um maior aporte calórico - 28 Kcal/kg de peso estimado (1830 Kcal) e proteico, que passou de 1.2 g/kg de Peso estimado para 1.3 g/kg de Peso. Houve alteração também no manejo nutricional onde foi oferecido além da suplementação hiperproteica e hipercalórica (3vezes/dia), suplementação lipídica (2 vezes/dia). O paciente recebeu alta no dia 03/08/2016, apresentando boa aceitação da dieta com ritmo intestinal e urinário normais. O acompanhamento nutricional foi importante para evitar deterioração do estado, visto que, pacientes com TCE necessitam de ajustes na oferta nutricional, como forma de garantir as necessidades dietéticas diárias, buscando assim uma melhora do quadro clínico.

Palavras-chave: Traumatismo crânio encefálico, Conduta Nutricional, Dietoterapia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE PREPARAÇÕES RICAS EM SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS: RESSIGNIFICANDO O CONHECIMENTO DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS

Autor(es): JULIANA SANTANA DOS SANTOS PAMPONET, KARINA ZANOTI FONSECA, IVANEIDE PEREIRA DOS SANTOS, CARLLA LARISSA BATISTA DE LIMA, ANA GABRIELA MATOS DOS PRAZERES

Resumo: A alimentação constitui uma necessidade básica ao desenvolvimento do ser humano, colaborando com a manutenção, prevenção ou recuperação da saúde. Deste modo, torna-se indiscutível e incontestável a importância da alimentação saudável para a promoção da saúde, sobretudo dos organismos jovens, em fase de desenvolvimento, e para a prevenção e controle de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), cuja prevalência vem aumentando significativamente. Nesse contexto, a oferta de alimentos fonte de flavonoides pode representar a garantia do suprimento diário de elementos que são indispensáveis à saúde. Flavonoides são pigmentos hidrossolúveis não sintetizados pela espécie humana, encontrados em vegetais, nas sementes, frutos, cascas, raízes, folhas e flores. Diante da importância em sensibilizar a população sobre o consumo de substâncias bioativas adquiridas através da alimentação, este trabalho objetivou criar espaço para a sistematização do conhecimento de manipuladores de alimentos sobre o tema flavonoides, subsidiando o aumento na oferta dos mesmos na alimentação escolar através da inclusão de novas preparações contendo compostos bioativos em formações teórico-práticas ocorridas anualmente. A pesquisa apresentou caráter de coorte longitudinal, realizado entre 2013 e 2015 com manipuladores de alimentos de escolas municipais da cidade de Santo Antônio de Jesus-BA. O mesmo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia sob protocolo número 149.556, e encontra-se registrado na Pró-Reitoria de Pesquisa, Graduação, Criação e Inovação (PPGCI) sob número 604. As atividades foram realizadas nas unidades escolares e no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Inquéritos pré-treinamento revelaram que 3% dos manipuladores tinham conhecimento sobre flavonoides. No entanto, ao serem questionados sobre o tema, percebeu-se que os mesmos, apesar de relatarem conhecer o termo, não sabiam do que se tratava. Após palestras, 91% responderam corretamente o que são flavonoides, citando seus benefícios para a saúde. Foram então realizadas 3 formações com os temas: “Técnicas de preservação de nutrientes, importância e aplicabilidade”, “Ficha técnica de preparo e Flavonoides” e “Flavonoides e saúde”, sendo desenvolvidas novas preparações e dinâmicas de grupo com construção de poemas sobre o referido tema. É possível inferir que as formações contribuíram, sobretudo, para a ressignificação do conhecimento e sensibilização dos manipuladores de alimentos quanto ao consumo de compostos bioativos adquiridos através da alimentação, e possibilitou a inserção de novas preparações contendo estas substâncias na alimentação escolar.

Palavras-chave: Capacitação de manipuladores de alimentos., Compostos bioativos., Poemas.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE REGISTRO FOTOGRAFICO DE UTENSÍLIOS UTILIZADOS NA PREPARAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: UM INSTRUMENTO FACILITADOR

Autor(es): CARLLA LARISSA BATISTA DE LIMA, IVANEIDE PEREIRA DOS SANTOS, ANA GABRIELA MATOS DOS PRAZERES, JULIANA SANTANA DOS SANTOS PAMPONET, KARINA ZANOTI FONSECA, DANIELE ALMEIDA PEREIRA

Resumo: As medidas caseiras são instrumentos utilizados para a elaboração de preparações, pois auxiliam na compreensão das quantidades estabelecidas e garantem que o cardápio oferecido terá os nutrientes na quantidade planejada. Além disso são úteis para a padronização de receitas com maior segurança, garantindo quantidade e qualidade das preparações. É de suma importância que na elaboração do cardápio haja uma adequação e precisão através da mensuração dos alimentos. Dessa forma como as manipuladoras de alimentos são responsáveis pelas preparações da alimentação escolar, a conversão dos valores em gramas para medidas caseiras visa facilitar e melhorar as preparações para serem manipuladas de forma mais adequada já que nem todas as escolas possuem balança. O presente estudo teve como objetivo fornecer às manipuladoras de alimentos a lista de equivalentes em medidas caseiras para facilitar a técnica de preparo, para que possibilitasse uma maior padronização nas preparações e equilíbrio nutricional do cardápio através de um registro fotográfico que contivesse os principais utensílios disponíveis nas escolas e que fossem utilizados por elas. O trabalho foi aprovado pelo comitê de ética (nº 149.556) e registrado na Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação (nº 604). As fotografias foram retiradas em abril de 2016 com auxílio de uma câmera de 13 megapixel (MP) e obtidas na cozinha de uma escola municipal da zona urbana do município de Santo Antônio de Jesus- BA, utilizando os utensílios disponíveis. E para que houvesse uma melhor qualidade das fotos, foi escolhido um local com boa iluminação natural com fundo branco. Para mensurar a capacidade dos possíveis utensílios, os mesmos foram escolhidos e em seguida determinou-se o volume com água, que foi utilizado como referência devido a sua densidade ($d= 1 \text{ g/}$). Os utensílios foram preenchidos em sua capacidade total com água e posteriormente medidos na balança semi analítica, marca Shimatzu de mensuração mínima de 0,02 g e máximo de 320 g e densidade igual a 0,001 g disponibilizada pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Foram realizadas 3 vezes a mensuração de cada utensílio preenchido e obteve-se assim a capacidade média de volume. Foram selecionadas 36 fotografias para compor o registro fotográfico, com 14 tipos de utensílios de diferentes tamanhos, sendo 5 colheres, 3 conchas, 4 escumadeiras, 3 garfos longos, 3 espátulas, 1 pegador de massas, 4 facas, 1 moedor, 1 copo e 1 prato, 1 escorredor de massas, 1 peneira e 1 ralador. O registro fotográfico de medidas caseiras é de fácil compreensão e comparação de fotos apresentadas, espera-se que possa servir de instrumento para as manipuladoras de alimentos, contribuindo assim para um melhor equilíbrio nutricional das preparações produzidas na alimentação escolar e conseqüentemente para o crescimento e desenvolvimento dos discentes das escolas.

Palavras-chave: Medidas caseiras, Manipuladoras de alimentos, Escola

ATIVIDADE: DINÂMICA DE MUSICALIDADE COMUNICATIVA NAS NEGOCIAÇÕES DOS CONFLITOS DE ALIENAÇÃO PARENTAL

Autor(es): MICHELE SILVA, CARINE SANTOS, JÚLIO CÉSAR SANTOS, KAUANE SANTOS

Resumo: Os estudos de transdisciplinares do desenvolvimento humano no contexto de práticas culturais avançam nas explicações do funcionamento do humano em situações de alienação parental compostos por processos cognitivos pouco explorados na literatura, como a musicalidade comunicativa. A musicalidade na linguagem oral constitui os processos de funcionamento do humano em que as pessoas se relacionam com a cultura entremeados pela música e pela linguagem. Supomos que a dinâmica da musicalidade comunicativa se constitui nas polifonias narrativas como formas alternativas de silêncios, intersubjetividades das negociações de conflitos familiares com quebras de comunicação, quebras de significados, ressignificações de si e do outro nas novas posições familiares. O objetivo deste resumo é identificar a dinâmica de musicalidade comunicativa nas negociações de conflitos familiares em situações de alienação parental. Para cumprir com o objetivo o bolsista de Iniciação Científica PROPAAE degravou o áudio/vídeo com narrativas dos participantes da tese de doutorado do orientador "A produção de sentidos intergeracional de homens no planejamento familiar"; estudou os relatórios anteriores do PIBIC EM CNPq. Nas narrativas o senhor P41, avô da família contou as suas histórias mediadas com música, modo de regulação de si e do outro, de transmissão cultural: O pai de P41 aprendia com facilidade as músicas, modinhas que ouvia no caminho para casa. A música era modo de transmissão cultural possível de sua família em contexto de silêncios, estratégias de sobrevivência diante de brigas eleitorais entre o tempo do pai e de P41, P42 um momento pós abolição da escravatura. Em uma narrativa P41 conta que rasgar um cartaz eleitoral era situação suficiente para se iniciar conflitos, monólogos, mortes entre famílias. Na narrativa ser testemunha desse episódio, seria estar no meio de um conflito eleitoral, com possíveis homicídios. Assim conta como se livrou ao dizer que estava bêbado, no bar. Ao mesmo tempo, estar bêbado, significava para o filho P42 brigas com a mãe, mulher de P41. P41 nota que faltam narrativas sobre si nas músicas que o pai trazia da rua, enquanto que na narrativa de P42 os significados do conflito com o pai, se media pela relação conjugal da mãe. O cenário da narrativa multimodal no vídeo mostra silêncios, falas baixas e depois aumento de volume#tonalidade da narrativa: "minha mãe mesmo na posição de casado, todo mundo sobre si, meus irmãos, de homem a mulher, se ela soubesse que a gente estava fazendo qualquer coisa na mulher, com poucos minutos ela riscava aqui." O intertexto ainda em estudo das músicas de P41 em relação ao contexto de P42 aponta processos de alienação parental nas explicações de si, na posição de filho - pai; na posição da mulher que media a relação conjugal a partir dos filhos; na posição de homem casado com lembranças que culpabiliza o pai nos conflitos. Conclui-se no resumo que a pessoa em alienação, se posiciona com sentimento de insegurança, perda de confiança da pessoa em sua capacidade de realizar suas relações consigo, com o outro, de afetar, de negociar os conflitos das interações humanas.

Palavras-chave: conflito, família, musicalidade

ATIVIDADE: ELABORAÇÃO DE PREPARAÇÕES ALIMENTÍCIAS ENRIQUECIDAS COM FLAVONOIDES

Autor(es): ANA GABRIELA MATOS DOS PRAZERES, CARLLA LARISSA BATISTA DE LIMA, IVANEIDE PEREIRA DOS SANTOS, JULIANA SANTANA DOS SANTOS PAMPONET, KARINA ZANOTI FONSECA

Resumo: Os polifenóis compreendem o maior grupo dentre os compostos bioativos nos vegetais, sendo subdivididos em classes, de acordo com a estrutura química de cada substância. Dentre essas substâncias, destacam-se os flavonoides, que são pigmentos hidrossolúveis não sintetizados pela espécie humana, que apresentam diversas atividades biológicas, atuando na prevenção e no tratamento de doenças cardiovasculares, circulatórias, neurológicas e cancerígenas. Além disso, apresentam atividades antioxidante, anti-inflamatória e antimicrobiana. Assim, uma das formas de garantir o seu consumo é através de uma alimentação saudável e equilibrada. Nesse sentido, como parte do estudo sobre os benefícios atribuídos aos flavonoides e considerando sua importância para a saúde, o objetivo do presente trabalho foi desenvolver produtos alimentícios contendo altas concentrações de flavonoides, levando em consideração que os ingredientes selecionados para o seu desenvolvimento seriam comumente consumidos e que tivessem boa aceitação. Trata-se de um estudo de abordagem quantitativa e qualitativa, oriundo do projeto de pesquisa “Flavonoides nos cardápios das escolas municipais de Santo Antônio de Jesus - Recôncavo da Bahia” que foi avaliado e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) sob protocolo número 149.556, sendo registrado na Pró - Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação sob o número 604. Como critério de seleção, foram escolhidas aquelas preparações já desenvolvidas pelo grupo de pesquisa, cujo conteúdo de flavonoides apresentou o mínimo de 4 vezes mais flavonoides de um único produto quando comparado com preparações similares. Os produtos desenvolvidos foram analisados quanto ao teor do flavonoide predominante, utilizando as tabelas nacionais e internacionais de composição de flavonoides e posteriormente, avaliados sensorialmente através de um teste de aceitação, por 100 provadores não treinados (57% mulheres e 43% homens), utilizando escala hedônica verbal estruturada de 9 pontos, obtendo notas entre os intervalos de 4,8 a 8,6. Diante dos resultados, verificou-se que o Pão de Pimentão e o Bolo de Banana obtiveram as maiores médias de aceitação em todos os atributos sensoriais avaliados, estando entre a categoria de “gostei muito”, apresentando em suas composições a Quercetina e a Epigallocatequina, respectivamente. Já a Mistura Matinal de Soja apresentou a menor média de aceitação (4,8), estando entre a categoria de “desgostei ligeiramente”, com predominância das isoflavonas. Pôde-se observar no estudo a possibilidade de elaborar produtos alimentícios com alto teor de flavonoides e que contenham substâncias benéficas para a saúde.

Palavras-chave: Compostos bioativos, Saúde, Alimentos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: ELABORAÇÃO DE RISOTO DE LEGUMES E PROTEÍNA TEXTURIZADA DE SOJA UTILIZANDO SAL AROMÁTICO COM FLAVONOIDES E REDUZIDO TEOR DE SÓDIO****Autor(es):** ANGÉLICA FAGUNDES CARNEIRO

Resumo: O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) contribui para o desenvolvimento, aprendizado e formação de hábitos alimentares saudáveis, através de ações de educação alimentar e nutricional e oferta diária de refeições nutritivas aos alunos de toda rede pública de ensino. O trabalho teve como objetivo orientar as manipuladoras de alimentos da alimentação escolar do município de Caetité-Ba, a respeito de hábitos alimentares saudáveis e o consumo de flavonoides, despertando o interesse e estimulando a criatividade das mesmas para elaboração de uma preparação que contenha um reduzido teor de sódio e um elevado valor proteico e nutricional. Em parceria com a Prefeitura Municipal de Caetité-Ba foi realizado no município uma capacitação para manipuladores de alimentos da merenda escolar no mês de março de 2016. A capacitação teve duração de três dias e foram realizadas palestras e atividades práticas com a finalidade de apresentar os benefícios das ervas, especiarias e condimentos inseridos na alimentação escolar, sendo parte desses alimentos oriundos da agricultura familiar local o que promove o fortalecimento, incentivo agrícola e geração de renda. A elaboração da receita contemplou alimentos que não eram bem aceitos pelos educandos em anos anteriores a capacitação, como por exemplo, a Proteína Texturizada de Soja que possui alto valor proteico, vitaminas, minerais e flavonoides, dessa maneira foi possível agregar a preparação sabor, aroma e compostos bioativos através do sal aromático, composto por ervas secas como alecrim, manjeriço, orégano e folha de louro, contendo reduzido teor de sódio. O sal aromático apresenta ampla aplicação culinária, benefícios para a saúde por conter substâncias bioativas, antioxidantes e anti-inflamatórias. A capacitação contou com 120 participantes entre a faixa etária adulta e idosa do sexo feminino, que atuam em escolas da zona rural e urbana do município. A realização dos trabalhos práticos contou com voluntárias que prepararam o sal aromático e outras o risoto de legumes com a proteína texturizada de soja. A preparação teve boa aceitação por todos os participantes do evento, sendo hoje em dia uma das merendas mais bem aceita pelos estudantes. Dado o exposto, foi possível identificar o aprendizado das manipuladoras sobre a importância de hábitos alimentares saudáveis e o consumo dos flavonoides foi estimulado.

Palavras-chave: Ervas, Alimentos funcionais, Flavonoides

ATIVIDADE: NUTRICÊUTICA ADEQUADA PARA INFECÇÕES POR ARBOVIROSES

Autor(es): JAMILE FREITAS, LAÍS BERTOLDO FONSECA

Resumo: As arboviroses têm representado um grande desafio à saúde pública, devido às mudanças climáticas e ambientais e aos desmatamentos que favorecem a amplificação, a transmissão viral, além da transposição da barreira entre espécies. A dengue é considerada a mais importante das arboviroses causada por um vírus do gênero Flavivirus transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti* que possui cinco diferentes sorotipos identificados até então, já foram registrados, no Brasil, quatro destes. Além desta variedade genética, o mesmo vetor transmite novos vírus o CHIKV vírus e o ZIKV vírus, possibilitando o aparecimento das doenças Chikungunya e Zica respectivamente. Os efeitos que ainda podem causar ao país não são totalmente esclarecidos, visto que apesar de sinais clínicos em comum, há manifestações distintas que podem dificultar o seu diagnóstico, entretanto isso não interfere no aumento gradativo do conhecimento dos mecanismos moleculares de algumas doenças e através deste, vê-se a possibilidade de alguns nutrientes afetarem o sistema imunológico, ampliando a perspectiva para a modulação nutricional promovendo a restauração e manutenção da resposta imunológica deprimida. A importância dos nutrientes na resposta imunológica, bem como do status nutricional é uma questão imutável, por isso novas alternativas como a Nutricêutica, cujo termo refere-se ao alimento ou parte dele que proporciona benefícios à saúde, incluindo a prevenção e/ou tratamento da doença. Com a perda do estado de homeostasia ocasionado pelas arboviroses a intenção é que o impacto dos nutrientes em qualidade e quantidades específicas promovam o restabelecimento da função imunológica. Desta forma faz-se importante ressaltar o potencial contributivo dos alimentos no favorecimento da resistência imunológica destas potenciais infecções bem como implementar são investimentos e apoio incondicional às iniciativas que podem levar a minimização dos efeitos das arboviroses e aos estudos realizados para o desenvolvimento de novas alternativas de combate a estas infecções. Trata-se de um estudo de cunho descritivo, do tipo qualitativo desenvolvido a partir da revisão literária com base em livros e artigos científicos de revistas indexadas sobre a utilização da nutricêutica aplicada ao combate das arboviroses. O presente estudo tem por objetivo elucidar os principais nutrientes que favoreçam a função imunomoduladora para que o organismo consiga suprimir infecções virais, visto que as medidas de combate atuais restringem-se a prevenção com eliminação do foco de reprodução do vetor.

Palavras-chave: Imunomodulador, Alimento, Infecção

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRÁTICA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL EM UMA ESCOLA DO ENSINO FUNDAMENTAL DE UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA**Autor(es):** LAÍSA DE CASTRO DAMASCENO, POLIANA ALMEIDA CALDAS, KARINA ZANOTI FONSECA, CINTIA ARMOND

Resumo: A alimentação é uma necessidade básica para que o ser humano possa se desenvolver. E esta, sendo oferecida de maneira inadequada nos seus primeiros anos, pode gerar complicações na saúde na vida adulta. Nos dias atuais houve uma diminuição significativa da ingestão de frutas, verduras e legumes, e concomitantemente um aumento no consumo de alimentos industrializados, sendo estes ricos em gorduras, açúcares e calorias, por isso a importância de estimular o consumo de uma alimentação saudável. A escola constitui-se como ambiente favorável para o desenvolvimento de estratégias pedagógicas que envolvem a alimentação, nutrição e saúde. O objetivo deste trabalho foi estimular os escolares a despertarem o interesse no que se refere à alimentação saudável, através de uma ação sobre educação alimentar e nutricional, utilizando a metodologia lúdica, no intuito de promover a melhora da qualidade de vida. O trabalho trata-se de um estudo de abordagem quantitativa e qualitativa, oriundo do projeto de pesquisa “Desenvolvimento integrado de práticas em educação alimentar e nutricional na formação de agentes multiplicadores de diferentes grupos sociais.”, tendo sido aprovado pelo comitê de ética sob protocolo número 112793/2015, financiado pelo CNPq. O trabalho foi realizado em uma escola pertencente à rede pública de ensino do município de Cruz das Almas, nas turmas do 2º e 3º ano, perfazendo um total de 37 escolares na faixa etária de 07 a 10 anos. A atividade foi composta por dois momentos: Um a apresentação da pirâmide alimentar e a outra a elaboração da pirâmide pelos escolares. Para cada grupo da pirâmide alimentar, foi explicado detalhadamente em exposição de banner, os alimentos que compõe em cada grupo, os quais devem ser consumidos em maior e menor quantidade, seus benefícios e qual fonte de nutriente predominante há em cada subgrupo. Em seguida, os escolares construíram a sua própria pirâmide alimentar de acordo com os conceitos e conhecimentos trabalhados. Durante o desenvolvimento, houve bastante interação, de modo que aproximadamente 97% das crianças conseguiram identificar a localização correta de cada alimento na pirâmide alimentar. Este fato admitiu notar que grande parte dos escolares compreenderam o tema abordado. Essa ferramenta didática caracterizou-se como um ponto positivo para o desenvolvimento da atividade, e conseguiu atender ao seu objetivo. Ainda possibilitou a estimulação dos alunos quanto à construção do conhecimento crítico relacionado à escolha alimentar e demonstrou ser capaz de sensibilizar as crianças quanto à adoção de uma alimentação saudável.

Palavras-chaves: Pirâmide Alimentar, Escolares, Educação em Saúde

ATIVIDADE: RELATO DE CASO: MANEJO NUTRICIONAL EM UM PACIENTE IDOSO COM NEOPLASIA PERIAMPULAR

Autor(es): MELISE SANTOS DA SILVA, CARLA MAGALHÃES CUNHA, ADEMIR BARRETO MACHADO

Resumo: As neoplasias periampulares são tumores pouco frequentes, se destacam por sua complexidade e agressividade. Em diversos casos, ocorre a compressão do ducto biliar, característico da neoplasia localizada na cabeça do pâncreas, o que leva a colestase e icterícia. Adicionalmente, outros sinais e sintomas: fortes dores abdominais, perda de peso progressiva e involuntária, acolia fecal e colúria. Devido à alta mortalidade, cada vez mais é crescente a busca por técnicas cirúrgicas e intervenções terapêuticas que melhorem a qualidade de vida dos pacientes. O objetivo deste relato de caso é apresentar a conduta nutricional de um caso clínico de paciente portador de neoplasia periampular. Paciente idoso, aposentado, portador prévio de Diabetes Mellitus (DM) tipo II, em uso irregular de hipoglicemiante oral em domicílio, cursou com quadro de icterícia, perda de peso não quantificada e desconforto abdominal progressivo. Foi admitido no Hospital Regional de Santo Antônio de Jesus para investigação clínica, onde recebeu o diagnóstico de neoplasia periampular. O manejo nutricional foi realizado levando em consideração o estado nutricional, bem como o diagnóstico clínico do paciente. A recomendação nutricional para paciente oncológico é de 30 – 35Kcal/Kg de peso e 1,5 – 2,0 g de proteína/Kg peso, no entanto, foi prescrita uma dieta hipercalórica (46,65 Kcal/kg Peso) e hiperproteica com 1,6 g/kg Peso, devido ao seu estado nutricional de desnutrição moderada. A dietoterapia proposta durante o internamento mostrou-se adequada ao quadro clínico, com calorias, macronutrientes, micronutrientes e ingestão hídrica suficientes para suprir as demandas catabólicas presentes na doença oncológica, e preservar o estado nutricional do paciente. Para alcance das necessidades foram necessárias intervenções de inclusão de suplementação lipídica e proteica para aumentar a densidade calórica das preparações e favorecer a aceitação do paciente. Ao longo do internamento foi realizada educação alimentar e nutricional, e o paciente foi orientado quanto à qualidade nutricional dos alimentos ofertados e a importância destes para recuperação e melhora do quadro clínico. Visando proporcionar uma assistência integral foi avaliada a capacidade funcional pelo Índice de Desempenho de Karnofsky, na qual observou-se progressiva melhora da aptidão física do paciente após a intervenção nutricional. O acompanhamento nutricional em pacientes com neoplasia periampular é de suma importância devido aos distúrbios nutricionais que a doença pode causar. Quando conduzida adequadamente, a assistência nutricional promove impacto positivo no consumo alimentar, prognóstico e capacidade funcional, mesmo em pacientes que apresentam doenças consumptivas e de lenta resposta em ganho de peso.

Palavras-chave: Nutrição, Atendimento hospitalar, Dietoterapia oncológica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RESISTIR E (RE)EXISTIR: O PENSAR E O FAZER EXTENSÃO

Autor(es): CAMILA DOS SANTOS RODRIGUES, IASNARA SILVA, HYARA DE OLIVEIRA FRANÇA CERQUEIRA, ELVIRA RODRIGUES DE SANTANA, ALINE RAFAELA DOS SANTOS BRANDÃO SILVA, MICHELI DANTAS SOARES

Resumo: A experiência descrita nesse trabalho é oriunda do projeto “Educação Alimentar e Nutricional em comunidades: construindo tecnologias sociais em alimentação e nutrição nas cidades de Salvador e Santo Antônio de Jesus – Bahia”. A base teórico-metodológica inspira-se nos princípios do educador Paulo Freire, com reflexões críticas sobre a alimentação saudável e valorização dos diálogos dos sujeitos envolvidos. O objetivo deste trabalho foi descrever a experiência de extensão em Educação Alimentar e Nutricional, analisando os desafios, alcances e limites para a formação dos extensionistas. Trata-se de um estudo descritivo da experiência das estudantes de graduação inseridas em um projeto de extensão, realizado em um Colégio Estadual de ensino fundamental no município de Santo Antônio Jesus- BA. A produção dos dados foi realizada mediante a realização de grupos focais e reuniões de planejamento e avaliação, as quais foram registradas em diário de campo e gravadas. Na análise do material empírico emergiram as seguintes categorias: “Motivação para participação em Projetos de Extensão”; “Extensão Universitária: entre o pensar e o fazer” e “Encontro com os escolares: O (re)existir ou resistir”, as quais foram analisadas à luz do referencial teórico de educação freiriano. De acordo com as narrativas analisadas, as motivações dos extensionistas em participar do projeto justificaram-se por suas concepções de extensão, para alguns significa extrapolar os limites da sala de aula, para outros, resume-se na prática pela prática. Assim a inserção no projeto perpassa por diversos dilemas da vida universitária como o valor atribuído à vivência extensionista no currículo acadêmico, de forma que as expectativas fossem diferentes da realidade vivenciada. Esse processo soma-se aos desafios de lidar com a participação ativa e resistência dos sujeitos da pesquisa, gerando um hiato entre o discurso e a prática da extensão como forma de construir de saberes em coletividade. A experiência extensionista revela-se mais desafiante do que se esperava, a realidade sempre resiste, porque é mais ampla, complexa, enredada. Oferece-nos elementos para repensar a teoria na medida em que nos coloca no confronto de lidar com contextos socioculturais dinâmicos, o que exige a capacidade de adaptação, desconstrução e (re)definição de objetivos, para que desta forma a extensão torne-se, de fato, representação do que é discutido na teoria, estreitando os caminhos para uma prática efetiva

Palavras-chave: Educação Alimentar e Nutricional, Extensão em Saúde, Projeto de Extensão

ATIVIDADE: TERAPIA NUTRICIONAL EM PACIENTE COM TROMBOSE VENOSA PROFUNDA: UM RELATO DE CASO

Autor(es): MARÍLIA LEITE, CARLA MAGALHÃES CUNHA

Resumo: A trombose venosa profunda (TVP), em sua forma mais comumente diagnosticada, pode ser definida como um episódio de trombose, envolvendo as veias profundas dos membros inferiores. O relato de caso teve como objetivo descrever a conduta nutricional realizada durante o acompanhamento de um paciente diagnosticado com um quadro clínico de trombose venosa profunda em um Hospital da cidade de Santo Antônio de Jesus-BA. O paciente do estudo em questão era do sexo masculino, 46 anos de idade, branco, fumante e etilista abstêmio há um ano. Apresentava história clínica pregressa de diabetes melitus (DM), hipertensão (HAS) e acidente vascular cerebral (AVC) prévio. O acompanhamento foi realizado pela estagiária de Nutrição durante quatro dias alternados, o qual contemplou o período de estágio Supervisionado em Nutrição Clínica, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, evoluindo acamado, estável com motricidade e sensibilidade em pé esquerdo preservado, disartria, obstipação, emagrecimento, inapetência. Foi realizada a avaliação nutricional a partir de dados antropométricos, exame físico, inquérito alimentar e exames bioquímicos. Ao exame físico, apresentou-se inicialmente com: couro cabeludo íntegro; face preservada; mucosas oculares hipocrômicas (+/IV); mucosa oral ressecada; dentição incompleta (sem prejuízo na mastigação); abdome plano e indolor à palpação; turgor e elasticidade da pele reduzidos; região infra e supraclavicular preservada; hemiplegia em MSS direito; hemiparesia em MII direito; eritema e edema em gastrocnêmio esquerdo. Tendo leve depleção em região supra e infraclavicular até o final do acompanhamento. O paciente evoluiu com baixa aceitação da dieta por via oral tendo poucos períodos de melhora na aceitação, inapetente, baixa ingestão hídrica, ritmo intestinal lento inicialmente e depois foi se normalizando até o final do acompanhamento. Os exames bioquímicos, em sua maioria, apresentaram resultados dentro da normalidade. Porém exibindo quadro de leucocitose, devido ao quadro inflamatório das patologias, e de hiponatremia. Em relação aos dados antropométricos, como se tratava de um paciente que não deambulava, o peso e altura foram estimados e calculados com base em fórmulas existentes na literatura, só foi possível aferir a circunferência braquial (CB), circunferência da panturrilha (CP), prega cutânea tricipital (PCT). Observou-se uma perda de peso grave (2,9%) durante o período de acompanhamento (menos de 1 semana) e os indicadores de adequação da CB e da PCT indicaram desnutrição. Com base em todos esses dados, o paciente teve diagnóstico nutricional final de desnutrição leve, sendo classificado como paciente terciário de acordo com o nível de assistência. A conduta nutricional instituída objetivou: contribuir com a melhora do quadro clínico; manter o estado nutricional evitando a piora deste; favorecer a aceitação da dieta; contribuir para a melhora dos níveis pressóricos e glicêmicos. O presente relato permitiu acompanhar o paciente e estabelecer uma conduta nutricional com várias estratégias com o intuito de melhorar a aceitação da dieta e conseqüentemente promover o aumento do consumo, para a promoção de melhora do estado clínico e nutricional do paciente.

Palavras-chave: Nutrição clínica, Terapia nutricional, relato de caso

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ODONTOLOGIA****ATIVIDADE: BICHECTOMIA: RISCOS E VANTAGENS****Autor(es):** AMANDA COSTA OLIVEIRA, DANIEL GALVÃO NOGUEIRA MEIRELES

Resumo: A bichectomia é um procedimento cirúrgico realizado por cirurgiões bucomaxilofacial executado na região jugal, por meio de uma incisão intra oral através da qual a “bola” adiposa de Bichat é removida. Esta cirurgia vem sendo realizada nos EUA há mais de 40 anos e, em geral, com finalidade estética, dando ao paciente contornos faciais menos arredondados, mais afilado e alongado. Não obstante, há ainda controvérsias entre pesquisadores e profissionais acerca (i) da importância e função da “bola” de Bichat na juventude, na terceira idade ou mesmo frente a outras cirurgias (como o uso da estrutura em mote para o reparo de defeitos anatômicos), além é claro de discussões sobre (ii) os riscos durante a cirurgia, (iii) qual profissional está mais apto à realização do procedimento e, até mesmo (iv) uma discussão sobre quando a cirurgia deve, por motivos estéticos, ser realizada a fim de se obter no paciente um resultado minimamente satisfatório. Dito isso, o objetivo deste trabalho é simplesmente esclarecer, dentro da literatura científica, respostas existentes para estas questões, a fim de orientar os profissionais de saúde e pacientes deste procedimento. Como metodologia, recorreremos a uma pesquisa qualitativa (na medida em que predominará uma hermenêutica comunitariamente respaldada das fontes utilizadas) e também teórico-explicativa as quais citam relatos de casos. Como resultado parcial da pesquisa, é possível afirmar, em resposta às perguntas levantadas, (i) que a “bola” de Bichat não está consensuado como uma estrutura inteira e incondicionalmente dispensável do ponto de vista anatômico-funcional, já que está localizada entre dois músculos da face e serve para facilitar a contração deles, servindo como coxim para a movimentação dos referidos músculos. Nada obstante, os pacientes que se submeteram à cirurgia não relataram dificuldades ou mudanças sensíveis na movimentação de tais músculos. Também há na literatura relatos nos quais o corpo adiposo foi utilizado em cirurgias de reconstrução de palato; (ii) não menos relevante é citar que o profissional deve estar bem preparado para o procedimento. Assim, alguns cirurgiões apenas realizam o procedimento em hospital, enquanto outros defendem que a clínica comporta estas cirurgias que, comumente, é comparada à remoção do 3o molar; (iii) conseqüentemente, levantam-se hipóteses sobre qual profissional está mais habilitado para tal cirurgia, ao que inegavelmente, se confere que o cirurgião bucomaxilofacial com sub-especialidade ortognática possui formação apropriada; (iv) não é sempre que o paciente consegue obter resultados estéticos satisfatórios à médio e longo prazo, sendo que o profissional deve orientar aos pacientes quanto ao efeito real que a cirurgia proporcionará em cada caso, a fim de que o paciente avalie se o procedimento será compensatório e evite responsabilizar inapropriadamente o profissional pelo “fracasso” estético da bichectomia. Concluímos que a bichectomia é um procedimento ainda relativamente recente dentro de parâmetros de uma pesquisa e área de conhecimento, que tem os riscos que toda cirurgia invasiva possui, que pode ser considerado um procedimento majoritariamente seguro e que, quando executado em pacientes em condições mais próximas da ideal e em circunstâncias propícias, traz resultados positivos para os pacientes e cirurgião.

Palavras-chave: Bichectomia, Riscos, Vantagens

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE - SAÚDE COLETIVA****ATIVIDADE: A AUSÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE LAZER E A SAÚDE DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES DO LOTEAMENTO SALOMÃO-BAHIA**

Autor(es): MITHALY DE JESUS TEIXEIRA, CAMILA ARAÚJO SANTANA, MARIA CLARA OLIVEIRA RIBEIRO

Resumo: Quando se pensa ou se fala em saúde, logo a definição dada a este termo pela Organização Mundial da Saúde (2006) aparece como uma das mais referidas. Todavia, esta concepção varia nas diversas culturas do mundo, bem como as crenças sobre o que proporciona ou não a saúde. O termo lazer denota permissão de ocupação pessoal com descompromisso de tempo e sem a vinculação de obrigatoriedade e de compromisso com o trabalho. Lazer e saúde são partes fundamentais da vida, ambos se confundem na construção de pensamentos, formação de ideias e personalidade humana, suas ideias conceituais possuem diversos pontos positivos e convergentes principalmente relacionados à qualidade de vida. O processo de colonização e crescimento do município de Santo Antônio de Jesus -BA valorizou o comércio e a economia local em detrimento da criação de áreas de lazer, sobretudo em obras públicas abastadas do centro comercial. Nesse viés, torna-se imprescindível a caracterização do impacto que a ausência desses espaços pode acarretar na saúde de crianças e adolescentes em um bairro periférico do município. Realizou-se um estudo epidemiológico observacional, quantitativo e descritivo tendo como instrumento de coleta um questionário semiestruturado, objetivando analisar os espaços públicos de lazer presentes ou não no bairro Loteamento Salomão situado na cidade de Santo Antônio de Jesus-Bahia entre os meses de outubro/2015 à janeiro/ 2016. Os sujeitos da pesquisa abrangeram crianças e seus respectivos responsáveis que aceitaram participar da pesquisa durante a visita dos pesquisadores, sendo convidados a assinar o TCLE. A inexistência de equipamentos adequados à prática de lazer para as crianças/adolescentes, evidenciou-se pelos dados referentes à necessidade de praças, parques e quadra poliesportiva para que as crianças/adolescentes pudessem dispor de um local destinado à prática de atividades lúdicas. Equipamentos de lazer promovem saúde, melhor desenvolvimento físico e psicológico, bem estar, e o afastamento das crianças/adolescentes do possível contato com drogas ilícitas e práticas criminosas. A partir dos dados obtidos durante a entrevista, é possível perceber que a população do bairro sente falta de vários espaços de lazer. Isso pode indicar que a falta desses ambientes afeta também adultos, que também necessitam de espaços de convivências. Espaços como praças e parques ajudariam a atender à demanda de pessoas de diversas idades, pois seriam locais de encontro para adultos e idosos. Portanto, a ausência dos mesmos é veemente prejudicial, preocupando a população local quanto à saúde (em seu sentido pleno) de seus filhos. Espera-se que esses resultados contribuam para a sensibilização de instâncias públicas quanto à necessidade de contemplar a população infanto-juvenil com o direito ao lazer, que lhe é garantido pelo Estatuto da Criança e do Adolescente - ECA contribuindo assim para sua melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Centros de recreação e lazer, Saúde, Qualidade de vida

ATIVIDADE: A PSICOLOGIA NA ATENÇÃO BÁSICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Autor(es): WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA, WILLIAN TITO MAIA SANTOS

Resumo: Esse estudo tem como escopo apresentar o trabalho desenvolvido por um estagiário do curso de Psicologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no Estágio Básico I, realizado em Unidade Básica de Saúde no município de Santo Antônio de Jesus nos meses de junho e julho do ano de 2016. O presente trabalho buscou fazer um diálogo com as teorias sobre a atuação do Psicólogo na Atenção Básica, os Princípios e Diretrizes do SUS, Apoio Matricial em Saúde Mental e a teoria humanista de Carl Rogers. As atividades de estágio foram divididas em três fases, sendo a primeira fase a de conhecer a equipe da unidade básica de saúde, a segunda fase de levantamento de demandas, e a terceira fase para execução do plano de ação criado. Nas visitas domiciliares ficaram evidentes a importância da relação de ajuda, como abordado por Carl Rogers. A área de visita caracteriza-se por pacientes acamados, hipertensos, diabéticos, deficientes físicos e visuais, usuários de álcool, casos de depressão. Nessas visitas pode ser constatado o quanto o apoio matricial é importante no processo de saúde mental desses usuários, e foi diagnosticado falhas, pois os usuários são atendidos no Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) e Unidade Básica de Saúde (UBS) de formas separadas, não tem um acompanhamento por profissionais que se comunicam ou dividem informações para promover saúde aquele sujeito. Existiram em alguns momentos atividades desenvolvidas com a equipe do Núcleo de Apoio a Saúde da Família (NASF), em uma delas houve a articulação de toda a equipe para uma discussão sobre hipertensão e diabetes com foco no autocuidado, aonde o estagiário trouxe discussões sobre a autoestima no cuidado pessoal, fazendo uma ligação com as demais áreas de saúde. Na etapa final da atuação no estágio foram feitos dois encontros com a equipe para tratar de assuntos relacionados ao cuidar dos cuidadores, em um desses eventos foi tratado o treino assertivo, e discutimos essas técnicas assertivas para o âmbito do processo de atuação dos profissionais de saúde. Por fim, pensar em uma Psicologia a serviço de todos e para todos é o que deve ser colocado em prática profissional. Essa dimensão assistencial faz toda diferença nos serviços de saúde mental na saúde pública, que começa e deve ter toda continuidade na rede de atenção básica. Essa rede é mais eficaz e vive a descentralização no processo de saúde, ela está ali forte e atuando com a comunidade, e é importante uma articulação multiprofissional.

Palavras-chaves: Atenção Básica à Saúde, psicologia, Prática em Saúde Pública

ATIVIDADE: A PSICOLOGIA NA ATENÇÃO BÁSICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA, WILLIAN TITO MAIA SANTOS

Resumo: Autor: Washington Luan Gonçalves de Oliveira é estudante de Psicologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Centro de Ciências da Saúde - Santo Antônio de Jesus/Ba. E-mail: was.luan@gmail.com Orientador: Willian Tito Maia Santos é Psicólogo, Doutor em Psicologia Social – USP e Professor Adjunto da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Centro de Ciências da Saúde - Santo Antônio de Jesus/Ba. Esse estudo tem como escopo apresentar o trabalho desenvolvido por um estagiário do curso de Psicologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no Estágio Básico I, realizado em Unidade Básica de Saúde no município de Santo Antônio de Jesus nos meses de junho e julho do ano de 2016. O presente trabalho buscou fazer um diálogo com as teorias sobre a atuação do Psicólogo na Atenção Básica, os Princípios e Diretrizes do SUS, Apoio Matricial em Saúde Mental e a teoria humanista de Carl Rogers. As atividades de estágio foram divididas em três fases, sendo a primeira fase a de conhecer a equipe da unidade básica de saúde, a segunda fase de levantamento de demandas, e a terceira fase para execução do plano de ação criado. Nas visitas domiciliares ficaram evidentes a importância da relação de ajuda, como abordado por Carl Rogers. A área de visita caracteriza-se por pacientes acamados, hipertensos, diabéticos, deficientes físicos e visuais, usuários de álcool, casos de depressão. Nessas visitas pode ser constatado o quanto o apoio matricial é importante no processo de saúde mental desses usuários, e foi diagnosticado falhas, pois os usuários são atendidos no Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) e Unidade Básica de Saúde (UBS) de formas separadas, não tem um acompanhamento por profissionais que se comunicam ou dividem informações para promover saúde aquele sujeito. Existiram em alguns momentos atividades desenvolvidas com a equipe do Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF), em uma delas houve a articulação de toda a equipe para uma discussão sobre hipertensão e diabetes com foco no autocuidado, aonde o estagiário trouxe discussões sobre a autoestima no cuidado pessoal, fazendo uma ligação com as demais áreas de saúde. Na etapa final da atuação no estágio foram feitos dois encontros com a equipe para tratar de assuntos relacionados ao cuidar dos cuidadores, em um desses eventos foi tratado o treino assertivo, e discutimos essas técnicas assertivas para o âmbito do processo de atuação dos profissionais de saúde. Por fim, pensar em uma Psicologia a serviço de todos e para todos é o que deve ser colocado em prática profissional. Essa dimensão assistencial faz toda diferença nos serviços de saúde mental na saúde pública, que começa e deve ter toda continuidade na rede de atenção básica. Essa rede é mais eficaz e vive a descentralização no processo de saúde, ela está ali forte e atuando com a comunidade, e é importante uma articulação multiprofissional.

Palavras-chave: Atenção Básica à Saúde, Psicologia, Prática em Saúde Pública

ATIVIDADE: A PSICOLOGIA NA ATENÇÃO BÁSICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Autor(es): WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA, WILLIAN TITO MAIA SANTOS

Resumo: Esse estudo tem como escopo apresentar o trabalho desenvolvido por um estagiário do curso de Psicologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no Estágio Básico I, realizado em Unidade Básica de Saúde no município de Santo Antônio de Jesus nos meses de junho e julho do ano de 2016. O presente trabalho buscou fazer um diálogo com as teorias sobre a atuação do Psicólogo na Atenção Básica, os Princípios e Diretrizes do SUS, Apoio Matricial em Saúde Mental e a teoria humanista de Carl Rogers. As atividades de estágio foram divididas em três fases, sendo a primeira fase a de conhecer a equipe da unidade básica de saúde, a segunda fase de levantamento de demandas, e a terceira fase para execução do plano de ação criado. Nas visitas domiciliares ficaram evidentes a importância da relação de ajuda, como abordado por Carl Rogers. A área de visita caracteriza-se por pacientes acamados, hipertensos, diabéticos, deficientes físicos e visuais, usuários de álcool, casos de depressão. Nessas visitas pode ser constatado o quanto o apoio matricial é importante no processo de saúde mental desses usuários, e foi diagnosticado falhas, pois os usuários são atendidos no Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) e Unidade Básica de Saúde (UBS) de formas separadas, não tem um acompanhamento por profissionais que se comunicam ou dividem informações para promover saúde aquele sujeito. Existiram em alguns momentos atividades desenvolvidas com a equipe do Núcleo de Apoio a Saúde da Família (NASF), em uma delas houve a articulação de toda a equipe para uma discussão sobre hipertensão e diabetes com foco no autocuidado, aonde o estagiário trouxe discussões sobre a autoestima no cuidado pessoal, fazendo uma ligação com as demais áreas de saúde. Na etapa final da atuação no estágio foram feitos dois encontros com a equipe para tratar de assuntos relacionados ao cuidar dos cuidadores, em um desses eventos foi tratado o treino assertivo, e discutimos essas técnicas assertivas para o âmbito do processo de atuação dos profissionais de saúde. Por fim, pensar em uma Psicologia a serviço de todos e para todos é o que deve ser colocado em prática profissional. Essa dimensão assistencial faz toda diferença nos serviços de saúde mental na saúde pública, que começa e deve ter toda continuidade na rede de atenção básica. Essa rede é mais eficaz e vive a descentralização no processo de saúde, ela está ali forte e atuando com a comunidade, e é importante uma articulação multiprofissional.

Palavras-chave: Atenção Básica à Saúde, Psicologia, Prática em Saúde Pública

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A RELAÇÃO UNIVERSIDADE – COMUNIDADE: DESAFIOS, LIMITES E POTENCIALIDADES DE UM TRABALHO DE CAMPO - UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): CHAIDER GONÇALVES ANDRADE, ALINE LIMA, JOSUÉ BARRETO DE ALMEIDA JUNIOR, SHEILA MONTEIRO BRITO, ANDRINOÉLITON TIBÉRIO SAMPAIO SOUZA

Resumo: A interação entre Universidade e Comunidade e a inserção dos discentes no trabalho de campo, pode se constituir em uma experiência rica para o processo formativo, na medida em que se constrói um espaço criativo, dada a dinâmica social, onde os saberes se encontram na produção de um conhecimento da vida e para a vida. Este trabalho tem por objetivo apresentar um relato de experiência sobre as atividades dos discentes do segundo semestre do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (BIS) da UFRB, na comunidade da Salgadeira no município de Santo Antônio de Jesus – BA, como atividade curricular do componente Processo de Apropriação da Realidade (PAR II). Para tanto, a metodologia utilizada foi um ensaio de trabalho etnográfico realizado no primeiro semestre do ano de 2016, o qual pode ser sistematizado em três etapas indissociáveis e complementares, andar, ver e escrever como um processo construído em ato, na interação entre o eu sujeito individual e/ou coletivo e a comunidade. Uma relação que embora orientada por princípios e valores como a ética, a solidariedade e o respeito ao outro, se dá sob constante negociação para a definição, dentre outras coisas, do percurso, do meio e da forma de como esta interação ocorrerá e dos objetivos pretendidos. Há que se destacar que, embora este trabalho não tenha sido submetido a apreciação de um Comitê de Ética em Pesquisa, todos os preceitos éticos que envolvem uma pesquisa científica foram observados. Neste processo de interação, três atores sociais foram se revelando e se aproximando do grupo. Essa aproximação se configurou como um encontro de verdades. Encontro que se dá em um único sujeito que é “unimultiplicidade”, e entre os diversos sujeitos, que numa relação dialógica produz afetos e desafetos. Os encontros, as entrevistas, as anotações no diário, as imagens fotográficas e filmagens, resultaram na produção de um documentário chamado “Narrativas da Salgadeira”. Neste contexto, percebeu-se como limite, a impossibilidade de captar a totalidade de uma dada realidade, tendo em vista que o andar, o ver, o sentir e até mesmo o escrever foi construído a partir dos sentidos e significados de cada sujeito em interação, e que esses carregam consigo valores e princípios que o movem no agir do cotidiano. Além disso, essas Narrativas produziram ruídos, na medida em que algumas vezes a aproximação personificada, extrapolou o campo da institucionalidade, ou seja, o reconhecimento da Universidade enquanto instituição social. Ademais, também se colocou como desafio, o olhar despido de preconceitos, dada a singularidade de cada sujeito partícipe do processo. No entanto, há que se considerar que, os desafios se constituem também como dispositivos potencializadores para a construção de novas práticas pedagógicas, considerando que uma dada institucionalidade se encontra em um processo contínuo de (re) construção à medida que os diversos saberes produzidos no campo da ciência são atravessados pelos saberes populares. Este atravessamento possibilita sempre a produção de algo que, ainda que não seja inédito, se constitui como particular, singular, no que se refere aos diversos sujeitos, incluindo também neste rol a instituição, Universidade.

Palavras-chave: Universidade, Comunidade, Conhecimento

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AS DOENÇAS QUE AS REZAS CURAM: OS DIAGNÓSTICOS, OS SINTOMAS E AS TERAPÊUTICAS**Autor(es):** WENDEL CERQUEIRA PIRES, CARINNE MARINS LIMA, THAYSSA CARVALHO SOUZA, VILMARA SANTANA DO NASCIMENTO, ROSA CÂNDIDA CORDEIRO

Resumo: As mulheres rezadeiras, também conhecidas como benzedadeiras, são pessoas que tradicionalmente promovem auxílios terapêuticos nos processos de saúde-adoecimento-cuidado através de rezas ou benzeções. Suas práticas possuem traços de ligação com as culturas ameríndias, africanas e europeias que historicamente fazem uso de métodos curativos fundamentados em conhecimentos populares como alternativa à falta de uma medicina moderna. Em suas atividades, as rezadeiras utilizam além das rezas e benzeções, uma série de conhecimentos de medicina popular o qual inclui plantas, raízes e outros elementos naturais e seus subprodutos, entre eles, chás, banhos e compressas que objetivam recuperar a estabilidade fisiológica ou sinestésica dos indivíduos que recorrem a seus cuidados. Apesar das rezadeiras possuírem uma forte ligação com o catolicismo popular e exercerem atividades que são típicas dessa vertente cultural e religiosa, uma série de elementos das tradições indígenas e africanas também são incorporadas nos seus ofícios. A heterogeneidade no que tange a constituição cultural das rezadeira, não se limita apenas ao âmbito da religiosidade, mas também nos conhecimentos acerca dos métodos de curas adotados por elas. As rezadeiras contribuem substancialmente nos auxílios terapêuticos às doenças, principalmente nas esferas sociais a qual pertencem, e que são, em sua maioria, composta por indivíduos de baixa renda e moradores em áreas rurais. Buscou-se descrever acerca do conhecimento medicinal e dos métodos de curas adotados por mulheres rezadeiras durante a execução do seu ofício e sua relevância enquanto prática complementar à Saúde. Como metodologia de execução, o trabalho utiliza-se de pesquisa qualitativa, analítica e descritiva, considerando a literatura existente sobre a temática proposta - pelo viés da medicina popular e das práticas tradicionais de cura associadas a movimentos religiosos. As atividades desempenhadas por elas podem ser consideradas como praticas complementares aos Serviços de Saúde, pois seu trabalho é corroborado com as informações trazidas pela Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no Sistema Único de Saúde ao descrever os recursos terapêuticos que constituem algumas modalidades de técnicas de medicina popular que podem ser incorporadas pelos usuários, profissionais e pela comunidade. O processo de cura da Lombalgia, conhecida popularmente como "Espinheira caída", feito pelas rezadeiras, por exemplo, se assemelham muito ao tratamento recomendado por médicos, tendo como única variação existente o aperfeiçoamento dos métodos: a reza com o toque na região afetada ao invés da massagem fisioterápica, a ingestão xarope de alho e açúcar ao invés de anti-inflamatórios e a recomendação de repouso para recuperação. Por fim, médico e rezadeira alcançaram o mesmo objetivo: a cura. Percebeu-se que a utilização de elementos da medicina popular, que já são abalizados pela medicina, e proporcionar ou defender nos indivíduos condições emocionalmente positivas fundamentadas em algum tipo de fé, por meio de rezas e rituais análogos, são meios eficientes no combate a uma série de doenças, tanto pelo viés curativo das plantas e outros elementos naturais, quanto pelo fato de provocar no indivíduo um sentimento propulsor e esperançoso de recuperação que está intimamente relacionado ao auto-cuidado e adoção de estilos de vida mais saudáveis.

Palavras-chave: Rezadeiras,Cura,Religiosidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CARACTERÍSTICAS DO TRABALHO E DIFICULDADE PARA DORMIR ENTRE DOCENTES DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DA BAHIA.**Autor(es):** ALINE FREITAS, CAMILA CARVALHO DE SOUSA, TÂNIA MARIA DE ARAÚJO

Resumo: Ao longo dos anos a população mundial vem alterando os padrões de sono, reduzindo o intervalo entre dormir e acordar para cumprirem as tarefas diárias. O sono é um elemento fundamental para uma vida saudável, e este quando insuficiente/ausente gera repercussões negativas na qualidade de vida dos trabalhadores. Algumas ocupações, em função das demandas laborais, têm registrado alterações nos ciclos de sono e vigília dos trabalhadores, dentre elas os docentes. As exigências da produção de conhecimento, em ritmo acelerado e ininterrupto, têm ocasionado esgotamento físico e mental, com sérias consequências na realização das atividades docentes. Aspectos relativos às características do trabalho podem interferir negativamente na qualidade do sono dos docentes. Este estudo objetiva descrever características do trabalho docente relacionadas à dificuldade de dormir de docentes universitários. Realizou-se estudo do tipo seccional, com abordagem descritiva. O estudo foi realizado com 340 docentes de uma universidade pública da Bahia, selecionados, aleatoriamente por amostragem estratificada por departamento e tipo de vínculo empregatício. Utilizou-se questionário autoaplicável que avaliou perfil sociodemográfico dos docentes e características do trabalho. A dificuldade para dormir foi avaliada com base na escala Mini-Sleep Questionnaire (MSQ). As queixas de dificuldade para dormir foi mais frequente entre o sexo feminino (50,6%), quem não tinha filhos (46,4%), nem companheiros (52,0%). Entre os docentes que disseram ser bolsistas de produtividade em pesquisa, 54,5% apresentaram dificuldades para dormir. Entre aqueles que realizavam atividades administrativas, 42,5% e, entre aqueles que assumiam coordenação de colegiado, mais da metade, 58,0% também apresentou sono irregular. Os resultados apontaram que a dificuldade para dormir foi mais frequente entre as mulheres, e aqueles que realizavam um quantitativo maior de atividades de produção científica, de administração e gerência, possuindo assim, outras atribuições acadêmicas, além das atividades do ensino docência. As exigências associadas às atividades laborais podem alterar a qualidade de vida no trabalho e contribuir para a ocorrência de alterações do sono, comprometendo o desempenho docente. Os achados reforçam a necessidade de aprofundamento de estudos sobre essa temática visto que estas condições desfavoráveis, além de afetar a qualidade do sono, podem impactar em várias dimensões da vida e saúde desse grupo de trabalhadores.

Palavras-chave: Sono, Docentes, Trabalho

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DEGRADAÇÃO AMBIENTAL EM FUNÇÃO DA DISPOSIÇÃO INADEQUADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS E SUAS IMPLICAÇÕES NA SAÚDE DA POPULAÇÃO DA LOCALIDADE DE TAIRÚ, VERA CRUZ-BA**Autor(es):** JAMILE GOMES FERREIRA

Resumo: Os problemas ambientais induzidos pela ação humana são extremamente significativos nas zonas costeiras, principalmente por apresentarem o turismo como parte da sua economia. Tais aspectos trazem sérios problemas, sendo muitas vezes superior a capacidade de assimilação dos sistemas naturais, exercendo influências no meio ambiente e causando vários impactos negativos. Na localidade de Tairú a situação do saneamento básico não difere da realidade das médias a pequenas cidades brasileiras, a falta de investimento ocasiona problemas que influencia diretamente nas propriedades do solo e da água. Desta forma, o presente tem como objetivo avaliar a degradação ambiental ocasionada pela disposição inadequada dos resíduos sólidos e sua consequência na qualidade de vida da população residente. Para avaliação da degradação foram realizadas análises químicas em amostras de solo nos locais onde ocorrem à disposição de resíduos e nas amostras de água do rio que perpassa a localidade. Os parâmetros avaliados foram pH e Condutividade elétrica. Para coleta das amostras de solo foram definidas três unidades de amostragem, duas em locais com disposição frequente de resíduos e uma em área com ausência de resíduos. Em cada unidade foram coletadas 10 amostras simples na profundidade de 0 a 20 cm, obtendo-se uma amostra composta representativa por unidade. As amostras de água foram coletadas em três pontos fundamentais: nascente, perímetro urbano e estuário. Para avaliação da percepção ambiental foram aplicados 144 questionários semi-estruturados aos residentes da localidade com faixa etária variando entre 18 a 79 anos. No mesmo período houve a aplicação de entrevistas a comerciantes e pessoas idosas, ambos os públicos colaboraram de forma qualitativa para o desenvolvimento da pesquisa. Os resultados da condutividade elétrica nas amostras de água indicaram ambiente impactado, bem como nas amostras de solo. O pH das amostras coletadas no solo e na água se mantiveram fortemente alcalino e moderadamente ácido, respectivamente. Em relação à percepção ambiental foi claro a insatisfação dos moradores com a situação do meio ambiente e o manejo dos resíduos na localidade. Os dados obtidos mostraram a interferência dos problemas decorrentes da falta de saneamento básico para saúde dos moradores. É evidente que existe a carência de planejamento urbano e principalmente consciência ambiental pelas diversos atores que compõe a localidade. Com base nos resultados é possível ter clareza nos reais problemas que permeiam a região e criar projetos que possam recuperar o meio ambiente.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos, Qualidade da água e do solo, Saúde da população

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES LÚDICAS RELACIONADAS COM DADOS DE INFECÇÃO PARASITÁRIA EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS

Autor(es): RAÍSSA DA SILVA SANTOS, LÍGIA MAFFEI CARNEVALLI, REBECA CORREA ROSSI, VIVIANE DE SOUZA OLIVEIRA, BRUNO CARVALHO MARQUES, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: A Educação em Saúde é um processo de ensino-aprendizagem que visa à promoção da saúde e prevenção de doenças. Entende-se a promoção como um conjunto de medidas que não estão voltadas a uma determinada doença, mas servem para aumentar a saúde e bem-estar geral, enquanto a prevenção está relacionada com intervenções orientadas a evitar o surgimento de doenças específicas, reduzindo sua incidência e prevalência nas populações. As Doenças Infecciosas e Parasitárias de veiculação hídrica ou alimentar estão associadas a determinantes sociais e ambientais, com elevada prevalência em regiões com déficit em educação, precárias condições de habitação, higiene, abastecimento de água potável e saneamento básico, como exemplo, áreas rurais e periféricas urbanas. As crianças em idade escolar possuem maior suscetibilidade às infecções parasitárias que podem comprometer o seu desenvolvimento nutricional e intelectual, o que ressalta a importância da realização de atividades voltadas à educação em saúde nessa faixa etária. Entretanto, as atividades de educação em saúde não devem acontecer por meio da imposição de conhecimento, mas construindo-o conjuntamente. Nesse aspecto, a utilização de atividades lúdicas é uma estratégia que favorece o processo de aprendizagem. O objetivo principal deste estudo foi desenvolver atividades com foco na prevenção das infecções parasitárias em Escolas Públicas do município baiano de Santo Antônio de Jesus por meio de atividades lúdicas, a partir da temática “Conhecendo e Combatendo Patógenos Veiculados por Água e Alimentos”. Para a execução do presente trabalho foram confeccionadas e aplicadas metodologias ativas (lúdicas) de aprendizado construídas com base no resultado de levantamento de dados sobre as parasitoses mais prevalentes na região. Dentre os trabalhos realizados estiveram o teatro de fantoches interativo de João e Maria no combate ao *Aedes aegypti* e o da Chapeuzinho vermelho e as parasitoses, maquetes e cartazes ilustrativos com visualização de enteroparasitos como ancilostomídeos, *Enterobius vermicularis*, *Entamoeba coli* e *Giardia intestinalis* e seus ciclos de vida, utilização de um jogo de “Tabuleiro da prevenção”, jogo de torta na cara com perguntas relacionadas ao tema proposto e um “lanche educativo”, onde objetivava ensinar aos escolares a prática correta para lavagem das mãos. A utilização do teatro de fantoches como uma das atividades desenvolvidas pautou-se na escolha um meio de melhor assimilação do conteúdo pelos escolares. Sobre as dinâmicas como a da torta na cara e do tabuleiro, entende-se que estas podem ser mais eficazes que somente a apresentação de informações. Além disso, as dinâmicas são ferramentas educacionais simples, que necessitam de pouco tempo para aplicação e obtém bons resultados na comunidade. As atividades de Educação em Saúde desenvolvidas com os escolares proporcionaram conhecimento e entendimento por parte destes sobre os hábitos saudáveis de higiene pessoal e alimentar, principalmente, a lavagem correta das mãos, conhecimento dos parasitos intestinais prevalentes na região, suas causas e formas de prevenção. O projeto foi bem aceito pelos estudantes, professores e direção da escola atendida, que participaram ativamente durante todo o processo. Com este trabalho, evidencia-se a aplicabilidade da proposta e a carência de atividades desta natureza, principalmente em comunidades do campo.

Palavras-chave: Extensão, Ludicidade, Parasito

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE MENTAL**Autor(es):** AGDA MARIANA ROSA ANDRADE, DAIANE ARGOLO REBOUÇAS, MÍRIS ANDRADE PEIXOTO TEDGUE

Resumo: A Atenção Básica (AB) tem papel crucial na organização da Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), especialmente na continuidade do cuidado em saúde mental. Embora as políticas públicas tenham conseguido estruturar um novo modelo de atenção para os usuários com transtornos mentais severos, especialmente através dos Centros de Atenção Psicossocial (CAPS), percebe-se ainda incipiente a ampliação desse cuidado no contexto da AB. Em 2015, o município de Santo Antônio de Jesus recebeu sua primeira turma de residentes do Programa Estadual de Residência Multiprofissional Regionalizado em Saúde da Família (PERMUSF) pela Escola Estadual de Saúde Pública Professor Francisco Peixoto Magalhães Netto (EESP), sendo os residentes vinculados a uma Unidade de Saúde da Família (USF). A partir da vivência dos mesmos, foi percebido que essa realidade, anteriormente contextualizada, também era notável na USF de referência, onde seus profissionais não se reconheciam como co-responsáveis pela atenção psicossocial dos usuários de seu território. Tendo em vista a importância da AB na continuidade do cuidado e no desenvolvimento de estratégias promotoras e protetoras da saúde mental, pensou-se no desenvolvimento de ações de educação permanente para os profissionais da equipe mínima. Esse relato tem como objetivo descrever a primeira reunião para educação permanente em saúde mental, realizada pelos residentes na USF de referência. Se fizeram presentes na reunião os residentes, os agentes comunitários de saúde, a equipe de saúde bucal, a psicóloga e a nutricionista do NASF (Núcleo de Apoio à Saúde da Família) e estudantes de medicina e nutrição da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Inicialmente, foi realizado um brainstorm relacionado às palavras-chave “Luta Antimanicomial” e “Reforma Psiquiátrica”, seguida de discussão e reflexão. Essa escuta inicial buscou identificar o conhecimento que os profissionais detinham acerca das propostas da Reforma Psiquiátrica e a percepção destes sobre a implantação e o funcionamento da rede de serviços que contemplam as ações em saúde mental. Em seguida, foram organizados 3 grupos para a leitura de casos clínicos fictícios. Assim, cada grupo discutiu e compartilhou com os demais algumas propostas de manejo, destacando os fatores de risco e de proteção em cada um dos casos. Percebemos uma participação ativa, tanto dos profissionais, quanto dos estudantes, já que ao decorrer da atividade estes foram se posicionando e compartilhando experiências pessoais ou profissionais voltadas à saúde mental. Com essa proposta, esperamos uma maior autonomia dos profissionais da equipe mínima no cuidado em saúde mental, de forma a qualificar a assistência aos usuários e famílias do território. A participação dos estudantes da UFRB também foi importante para o fortalecimento da articulação ensino-serviço, contribuindo para o desenvolvimento de práticas intersetoriais. Entende-se que a intenção da Reforma Psiquiátrica vai além da desinstitucionalização, pois trata-se do esforço em ultrapassar fronteiras sanitárias, de forma a enfrentar o desafio da intersetorialidade e do trabalho em rede, o que implica na adoção de modelos de atenção integral e de base territorial. Assim, a AB se configura como um dispositivo potencializador da qualidade do cuidado em saúde mental, o que implica na importância da constante capacitação de seus profissionais.

Palavras-chave: Saúde Mental, Educação em Saúde, Saúde da Família

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ENCONTRO DE FORMAS PARASITÁRIAS NA SUPERFÍCIE DOS SOLOS DE DOMICÍLIOS DE UMA COMUNIDADE RURAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): REBECA CORREA ROSSI, BRUNO CARVALHO MARQUES, CARLOS HENRIQUE ARAÚJO FONSÊCA, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

Resumo: O solo funciona como um tipo de hospedeiro e/ou vetor de agentes infecciosos e/ou parasitários, proporcionando um ambiente favorável ao desenvolvimento de certas espécies patogênicas como os geohelmintos, e dessa forma, contribuindo para a manutenção da tríade epidemiológica da infecção. Nesse sentido, a contaminação do solo com material fecal humano, animal ou água contaminada se torna uma questão de saúde pública, principalmente quando ocorre no ambiente residencial, onde o contato direto com o solo tende a ser maior, em especial na sua superfície, onde até um caminhar descalço pode gerar o contato indesejável. A partir do supracitado, o presente estudo teve como objetivo identificar e analisar qualitativamente a contaminação parasitária nas superfícies dos solos de casas da Comunidade do Onha, na zona rural de Santo Antônio de Jesus (Bahia, Brasil). O estudo foi realizado com 33 casas em 4 pontos distintos de cada, no período de março a abril de 2016. Em cada um dos pontos, foi colhido aproximadamente 100 g de areia/terra pesados em balança portátil, três amostras por ponto: uma superficial, uma com 10 cm de profundidade e outra com 20 cm de profundidade, somando 396 frascos obtidos no trabalho, mas para esta pesquisa foram analisados 132 frascos, correspondentes a superfície. As medidas de profundidade foram feitas com auxílio de régua, os materiais coletados foram armazenados em sacos plásticos estéreis, identificados e imediatamente transportados para o Laboratório de Parasitologia do CCS/UFRB. Todas as coletas foram realizadas durante o período da manhã, entre 8h e 11h horas, em dias ensolarados. Para análise foram utilizados os métodos modificados de Rugai (apropriado para pesquisa de larvas de helmintos) e da Sedimentação Espontânea (apropriado para a pesquisa de demais formas parasitárias). Os dados foram tabulados e analisados no programa SPSS for Windows 9.0 e as análises estatísticas foram realizados por este programa, com gráficos e tabelas geradas a partir do Microsoft Office Excel 2010. Dentre as 227 amostras analisadas, cerca de 95% estavam positivas para pelo menos uma forma parasitária. Das amostras positivas, 23,2% foram para cistos de protozoário ciliado, 20,9% para larva rabditoide de nematelminto, 18,1% para cisto de protozoário não identificado, 16,1% para larva filarioide de nematelminto (estágio infectante), 11,6% e 4,6% para fêmea de nematelminto e macho de nematelminto, respectivamente, e 1,4% para *Endolimax nana* e *Entamoeba histolytica*. Menos de 1% das amostras positivas foram para ovo de *Ascaris lumbricoides*, ovo de *Ancilostomídeo* e ácaro. Em suma, os achados apontam para o grande potencial contaminante que o solo possui, podendo causar, por contato direto, a infecção de moradores e visitantes desta localidade. Destaca-se a presença de alguns parasitos patogênicos no solo que podem ter impacto expressivo na saúde da população infantil e de idosos bem como em indivíduos imunossuprimidos, evidenciando a importância da realização de medidas de cunho profilático voltadas aos cuidados com o solo.

Palavras-chave: Parasito, Solos, Comunidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTRUTURA E ARTICULAÇÃO DA REDE DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BAHIA**Autor(es):** ROSIANE RODRIGUES SILVA, WILLIAN TITO MAIA SANTOS

Resumo: A Atenção Básica é desenvolvida em uma perspectiva de descentralização da assistência à saúde. Está nas imediações dos domicílios o que facilita o acesso às Unidades de Saúde da Família (USF), devendo ainda ser a porta preferencial dos usuários aos serviços de saúde do Sistema Único de Saúde (SUS). Nesse sentido, é um ponto articulador na promoção da saúde e na prevenção de agravos e doenças, inclusive no que tange à Saúde Mental. A noção de uma Rede de Atenção Psicossocial (RAPS) busca organizar e assegurar o cuidado em saúde mental nos mais variados níveis de densidade tecnológica do SUS. Esta apresentação é decorrente de um plano de trabalho do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia intitulado Estrutura e Articulação da rede de Atenção Psicossocial em Santo Antônio de Jesus, que objetivou descrever e analisar as ações, políticas e programas em Saúde Mental desenvolvidas no referido município, bem como identificar, a partir da perspectiva dos trabalhadores da saúde, as potencialidades e as dificuldades para a operacionalização da RAPS. A metodologia é de abordagem qualitativa, foi utilizada a etnografia como trabalho de campo e como instrumento as entrevistas semiestruturadas. Após a realização das entrevistas, as mesmas foram transcritas para começar o processo de Análise e categorização de acordo com o tratamento sequencial direcionado por etapas sugeridas por Minayo (2010): pré-análise, exploração do material e tratamento dos resultados obtidos e interpretação. As descobertas indicam que os profissionais da saúde, participantes da Rede de Atenção Psicossocial, apresentam uma série de equívocos que dizem respeito a questões conceituais sobre o campo da Saúde Mental e sobre aspectos fundamentais no funcionamento de uma rede, tais como o fluxo entre a referência e a contra-referência. Outro dado descoberto é que os Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) são percebidos pelos profissionais como os únicos dispositivos responsáveis pela atenção às questões que envolvem a Saúde Mental no referido município e também como o único ponto no SUS local onde são referenciados usuários com sofrimento psíquico. Somando-se a isso, foi investigado com a coordenação de Saúde Mental do município os documentos, diretrizes e programas que o município dispunha, sendo, no entanto, insatisfatórios para a análise. Esses elementos nos permitem concluir que, apesar da existência de uma estrutura física formal (composta por unidades de saúde e trabalhadores vinculados), não há evidências de uma operacionalização de uma Rede de Atenção Psicossocial, na complexidade que envolve essa articulação. Portanto, o referido plano de trabalho contribui no sentido ampliar as discussões na área de Saúde Mental, especificamente sobre as RAPS. Ainda há um longo caminho a percorrer para que a Saúde Mental possa ser de fato bem trabalhada e articulada em todos os níveis de densidade tecnológica do SUS, para que possa ir além de da estrutura física e possa de fato servir adequadamente aos usuários que tem o direito de acessar esse serviço com dignidade e qualidade. Considera-se o teor dessa pesquisa relevante que poderá subsidiar novos estudos, assim como, ser mais aprofundada.

Palavras-chave: Rede de Atenção Psicossocial; Atenção Básica; Saúde Mental

ATIVIDADE: EVOLUÇÃO DA MORBIMORTALIDADE POR ACIDENTE DE TRÂNSITO EM ADOLESCENTES DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

Autor(es): GUSTAVO JACCOUD SANTOS, POLIANNA ALVES ANDRADE RIOS, TAILANE BORGES RODRIGUES

Resumo: O Acidente de Trânsito (AT) se tornou um problema mundial, com importante impacto na área da saúde, uma vez que produz milhares de mortes e internações a cada ano. Esses eventos são a primeira causa de óbito entre jovens de 15 a 29 anos de idade. Dentre as regiões do Brasil, o Nordeste apresenta o terceiro maior risco de morte por esta causa. O estudo teve como objetivo verificar a tendência temporal da morbimortalidade por acidentes de trânsito entre adolescentes da região Nordeste do Brasil. Este é um estudo epidemiológico, de desenho ecológico de séries temporais, sobre a morbimortalidade por AT em adolescentes (10 a 19 anos) da região Nordeste do Brasil. Os dados de óbito foram obtidos do Sistema de Informações sobre Mortalidade, referente ao período de 1998 a 2013, e os de internação extraídos do Sistema de Informação Hospitalar para os anos entre 1998 e 2015, do DATASUS. Para seleção da causa de óbito e internação, foram considerados os códigos entre V01 e V89, concernentes aos Acidentes de Transporte Terrestre (ATT), da Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde, 10ª Revisão. Os coeficientes de internação e de mortalidade foram estimados como coeficientes globais (V01-V89), assim como segundo categorias de sexo e tipos de vítima (Pedestres: V01-V09; Ciclistas: V10-V19; Ocupantes de motocicletas e triciclos: V20-V39; e Ocupantes de automóveis: V40-V49). A análise de tendência foi feita a partir de modelos de regressão polinomial, e considerou-se nível de significância estatística de 5%. Os ATT ocasionaram 104.664 internações em adolescentes, no período entre 1998 e 2015, e 15.829 óbitos entre 1998 e 2013. O que demonstra que ocorreram 6,6 internações para cada óbito por acidente de trânsito nesta população. Quanto às características sociodemográficas, observou-se que aproximadamente 80% das vítimas eram do sexo masculino, tanto para internação quanto para o óbito, essa diferença entre sexos, pode estar relacionada à maior liberdade concedida aos meninos em brincar nas ruas e começar a ir sozinhos para a escola, tornando-se independente mais precocemente quando comparado com as meninas. Para os tipos de vítimas notou-se que os pedestres eram as principais vítimas no ano de 1998, entretanto, ao longo do período ocorreu uma mudança de perfil, colocando os ocupantes de moto no topo do ranking das principais vítimas ao final do período do estudo. Os pedestres ocuparam a segunda posição entre os adolescentes internados por ATT e a quarta posição para a mortalidade. Foi encontrada tendência crescente para a maioria dos coeficientes analisados, principalmente os relacionados à internação e mortalidade de ocupantes de moto. Essa tendência de crescimento e a transição do tipo de vítima podem estar relacionadas à intensa motorização verificada nas últimas décadas, sobretudo na região Nordeste, principalmente no que diz respeito à motocicleta. Os resultados apontam preocupação quanto a um provável crescimento da exposição precoce a determinados veículos, como a motocicleta, na região Nordeste, sendo necessárias adoções de medidas de segurança viária.

Palavras-chave: Acidente de Trânsito, Adolescentes, Morbimortalidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE SOBRE A TRÍPLICE EPIDEMIA DE ARBOVÍRUS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA.**Autor(es):** MÍRIS ANDRADE PEIXOTO TEDGUE, AGDA MARIANA ROSA ANDRADE, DAIANE ARGOLO REBOUÇAS

Resumo: A educação permanente em saúde é uma das estratégias de suma importância dentro dos serviços de saúde, principalmente no seio da Atenção Básica e sua relevância é discutida na Política Nacional de Educação Permanente e nas leis/portarias que norteiam o Sistema Único de Saúde (SUS). No ano de 2015, o município de Santo Antônio de Jesus recebeu sua primeira turma de residentes (enfermeira, fisioterapeuta, psicóloga e nutricionista) do Programa Estadual de Residência Multiprofissional Regionalizado em Saúde da Família (PERMUSF) pela Escola Estadual de Saúde Pública Professor Francisco Peixoto Magalhães Netto (EESP). Os residentes foram vinculados a uma Unidade de Saúde da Família (USF) e, nos primeiros meses de vivência, percebeu-se que a atualização de conhecimentos e a educação para o trabalho, seja ela continuada ou permanente, na unidade eram bastante incipientes. Neste contexto também ocorria a ascensão da tríplice epidemia de arbovírus transmitidos pelo *Aedes aegypti* (Dengue, Zika v. e Chikungunya), com a crescente necessidade de informações seguras sobre essas doenças para a realização do manejo adequado das mesmas no território adscrito. O objetivo deste estudo é refletir sobre a importância da educação permanente em saúde sobre a tríplice epidemia realizada em uma USF do município de Santo Antônio de Jesus. Trata-se de um estudo descritivo, qualitativo, extraído da vivência da equipe multiprofissional de residentes na Atenção Básica do município. A atuação dos residentes na USF possibilitou a instituição e a realização de ações de educação permanente em saúde de acordo as necessidades da equipe. Neste sentido, o primeiro encontro dos residentes com a equipe da unidade abordou a tríplice epidemia (Dengue, Zika v. e Chikungunya) em um formato de ensino-aprendizagem valorizando as tecnologias ativas. Além da explanação teórica contendo informações importantes para a prática dos profissionais envolvidos, houve também a discussão de dois casos fictícios, exposição de relatos de experiência dos presentes, esclarecimento de dúvidas e distribuição de folder contendo as principais diferenças entre sinais e sintomas da tríplice epidemia para auxiliar na prática dos profissionais. É imperioso ressaltar que, diante da necessidade de formação e qualificação dos profissionais que atuam e/ou atuarão no SUS, em especial na Atenção Básica, o PERMUSF vem ratificar a relação teórico-prática para a formação de profissionais generalistas e especialistas em saúde da família, comprometidos com a qualidade da atuação e de acordo com os princípios e diretrizes do SUS. Nesse sentido, a educação permanente em saúde constitui-se de um processo ativo, dinâmico que leva em consideração a prática diária e a reflexão crítica sobre esta. Além disso, destaca-se a importância da constante atualização dos conhecimentos dos profissionais atuantes na Atenção Básica, levando em consideração seu nível de complexidade. Pode-se perceber que a atividade relatada neste estudo constituiu-se de grande importância para a reflexão, a atualização e a troca de conhecimento entre os profissionais participantes, com a pretensão de qualificar as ações de cuidado em saúde.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde, Saúde da Família, Educação em Saúde

ATIVIDADE: FATORES ASSOCIADOS À SATISFAÇÃO COM O TRABALHO ENTRE ENFERMEIRAS (OS) DOS SERVIÇOS DE MÉDIA COMPLEXIDADE E ATENÇÃO BÁSICA

Autor(es): CAMILA CARVALHO DE SOUSA, TÂNIA MARIA DE ARAÚJO, ALINE FREITAS

Resumo: Considerada uma emoção positiva de bem-estar, a satisfação com o trabalho resulta da avaliação que o trabalhador faz sobre o seu trabalho e da realização de seus valores por meio da atividade que executa. Influencia o comportamento da(o) trabalhador(a) e repercute na maneira como ele(a) se relaciona com seu ambiente de trabalho, com implicação direta no processo de saúde e bem-estar. Objetiva-se descrever os níveis de satisfação com o trabalho entre enfermeiras(os) segundo aspectos sociodemográficos e características do trabalho. Trata-se de estudo transversal, realizado com 213 enfermeiras(os) atuantes nos serviços de média complexidade e atenção básica, de cinco municípios baianos, Feira de Santana, Jequié, Santo Antônio de Jesus, Itabuna e Salvador (Centro Histórico). A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Estadual de Feira de Santana sob parecer nº081/2009. A satisfação com o trabalho esteve associada positivamente com os seguintes fatores: não possuir companheiro; possuir vínculo efetivo de trabalho; jornada semanal de trabalho de até 40 horas; em contrapartida, associou-se negativamente aos seguintes fatores: ser do sexo masculino e cor da pele autorreferida branca. Não foi verificada associação entre satisfação e idade; ter filho(s), turno de trabalho e possuir direitos trabalhistas. Houve significância estatística apenas para os seguintes fatores: possuir jornada de trabalho de até 40 horas semanais (Razão de Prevalência (RP): 1,57; p-valor: 0,042) e ser do sexo masculino (RP: 0,35; p-valor: 0,026). Contudo, muitas(os) enfermeiras(os) relataram estarem insatisfeitas(os) com o trabalho, sendo a prevalência global de insatisfação com o trabalho de 31,3%. O elevado nível de insatisfação observado entre as(os) enfermeiras(os) pode estar associado à organização e às condições do trabalho, sendo que a literatura aponta a falta de integração entre os membros das equipes de saúde e a falta de suporte para o desenvolvimento das ações (seja apoio profissional, de gestão, espaço físico adequado, recursos financeiros, educação continuada), juntamente com a sobrecarga de trabalho, os baixos salários e a desvalorização profissional como fatores relacionados à insatisfação desses trabalhadores. Investigar a satisfação em enfermeiras(os) pode contribuir para a identificação de problemas nos serviços de saúde, planejamento de possíveis soluções visando a saúde e bem-estar desses(as) trabalhadores(as), melhorias no ambiente de trabalho, na qualidade dos serviços prestados e, conseqüentemente, viabilizará o fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS), sendo a saúde do trabalhador, uma das áreas estratégicas de atuação do SUS.

Palavras-chave: enfermeiros, condições de trabalho, satisfação no trabalho

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: IMPLANTAÇÃO DA 4ª EDIÇÃO DA CADERNETA DE SAÚDE DA PESSOA IDOSA, NO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA-BA.**Autor(es):** ISABELA SOARES

Resumo: Resumo: A Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa integra um conjunto de iniciativas que tem por objetivo qualificar a atenção ofertada às Pessoas Idosas no Sistema Único de Saúde, sendo um instrumento proposto para auxiliar no bom manejo da saúde à pessoa idosa. Este relato de experiência aborda a Implantação da 4ª edição da Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa no município de Feira de Santana-Ba. A implantação da Caderneta, favorece uma assistência ao Idoso com suporte teórico e processo de trabalho adequado, concentrando informações multiprofissionais em um mesmo instrumento. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência vivenciada na implantação da 4ª edição da Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa no Município de Feira de Santana-Ba. O presente trabalho trata-se de estudo descritivo, do tipo relato de experiência, realizado durante o primeiro semestre do ano de 2016, na atuação como Enfermeira da Atenção Básica no Município de Feira de Santana, assumindo a Referência Técnica em Hipertensão e Saúde da Pessoa Idosa. No primeiro momento foi realizado um levantamento do quantitativo de Unidades Básicas de Saúde no Município e o número de profissionais envolvidos nesse processo, que deveriam passar pela capacitação. Logo após foi realizado o levantamento dos possíveis locais para que ocorressem as capacitações, pois o Município comporta de 134 unidades básicas de saúde e teríamos que capacitar todos os Enfermeiros, Nutricionistas e odontólogos, que trabalham na rede, chegando a aproximadamente 186 profissionais. A estratégia criada para que os profissionais tivessem maior absorção do conteúdo e que as discussões fossem produtivas, foi formar grupos de no máximo 14 pessoas, por categoria profissional e aplicar a capacitação por turno em cada grupo. Como material didático foi utilizado o Manual para utilização da caderneta de saúde da pessoa idosa e dados colhidos nas Unidades Básicas de Saúde do município. A implantação da caderneta atendeu também aos princípios legais e éticos das profissões, aos preceitos da prática baseada em evidências, às normas e regulamentos do sistema de saúde nacional. Dentre os resultados foi observado que muitos profissionais de saúde estavam ansiosos com a utilização de um instrumento visando um atendimento qualificado ao paciente idoso. A maior frustração foi o quantitativo de cadernetas disponibilizado pelo Ministério da Saúde para o Município, pois vinculados ao SUS, temos mais de quarenta mil idosos cadastrados e só recebemos até o momento, três mil e seiscentas cadernetas. Os resultados obtidos na implantação foram esperados, mais de 98% dos Profissionais compareceram as capacitações, todos os presentes se comprometeram quanto a adaptação e melhoria no atendimento aos Idosos, como também em criar estratégias para utilização e preenchimento e em conscientizar os Idosos quanto a importância da utilização da caderneta. Concluímos, que tão importante quanto produzir um material didático de qualidade é capacitar os profissionais quanto sua utilização, já é notória a melhoria da prestação de serviços de saúde a população Idosa no Município, com as consultas multiprofissionais e o aumento no quantitativo e qualitativo das inter consultas.

Palavras-chave: Saúde, Saúde da Pessoa Idosa, Caderneta de saúde da pessoa idosa.

ATIVIDADE: INCIDÊNCIA DE INTERNAÇÕES POR HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS) NA POPULAÇÃO DE CRUZ DAS ALMAS- BA

Autor(es): DHEYSE SILVA LIMA, AUGUSTO FELIPE MOREIRA SANTOS, CÍNTIA ANDRÉ SANTOS, FLÁVIA KARINE PEREIRA NERY, GÉSSICA RODRIGUES SILVA, ENDE IASMIM CRUZ SANTOS

Resumo: A Hipertensão arterial sistêmica (HAS), chamada popularmente de pressão alta, é uma doença crônica multifatorial e torna-se evidente pelos níveis altos e constantes da pressão arterial (PA), frequentemente associado a alterações metabólicas e/ou estruturais de órgãos vitais como coração, cérebro e rins, podendo gerar acidentes vasculares cerebrais, infarto agudo do miocárdio, entre outras complicações. Percebendo a concentração de estudos deste tema nas regiões sul e sudeste, e devido a inserção do Centro de Saúde-UFRB no Recôncavo Baiano, faz-se necessário analisar a incidência de internações de HAS da população em municípios que possuam presença de campus da UFRB, iniciando assim pela cidade sede da reitoria da UFRB. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo analisar a incidência de internações de HAS da população de Cruz das Almas- Ba, no período de janeiro de 2008 a dezembro de 2012. No que diz respeito a metodologia, o presente estudo é do tipo epidemiológico, com abordagem descritiva, utilizando dados secundários, obtidos no DATASUS, com a construção dos gráficos feita através do Excel 2010. Os dados coletados são do período de janeiro de 2008 a dezembro de 2012. O indicador epidemiológico utilizado foi a incidência de internações, e tomou-se como variáveis para a análise deste a faixa etária (20 a 59 e a partir de 60 anos) e o sexo (masculino e feminino) dos indivíduos internados no município. Após análise, os dados evidenciaram que existiu uma maior incidência de internações de mulheres por HAS do ano de 2008 a 2010, o que pode ser atribuído à mudança de padrão de vida feminino, devido, por exemplo, a novas demandas como trabalho fora do lar, além de outras exposições como anticoncepcionais, gestação e menopausa. No quesito faixa etária, ficou evidente que há uma maior incidência no grupo de idosos, além disso, pode-se também observar um decréscimo de notificações de internações entre os anos de 2008 a 2012, sugerindo um acompanhamento mais intensivo, por meio de políticas públicas, a essa população, para a redução dos fatores de risco da HAS. Após associar as variáveis sexo e idosos percebeu-se que a taxa de incidência em relação às internações é maior para idosas, do que para os idosos, principalmente até o ano de 2009, no qual não houve registro de internações em idosos. No entanto, nos anos seguintes, observou-se uma redução geral na incidência de internações de idosas. Mediante a experiência de conhecer as estatísticas de internação por Hipertensão em Cruz das Almas e apesar do quantitativo de internações notificadas não ser muito grande, em comparação com dados obtidos em outros municípios brasileiros, reconhece-se que este ainda é um agravo preocupante para a saúde pública e que necessita de estratégias efetivas na atenção básica para prevenção, diagnóstico e tratamento, sendo sempre aprimoradas para melhorar a qualidade de vida dos indivíduos, reduzindo internações e consequentes gastos.

Palavras-chave: Hipertensão.,Internação.,Saúde.

ATIVIDADE: INCIDÊNCIA DE MORBIDADE HOSPITALAR POR DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS NA BAHIA, 2008-2015

Autor(es): JOHANN AIRES BONESS, ANA PAULA SANTOS DE JESUS, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS

Resumo: Introdução: No Brasil, seguindo a tendência mundial, têm-se observado processos de transição que produziram nas últimas décadas, e ainda produzem importantes mudanças no perfil das doenças ocorrentes na população. Nesse contexto de transições epidemiológicas, demográficas e nutricionais, as doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) têm sido consideradas um dos principais problemas de saúde em todo mundo. Objetivo: analisar a incidência da morbidade hospitalar pelas principais doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) na Bahia, no período de 2008 a 2015. Métodos: estudo ecológico de série temporal das taxas de internação por DCNT (doenças cardiovasculares, doenças respiratórias crônicas, neoplasias e diabetes mellitus) para a Bahia, no período de 2008 a 2015, com dados do Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde (SIH/SUS). As informações obtidas foram tabuladas no programa Microsoft Excel 14,0, submetidas à análise estatística descritiva e representadas em tabelas e gráficos com frequência absoluta e relativa. A frequência relativa é dada por meio de taxas onde seu coeficiente é multiplicado por uma potência de 10^5 . Resultados: Na Bahia, houve aumento das taxas de internação por Neoplasias saindo de 119,98 (2008) para 176,90 (2015) e Diabetes de 72,95 (2008) para 95,08 (2015), há uma estabilidade nas doenças cardiovasculares (DCV) com um pequeno decréscimo saindo de 442,14 (2008) para 437,92 (2015) e um declínio considerável nas doenças respiratórias crônicas com 393,99 (2008) para 256,32 (2015). Todas as taxas foram calculadas segundo a ordem de 100.000 habitantes. Discussão: No período de 2008 a 2015, na Bahia, apenas no grupo de doenças respiratórias crônicas, houve um padrão de redução considerável nas taxas de incidência de internações. Nos demais grupos, as tendências nas taxas de internações foram diversificadas. As faixas etárias mais elevadas apresentaram maiores taxas de internação, exceto em doenças respiratórias crônicas com aumento nos polos etários. Observou-se também que as taxas de ambos os sexos seguem as mesmas tendências, apesar de seus valores absolutos serem diferentes. Em termos absolutos, para o período estudado, houve uma redução no número de internações hospitalares na Bahia da ordem de 63.144. Contudo, apesar da diminuição a porcentagem de internações por DCNT seguiu o caminho inverso, saltando de 17,68% (2008) para 22,21% (2015). Conclusão: As doenças respiratórias crônicas mostraram declínio nas taxas de internação na Bahia, os outros grupos de doenças mostraram diversidade conforme a região. De modo geral, observou-se uma estabilidade na tendência de internação por DCV e um aumento na tendência de Diabetes e Neoplasias.

Palavras-chave: Doenças crônicas não transmissíveis, Série Temporal, Bahia

ATIVIDADE: INCIDÊNCIA DOS TIPOS DE PARTOS OCORRIDOS EM UMA MATERNIDADE DE REFERÊNCIA DO INTERIOR DA BAHIA NO ANO DE 2013.

Autor(es): ADERNILSON QUEIROZ ALVES, CINTIA MENEZES DOS SANTOS SOUZA, LIDIA MARIA DE JESUS GUIMARAES

Resumo: A assistência Pré-Natal deve oferecer cobertura a toda população de gestantes, assegurando a identificação precoce, avaliação, acompanhamento e continuidade do atendimento desde o parto até o puerpério. O Ministério da Saúde compreende que a consulta de Pré-Natal é um momento facilitador de informação e tem como função favorecer o diálogo entre o profissional de saúde, a mulher e seu acompanhante durante todo o período gravídico, incentivando-os, orientando-os e esclarecendo-lhes às dúvidas e temores em relação à gestação, trabalho de parto, parto e puerpério ou intercorrência que possa surgir no decorrer deste processo. Este estudo caracteriza-se como uma pesquisa quantitativa do tipo documental, na qual foram utilizadas fontes secundárias, nesse caso, arquivos oficiais, estatísticos e registros em geral, publicados em domínio público, a partir dos registros do setor de obstetrícia da Santa Casa de Misericórdia de Valença/Bahia e da Secretaria Municipal de Saúde do município. Os dados foram obtidos através dos registros no período de janeiro a dezembro do ano de 2013, distribuídos mensalmente. Os resultados evidenciaram um total de 1.164 partos no período estudado, sendo que a maioria foram naturais (56,96%) e cesarianas (42,04%). Com relação ao tipo de gravidez, a presença de feto único correspondeu a 1.142, enquanto que os de gemelar foram apenas 19, além do que 03 casos não foram informados. Acerca da duração do período gestacional, 88% (1.029) casos foram com 39,1 semanas, seguida por 11% (123) com 37,7 semanas e 1% (12) com 32,7 semanas. Com relação ao sexo dos Recém-Nascidos (RN), observou-se uma prevalência para o sexo feminino, com 54,81% (638), enquanto que 45,18% (526) foram do sexo masculino. A idade das puérperas variou entre 16 e 42 anos, porém, a percentagem que mais prevaleceu, com 56,09% (653), foi entre 22 a 32 anos, seguido por 35,05% (408) referente a idade de 33 a 42 anos e 8,84% (103) com idades de 16 a 21 anos de idade. Vale salientar que a pesquisa se deu através dos dados das parturientes residentes no município de Valença/BA e região às quais, estavam sendo acompanhadas por Unidades de Saúde da Família e tinham como Maternidade de Referência a Santa Casa de Misericórdia de Valença.

Palavras-chavs: Pré-Natal, Mulher, Parto

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LIGA ACADÊMICA DE DOENÇAS INFECCIOSAS DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): NAARA DE AZEVEDO AGUIAR, EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, BEATRIZ PASSOS DE BRITO, CÍNTIA ANDRÉ SANTOS, HERMES PEDREIRA DA SILVA FILHO, ARTUR MENEZES OLIVEIRA

Resumo: As ligas acadêmicas procuram abranger os pilares fundamentais que regem a Universidade, ensino, pesquisa e a extensão, deste modo, contribuem na formação acadêmica e profissional do estudante durante o seu percurso na graduação, além da aplicação destes conhecimentos para as futuras práticas. Por conseguinte, as ligas acadêmicas, nos cursos de saúde, tem uma função importante para a formação do perfil profissional no Sistema Único de Saúde, uma vez que propiciam a interdisciplinaridade como uma forma de dinamizar o processo de ensino-aprendizagem. Nesse âmbito, a Liga Acadêmica de Doenças Infecciosas do Recôncavo da Bahia (LADIRB) foi criada em Abril de 2015, composta por acadêmicos dos cursos de Enfermagem, Psicologia, Nutrição, Medicina e Bacharelado Interdisciplinar em Saúde do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A LADIRB objetiva estabelecer um contato entre os estudantes e os profissionais de saúde, possibilitando o aprimoramento em torno da prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças infecciosas, logo, visa a promoção do conhecimento dos discentes membros e da comunidade, acadêmica e externa, de forma abrangente e integrada levando a uma visão holística das práticas em saúde. As atividades desenvolvidas são divididas pelos eixos do ensino, pesquisa e extensão, desta forma, propomos sessões científicas ministradas por docentes colaboradores ou profissionais da assistência em saúde com o intuito de propiciar um espaço de vivência multiprofissional e trocas de saberes, além disso, é realizado sessões de casos clínicos ministrados e coordenados pelos discentes a partir de direcionamentos dos supervisores docentes, os quais colaboram com as atividades extensionistas desenvolvidas e visitas supervisionadas à hospitais e centros de saúde. Os temas discutidos foram oriundos de uma pesquisa epidemiológica, com enfoque locoregional, a partir de dados secundários disponibilizados pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), os quais se destacam: sífilis; doença de chagas; hepatites virais; infecções fúngicas nosocomiais; HIV/AIDS; e, Papiloma Vírus Humano (HPV) e o risco de câncer de boca. Além disso, trabalhamos com eixos transversais que dialogam com o serviço de saúde, como: biossegurança; controle da infecção hospitalar; terapêuticas nutricionais e psicológicas ao paciente portador de uma doença infecciosa; interpretação de exames laboratoriais; e, as repercussões do luto para a família e equipe. O tempo de atuação da LADIRB contribuiu para o crescimento acadêmico dos membros discentes, docentes e colaboradores da assistência em saúde, tanto nas propostas de trabalho em uma equipe multiprofissional e interdisciplinar, como no aprimoramento e desenvolvimento de demandas pessoais e profissionais considerando o âmbito das doenças infecciosas. Nas avaliações dos membros discentes da LADIRD observou-se a satisfação em participar do ambiente integrador da liga e importância teórica na prática do ensino, através dos componentes dos cursos de cada discente, além de uma aplicação na futura prática profissional. Conclui-se, pelas experiências vivenciadas, que as ligas acadêmicas corroboram com o compromisso social da Universidade, o que promove um maior vínculo do estudante com a comunidade, logo, proporciona um espaço crítico e fortificador dos conhecimentos que envolvem os processos das doenças infecciosas e seus desdobramentos na qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Ligas acadêmicas em saúde, Doenças Infecciosas e Parasitárias, Promoção da saúde.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: MESA MUNICIPAL DE NEGOCIAÇÃO PERMANENTE EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS: UM ESPAÇO DE NEGOCIAÇÃO COLETIVA EM CONSTRUÇÃO.****Autor(es):** TAINÁ AMORIM GOIS, ELAINE ANDRADE LEAL SILVA

Resumo: A partir de reivindicações de trabalhadores sinalizadas em diversas conferências de saúde a Mesa Nacional de Negociação Permanente do Sistema Único de Saúde foi instituída em 1993, através da Resolução do Conselho Nacional de Saúde, nº 52. Criada com o desígnio de estabelecer um fórum permanente de negociação entre empregadores e trabalhadores do Sistema Único de Saúde sobre pontos pertinentes à força de trabalho em saúde. Este relato objetiva demonstrar como vem sendo desenvolvido a Mesa Municipal de Negociação de Santo Antônio de Jesus, Bahia. A implantação da mesa, como atividade extensionista, foi uma iniciativa do grupo de pesquisa: Núcleo Saúde, Educação e Trabalho da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, como desdobramento dos resultados de pesquisa anterior sobre a situação de saúde dos trabalhadores de saúde no qual os entrevistados apontam para a necessidade de adoção de medidas para a valorização do trabalho. Ao considerar a mesa de negociação como uma dessas medidas, a sua implantação ocorreu por etapas: apresentação da intencionalidade aos atores da mesa; reunião coletiva para firmar a proposta e formação da mesa com reuniões mensais. Desde a sua implantação, em 2015, a partir da portaria Secretaria Municipal de Saúde nº 306/2015 de Santo Antônio de Jesus, buscou-se construir um espaço de negociação e uma rede de apoio em saúde do trabalhador e desenvolver enfrentamentos para obtenção da qualidade de vida no trabalho em saúde. Assim, os atores dessa mesa têm buscado proposições para a valorização do trabalho em saúde que emergem a partir de reuniões regulares com pautas pré-estabelecidas na reunião anterior. As pautas e discussões recorrentes envolvem questões como educação permanente, ações preventivas e de promoção ao trabalhador saudável, fortalecimento de junta médica, plano de carreira cargos, salários e vencimentos para os trabalhadores do sistema único de saúde. Após quase um ano construindo e consolidando este espaço de negociação através da mesa municipal de negociação permanente, alguns avanços, fruto das diversas discussões entre os integrantes da mesa já são perceptíveis, a saber: o próprio processo de negociação; a construção de planilhas divididas em dimensões social, humana e patrimonial legal do trabalho, contendo propostas que visem a qualidade de vida do trabalho em saúde; a criação de um grupo de trabalho por parte da gestão para operacionalização das propostas oriunda dos participantes da mesa; a organização de atividades de ginástica laboral mediadas pelo Centro de Referência em Saúde do Trabalhador e pelas unidades de saúde da família. Atividades como: educação em saúde e educação em serviço, avaliação dos postos de trabalho (avaliações e ações em ergonomia), entre outras ações. Desta forma, a experiência da Mesa Municipal de Negociação tem se fortalecido gradualmente com o apoio de suas representações e a compreensão de sua importância para o desenvolvimento dos enfrentamentos dos conflitos oriundos das relações de trabalho. As perspectivas futuras que esta mesa municipal não necessite ser mediada pela universidade, mas pelas representações dos gestores e trabalhadores de saúde que adquiriram a expertise de negociar coletivamente para alcançar a qualidade de vida no trabalho em saúde.

Palavras-chave: Espaço de negociação, Qualidade de vida no trabalho, Mesa de negociação coletiva

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MODELOS DE ATENÇÃO À SAÚDE: UMA DISCUSSÃO NO ÂMBITO DA ATENÇÃO BÁSICA, A PARTIR DA CIDADE DA CACHOEIRA-BA**Autor(es):** MAYSE DE OLIVEIRA ANDRADE, SILVIA DE OLIVEIRA PEREIRA

Resumo: O debate em torno dos modelos de atenção à saúde é recente, marcado principalmente pelo Movimento de Reforma Sanitária Brasileira, refere-se a “uma dada forma de combinar técnicas e tecnologias para resolver problemas de saúde e atender necessidades de saúde individuais de coletivas” (PAIM, 2002), e está vinculado à concepção de saúde. Teixeira; Paim e Vilasboas (1998), Campos (2005), Heiman e Mendonça (2005) e Pinheiro et.al. (2005) apontam historicamente a parca preocupação com a discussão sobre essa temática no planejamento das políticas de saúde, e maior preocupação com o financiamento, gestão e descentralização. O Ministério da Saúde-MS indica a Estratégia de Saúde da Família-ESF como um instrumento de reorientação do modelo médico-assistencial hegemônico. Propõe-se discutir neste trabalho o modelo de atenção à saúde que é desenvolvido dentro da ESF, tendo como lócus a cidade de Cachoeira-Ba, mapeando a implantação da ESF no município e sua relação com os indicadores relativos a Atenção Básica-AB: Até que ponto a ESF está colaborando com a consolidação de um modelo contra-hegemônico de atenção à saúde dentro do SUS? O que abarca também desvendar os desafios para intervenções emancipadoras. A pesquisa tem natureza qualitativa, foram feitas revisão bibliográfica; observação direta dos serviços de AB e mapeamento das áreas geográficas onde se encontram; e acesso a sítios do MS: Sistema de Pactuação dos Indicadores-Sispacto, nesse foi possível encontrar os indicadores de cobertura pela AB e Proporção de Internações por Condições Sensíveis a AB-Icsab. Para analisar os indicadores foram acessadas informações do Departamento de Informática SUS-TABNET. No Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde-CNES obteve-se informações sobre o número de equipamentos de saúde e vínculo de trabalho. Em Cachoeira há 34.394 habitantes (IBGE 2014), o município possui 13 equipes da ESF desde o ano de 2006, o que lhe confere 100% de cobertura, mas os critérios de tal cobertura levam em consideração uma divisão numérica (população/equipes= até 4.000 pessoas), desconsiderando as especificidades locais das populações que compõem a cidade: a questão do território no qual as equipes são adscritas (foi possível identificar unidades que se localizavam distantes de muitas famílias de sua área); segundo, há uma rotatividade expressiva dos profissionais que compõem tais equipes, dificultando a organização do trabalho interdisciplinar e a relação com a comunidade, esse segundo ponto, ainda destaca questões de organização política e gestão em âmbito municipal. Esse processo em conjunto reverbera no modelo de atenção à saúde, o dado Icsab de 2008 a 2014 ficou em torno de 40%, indicando discrepância entre aspectos quantitativos e qualitativos de cobertura, e a presença do modelo médico assistencial privatista, este está ligado a uma arena formada fortemente pelo Estado mínimo para as políticas sociais, multinacionais de medicamentos e equipamentos médicos, e empresariado nacional e multinacional na área da saúde, e isso impacta nas ações públicas de saúde: um SUS mínimo para os mais espoliados, sem efetivação da integralidade, no seu aspecto estrutural. Apesar de avanços quantitativos na expansão de algumas políticas a operacionalização é fragmentado, ainda, sem integração a outras políticas sociais dentro dos locais de atuação.

Palavras-chave: Estratégia de Saúde da Família, Modelos de Atenção à Saúde, Sistema Único de Saúde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MORBIDADE HOSPITALAR POR CAUSAS EXTERNAS EM REGIÕES DE SAÚDE DO RECÔNCAVO DA BAHIA**Autor(es):** MATEUS ALVAIA, DANIEL OLIVEIRA MEDINA DA SILVA, ANA PAULA SANTOS DE JESUS

Resumo: As causas externas, por sua magnitude, são consideradas um problema de saúde pública no Brasil e no mundo, proporcionando impacto na morbimortalidade da população, aumentando os custos econômicos e sociais e, sobretudo, os atendimentos nos serviços de emergência. Assim, este trabalho possui o objetivo de descrever o perfil da morbidade das internações por causas externas de duas regiões de saúde através de um estudo ecológico, realizado com dados do Sistema de Internação Hospitalar (SIH/SUS), de caráter de urgência, de duas Regiões de Saúde do Recôncavo da Bahia: Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus, no período de 2010-2015. As informações obtidas foram tabuladas no programa Microsoft Excel, submetidas à análise estatística descritiva e representados em tabelas e gráficos com frequência simples e absoluta. No período analisado foram registradas 21.426 internações de urgência motivadas por causas externas nas duas regiões de saúde, representando 12,37% das internações totais. O município de Santo Antônio de Jesus realizou o maior quantitativo, com 79,70% das internações totais, seguido de São Félix, com 9,92%. Dentre os agravos motivadores, 93,13% do total estavam associados a lesões originadas por quedas, contatos com animais e plantas venenosas, entre outros. Os acidentes de transporte obtiveram registro de 2,32%. No que tange ao perfil sociodemográfico constatou-se prevalência do sexo masculino, com 71,31%, faixa etária de 20-39 anos com 38,44%, e os idosos (acima 60 anos) representaram 15,07% dos internados. O custo das internações foi de R\$13.206.342,00, com média de R\$2.201.057,00/ano, considerando ambas regiões e a média de tempo em regime de internação foi de 3,8 dias. De 2010 a 2015 houve um elevado número de pessoas internadas por causas externas nas regiões de estudo. Até 2014, verificou-se aumento no quantitativo de internações registradas, com diminuição verificada no ano de 2015. O grupo das causas externas ocupou a segunda colocação dentre as causas de internações hospitalares de urgência, sucedendo as causas relacionadas a gestação, parto e puerpério, fator que deve-se a alta taxa de natalidade na região. O município de Santo Antônio de Jesus (SAJ) tornou-se um pólo de atração para casos que requerem maior complexidade, com aproximadamente 70% de diferença na quantidade de atendimentos do segundo município que mais realizou internações por essas causas. Identificou-se uma susceptibilidade dessa população a esses agravos, principalmente à violência urbana e aos acidentes automobilísticos. A baixa prevalência de registros de acidentes automobilísticos pode estar associada ao fato desses agravos serem notificados em outras variáveis, de acordo com as complicações derivadas dos acidentes. Houve prevalência de homens jovens nas internações por causas externas nas regiões de Cruz das Almas e SAJ retratando dados do cenário nacional. As lesões provocadas por quedas motivaram um número elevado de internações e necessidade de altos valores para o respectivo custeio, apontando para a necessidade de atenção à saúde com foco na prevenção de acidentes e da violência urbana, além de ações voltadas para a educação em saúde, segurança da população.

Palavras-chave: Urgência, Causas externas, Atenção à Saúde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: OFICINAS DE INFORMAÇÃO COMO INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA NA ABORDAGEM MULTIPROFISSIONAL ÀS PESSOAS EM RISCO PARA O SUICÍDIO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): LÍVIA SOARES SANTOS, FABRICCIO ALVES MACEDO, ISABELA CAROLYNE SENA DE ANDRADE, CÍNTIA MESQUITA CORREIA, MAÍRA OLIVEIRA CERQUEIRA, NADIRLENE PEREIRA GOMES

Resumo: Na esfera do suicídio, remover a sua invisibilidade implica em favorecer práticas novas e menos estigmatizantes sob o ponto do acolhimento, do cuidado, da valorização da vida e das possibilidades de solidariedade. Nessa perspectiva, profissionais de saúde devem estar atentos para o reconhecimento e abordagem de indivíduos susceptíveis para o ato suicida. Socializar a experiência vivenciada no atendimento em grupo, por oficinas de caráter terapêutico, a pessoas em risco para o suicídio, em um centro de informação toxicológica. Estudo descritivo, do tipo relato de experiência, realizado em um serviço especializado no atendimento a pessoas com comportamento suicida - Núcleo de Estudo e Prevenção do Suicídio (NEPS), vinculado ao Centro de Informações Antiveneno da Bahia (CIAVE), em Salvador, Bahia, Brasil. As Oficinas de Informação foram iniciadas em 2008, sob a coordenação da Terapia Ocupacional, ocorrendo, desde então, quinzenalmente, às terças-feiras, no período vespertino. A cada três meses, as atividades propostas nas oficinas apresentam como produto final o jornal de informação intitulado Galera Vida NEPS. As oficinas de informação, como proposta de intervenção terapêutica, foram organizadas com a finalidade principal de permitir a troca de informações e experiências, no intuito de favorecer a interação social, a organização do conteúdo subjetivo, bem como o estímulo aos processos de aprendizagem dos participantes, sobretudo, as pessoas em risco para o suicídio, em acompanhamento psicoterápico no NEPS. Essas são coordenadas pela terapeuta ocupacional e enfermeira do serviço, e contam com a participação de graduandos dos cursos de enfermagem, fonoaudiologia, medicina, psicologia e saúde coletiva. Os temas trabalhados tem relação com as atividades do cotidiano das pessoas em risco para o suicídio, com abordagens que também se direcionam para um contexto sócio-político-cultural, tais como: Ser e estar doente; Doença e família; Transtorno Psicológico; Rede de assistência à saúde mental em Salvador/BA; Bullying; Abuso sexual; Assédio moral no trabalho; O poder do voto e Como lidar com as pessoas que tem transtorno mental. As colunas são previamente discutidas entre usuários do serviço, profissionais e graduandos, de acordo com a seguinte organização: Coluna principal; Como eu sou no NEPS (onde consta o depoimento das pessoas em risco para o suicídio); Destaque do mês (com serviços de referência para os temas abordados); Cuidar de você (com dicas de saúde e beleza); Refletindo com você (poemas e textos reflexivos acerca da saúde mental); Dicas da galera vida NEPS (com filmes, textos e livros alusivos à coluna principal). Foi possível perceber, no desenvolvimento das oficinas, que cada indivíduo, quando recebe autonomia para um trabalho em que se sente útil, apresenta uma melhora significativa na autoestima; e que, mesmo na ocorrência de discordâncias e divergências de opiniões, ocorre o processo criativo e de trocas, o que possibilita ampliar o debate acerca da abordagem multiprofissional às pessoas em risco para o suicídio, bem como para a prevenção do comportamento suicida.

Palavras-chave: Terapia de grupo, Tentativas de suicídio, suicídio

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: OPERAÇÃO DE COMBATE AS TRÊS ARBOVIROSES**Autor(es):** MARCIA JOVELINA DE JESUS

Resumo: Atividade: RELATO DE EXPERIENCIA: OPERAÇÃO DE COMBATE AS TRÊS ARBOVIROSES. Trabalho: RELATO DE EXPERIENCIA: OPERAÇÃO DE COMBATE AS TRÊS ARBOVIROSES. Autor: Marcia Jovelina de Jesus. Resumo: Historicamente o surgimento do *Aedes aegypti* deu-se na antiguidade, com o passar dos tempos veio para o Brasil na década de 20, foi extinto na década de 60 e nos últimos anos voltou à epidemia das arboviroses. Ciclo de vida compreende de quatro fases: ovo, larva, pupa e adulto, vírus transmitido pela picada da fêmea. O presente trabalho é resultado da inquietação diante da problemática na saúde do município de Ipiaú, interior da Bahia situado a 355 quilômetros de Salvador. O objetivo do presente estudo é evidenciar as vantagens das operações de campo e trabalho em redes no município de Ipiaú. Este trata-se de relato de experiência no âmbito descritivo analítico. Inicialmente foi realizada coleta de dados, conferencia de indicadores do ano de 2009 até o ano de 2016, antes da operação havia índices elevados de infestação, mortes, subnotificações, a quinta cidade da Bahia em maior caso de dengue estado de emergência. Realizou-se planejamento, estratégias, capacitações, posteriormente, as operações de campo incluíram mais de 23.000 imóveis em ciclos bimensais; pontos estratégicos (PE), visitas semanais; bloqueios; tratamentos; educação popular e permanente em saúde; cursos de aperfeiçoamento; palestras em escolas (públicas e particulares); igrejas; terreiros; centros; blitzes na cidade; panfletagem; mutirões; dentre outras ações. As redes de atenção criam-se planos de ação de combate a vetores. Com estruturas montadas e vasta programação elaborada através dos agentes Comunitários de Saúde (ACS), os Agentes de Combate a Endemias (ACE), os bombeiros civis, enfermeiros, médicos, todos os profissionais da saúde, clínicas privadas e públicas, USF, UPAS, 55ª CIPM, os meios midiáticos, bem como a comunidade, numa força tarefa para: descobrir focos; destruir, evitar focos e a formação de criadouros; impedir a reprodução de focos; orientar a comunidade com ações de educação permanente em saúde; dossiê com fotos e diário de bordo. Para o combate e prevenção ao mosquito *Aedes Aegypti*, transmissor da dengue (clássica e hemorrágica), zika, chikungunya, encefalite, encefalomielite, microcefalia e Guillain Barré. Pretende-se discutir sobre a realidade do sistema de saúde no município supracitado. Para tanto tem-se como objeto de estudo a questão dos olhares sobre a problemática das arboviroses. Palavras-chaves: *Aedes Aegypti*, arboviroses, educação permanente.

Palavras-chave: aedes aegypt, arboviroses, educação permanente

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS -BA, 2009-2014**Autor(es):** SILVANEIDE GONÇALVES SANTANA LEITE, MARGARETE COSTA HELIOTERIO, JACQUELINE REITER DE OLIVEIRA, FABRINE CERQUEIRA DE FREITAS

Resumo: O Ministério da Saúde do Brasil finalizou em 2008 a primeira Lista Nacional de Condições Sensíveis à Atenção Primária (CSAP), composta por problemas de saúde resolvidos por ações típicas do primeiro nível de atenção, que resulta em diminuição dos riscos de internamento por causas específicas. Essa lista consta de 72 diagnósticos com seus respectivos CID 10, divididos em 19 grupos, a qual facilita o reconhecimento, de maneira indireta, da efetividade dos serviços prestados pela Atenção Primária. O objetivo deste trabalho é descrever o perfil epidemiológico das Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP) em Santo Antônio de Jesus-BA, nos anos de 2009 a 2014. Trata-se de um estudo ecológico que utilizou como fonte de dados os laudos de Autorização de Internação Hospitalar (SIHSUS) e projeções populacionais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Os dados foram tabulados no Tabwin. Foram calculadas as frequências absolutas e relativas das variáveis de interesse. Por se tratar de dados anônimos e de domínio público disponíveis no site do DATASUS foi dispensada a submissão do protocolo em um Comitê de Ética em Pesquisa. No SIHSUS foram registradas 39.448 internações. Desse total, 22,2% foi por Condições Sensíveis à Atenção Primária. Observou-se no período de 2009 a 2014 uma diminuição na proporção de ICSAP de 25,7% para 18,5%, entretanto, muitos grupos de causas ainda são responsáveis por um grande número de ocupação dos leitos hospitalares, como é o caso das gastroenterites infecciosas com 1945 casos (22,2%), doenças cerebrovasculares com 979 casos (11,8%), e insuficiência cardíaca com 963 casos (11,0%). Contudo, vem ocorrendo uma queda significativa nas internações por gastroenterites infecciosas (-65%), asma (-89,9%) e hipertensão (-52,0%). Em relação ao sexo observou-se uma proporção de 53,8% das internações para o feminino e 46,2% para o masculino. Os menores de 15 anos foram mais acometidos por gastroenterites infecciosas (53%) e asma (21,4%) enquanto que entre maiores de 40 anos foram as doenças cerebrovasculares (17%). Chama a atenção o maior risco de internação por doenças relacionadas ao pré-natal entre as pretas. Esse grupo de mulheres tem duas vezes mais riscos de internar por esta causa do que as brancas. A atenção primária parece ser mais efetiva para o grupo de doenças preveníveis por imunização, por outro lado o grupo de condições que necessita de cuidado contínuo e longitudinal como hipertensão e diabetes ainda permanece como desafio da Atenção Primária à Saúde ocupando grande proporção dos leitos hospitalares. Conclui-se que as ICSAP ainda representam um desafio a ser superado pela APS. Estudo dessa natureza permite traçar o perfil epidemiológico das ICSAP demonstrando que o trabalho da APS precisa ser intersetorial pautado no desenvolvimento de estratégias ligadas principalmente a educação e meio ambiente de modo a capacitar a população sobre a prevenção, cuidado e manutenção da saúde de toda população.

Palavras-chaves: Sistema de Informação em Saúde, Atenção Primária à Saúde, Efetividade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS NOTIFICAÇÕES DE DENGUE NA REGIÃO DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA

Autor(es): GABRIELLE DE ALMEIDA FERREIRA, BRUNA SOUZA, SILVIA INES SARDI, GUBIO SOARES CAMPOS, ARYANE CRUZ OLIVEIRA PINHO, FABIANA LOPES DE PAULA

Resumo: A dengue é uma doença viral transmitida aos humanos por mosquito do gênero *Aedes* sp. O vírus da Dengue (DENV), agente etiológico desta doença, pertence à família Flaviviridae, gênero Flavivirus, é um vírus envelopado cujo genoma é constituído por RNA de fita simples polaridade positiva. As infecções pelo DENV podem se apresentar sob as formas assintomática e sintomática, por meio de duas formas clínicas principais: a febre clássica da dengue (FD) e a febre hemorrágica da dengue (FHD), com ou sem síndrome do choque da dengue (SCD), podendo levar o paciente a óbito. Esta patologia apresenta alto impacto na saúde pública do Brasil e de outros países tropicais e subtropicais, devido a sua ampla distribuição e sua capacidade de causar significativa morbidade e mortalidade em humanos. Nos últimos anos, sua incidência tem aumentado significativamente, com surtos frequentes ocorrendo em 5 das 6 regiões de saúde classificadas pela Organização Mundial de Saúde. No Brasil, segundo dados divulgados pela Secretaria de Vigilância em Saúde, em 2015 foram notificados 1.649.008 casos de dengue, contra 589.107 em 2014; com incidência de 813,1 e 289,4 nos respectivos anos. Especificamente, na Bahia, foi observado um aumento significativo na incidência em 2014 (91,3) em comparação a 2015 (354). Diante do exposto, este presente estudo teve como objetivo traçar o perfil sócio epidemiológico das notificações de dengue na região de saúde de Santo Antônio de Jesus- BA no ano de 2015. Os dados utilizados foram coletados no banco de dados da Superintendência de Vigilância Sanitária (SUVISA) da Bahia e analisados por meio da realização da frequência absoluta e relativa. Em 2015, na região de saúde de Santo Antônio de Jesus, foram notificados 610 casos de dengue em 2015, sendo maio (156 - 25,5%) e julho (125 - 20,5%) os meses que apresentaram maior número de casos. Em relação à faixa etária, 222 indivíduos (36,3%) tinham entre 20 e 34 anos e 152 (24,9%) entre 35 e 49 anos. Sobre a cor/raça, 243 (39,8%) eram pardos e 36% foi ignorada; na escolaridade, 89 (14,5%) possuem ensino médio completo, 86 (14%) de 1ª a 8ª série incompleta e 296 (48,5%) ignorada. Ao analisar o sexo, mostrou-se que a maioria dos indivíduos infectados era do sexo feminino (53,11%). Com relação à classificação, 82 (13,4%) foi dengue clássica, 286 (46,8%) descartados, 242 (39,6%) inconclusivos. Na evolução, 338 (55,4%) evoluiu para cura, o restante foi ignorado. De acordo com os resultados obtidos, na região de saúde de Santo Antônio de Jesus, a infecção pelo DENV foi observada predominantemente na população jovem com idade entre 20 e 34 anos, do sexo feminino, de raça parda, com ensino médio completo. Apenas a FD foi observada no período estudado, entretanto, não podemos afirmar que a FHD, com ou sem a SCD, tenha ocorrido, pois houve grande quantidade de casos ignorados no período de evolução. Embora seja desconsiderada por alguns profissionais, a notificação é de fundamental importância para o estabelecimento de novas estratégias de trabalho nas áreas de promoção, proteção e controle da doença.

Palavras-chave: Dengue, Perfil epidemiológico, Notificações de doenças

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DAS GESTANTES QUANTO À ESCOLHA DO TIPO DE PARTO, EM UMA CIDADE DO RECÔNCAVO BAIANO.**Autor(es):** ARTUR MENEZES OLIVEIRA, ISA CLARA ROCHA SANTOS, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS

Resumo: De acordo com a organização mundial de saúde a cesárea é uma intervenção efetiva para salvar a vida de mães e bebês, porém apenas quando indicada por motivos médicos. Assim, a presente pesquisa se propõe a verificar e comparar a frequência de tipos de parto, procurando-se identificar associações com as variáveis sociodemográficas. Metodologia: Estudo transversal aninhado à coorte prospectiva do estudo de coorte NISAMI, envolvendo 1091 gestantes com o objetivo de descrever nascimentos via cesariana e vaginal e identificar associação com variáveis sociodemográficas em Santo Antônio de Jesus, Bahia. As informações foram coletadas entre junho de 2012 e fevereiro de 2014, através de um questionário previamente estruturado aplicado as gestantes no momento do acompanhamento pré-natal em unidades de saúde do município Santo Antônio de Jesus, BA. O tipo de nascimento foi analisado conforme faixa etária, raça/cor, escolaridade, prematuridade consumo do álcool, tabagismo, período de início do pré-natal e a ocorrência de anemia gestacional. Resultados: Foi observado que no período de 2012 a 2014, 36% dos partos foram normais contra 63% por via cesárea. A proporção de parto vaginal foi menor na faixa etária de 18 a 24 anos (45%), 25 a 34 anos (27%). Na faixa etária de maiores de 35 anos, 74% tiveram seus filhos por via cesárea. 61% dos bebês prematuros tiveram nascimentos por cesariana e 38% de parto normal. Para raça/cor 63% das declaradas negras realizaram o parto via cesárea. A anemia gestacional ocorreu em 253 gestantes e destas 58% foram por via normal. Nas gestantes com nível médio 65% realizaram o parto cesáreo. No nível superior a porcentagem aumenta para 73%. Em relação ao consumo do álcool durante a gestação, 62% dos nascimentos foi por via cesárea. Quanto ao tabagismo na gestação e ao nível fundamental de escolaridade, houve empate entre as gestantes que optaram pelo parto vaginal e cesáreo, com 50% cada. No presente estudo, 662 mulheres iniciaram o pré-natal no primeiro trimestre de gestação, dessas 67% optou por parto cesáreo. Das que iniciaram no segundo trimestre de gestação, 46% dos partos foram por via vaginal. Considerações finais: Dessa forma o perfil sociodemográfico das gestantes que optaram por cesáreas foi de 25 a 34 anos de idade, com ensino médio completo, negras, nunca fumaram, pararam de beber durante a gestação. Elas não tiveram anemia e os bebês nasceram a termo e com peso normal.

Palavras-chave: gestantes, cesárea, parto normal

ATIVIDADE: PRÁTICAS EM SAÚDE NA ATENÇÃO À FAMÍLIA DE USUÁRIOS DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS

Autor(es): VANESSA SANTOS BARBOSA, VANIA SAMPAIO ALVES

Resumo: O uso abusivo de álcool e drogas e suas consequências vêm sendo amplamente discutido no campo da saúde, sendo considerado um relevante problema de saúde pública. Destas discussões, formulam-se políticas públicas de saúde que, gradualmente, são implantadas no Brasil com a finalidade de qualificar a atenção às pessoas que sofrem com transtornos decorrentes do consumo de álcool e drogas e suas famílias. Pensa-se a concepção de família como um grupo constituído por vínculos hereditários ou por indivíduos eleitos a partir de relações interpessoais significativas. Diante da literatura revisada, pode-se depreender que existe uma grande necessidade de formação profissional para a atuação em saúde consoante às políticas públicas. O presente trabalho foi realizado como atividade prática do componente curricular Pesquisa em Psicologia 2, no período de março de 2016 a julho de 2016, do curso de Psicologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Tem por objetivo identificar práticas de atenção aos familiares de usuários de álcool e drogas no contexto de uma Unidade de Saúde da Família – USF, localizada no município de Santo Antônio de Jesus –BA. Para a presente investigação, recortou-se como unidade de análise uma USF, que abrange uma área com cerca de 7 (sete) mil habitantes. Participaram da pesquisa 5 (cinco) profissionais, sendo todas mulheres, vinculadas ao serviço de saúde há, no mínimo, 6 (seis) meses, submetidas à entrevista semi-estruturada com prévia apresentação do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Para analisar os dados qualitativamente, utilizaram-se quatro categorias derivadas dos relatos mais frequentes nas entrevistas e do que se preconiza nas políticas públicas de saúde: 1) Reconhecendo as famílias; 2) A escuta como forma de acolhimento; 3) Desafios e potencialidades de se alcançar e assistir as famílias; 4) Envolvimento da família com o tratamento. Os dados analisados confirmam que a deficiência na capacitação dos profissionais desponta como uma das maiores dificuldades vivenciadas na USF, uma vez que as trabalhadoras declararam se sentirem despreparadas sobre como atender pessoas que usam abusivamente álcool e drogas e seus familiares. Através dos relatos, compreende-se que este tipo de atendimento gera um desconforto, visto que a temática carrega o estigma de se estar lidando com pessoas violentas e perigosas, juntamente com o sentimento de impotência em relação ao sofrimento dos familiares, onde as profissionais reconhecem o momento de escuta como forma de acolhimento. Evidencia-se que a falta de construção de vínculos entre diversos setores da rede de saúde prejudica a atenção integral aos familiares, que muitas vezes não se envolvem com o tratamento por não entender que o parente necessita de ajuda. Nestas condições, o trabalho buscou um debate sobre o papel que os profissionais de saúde devem assumir na USF participante do estudo e propõe a oferta de ações educativas para estes profissionais, por intermédio de estagiários estudantes da UFRB. Tal proposta poderá incentivar os trabalhadores a repensarem suas atividades dentro do serviço, colaborando para novos saberes, quebra de estigmas e a reconhecer formas de lidar com as dificuldades durante o processo de atendimento aos usuários e familiares.

Palavras-chave: políticas públicas, dependência química, famílias

ATIVIDADE: PREVALÊNCIA DE FERROPENIA EM GESTANTES DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA

Autor(es): DRIELLY SILVA ANDRADE, AMANDA OLIVEIRA LYRIO, ELIVAN SILVA SOUZA, ISA MATOS COSTA VILAS BOAS, JOSICÉLIA ESTRELA TUY BATISTA, SIMONE SEIXAS DA CRUZ

Resumo: A ferropenia se caracteriza como uma causa comum da insuficiência de células vermelhas do sangue. A carência de ferro é considerada a principal responsável pelos casos de anemia em populações de vulnerabilidade, inclusive na gestação. Estudos apontam que a anemia gestacional, especialmente por carência de ferro, pode estar associada a aumento de mortalidade materna e perinatal, prematuridade, baixo peso ao nascer e morbidade do infante. Este trabalho tem por objetivo avaliar a prevalência de ferropenia em gestantes que realizam acompanhamento pré-natal nas unidades de saúde de Santo Antônio de Jesus-BA. Estudo do tipo corte-transversal, de aspecto descritivo, realizado com gestantes, entre 12 e 45 anos, atendidas pelo Sistema Único de Saúde (SUS) que realizam pré-natal nas unidades de saúde de Santo Antônio de Jesus-BA. Sendo considerado critério de exclusão gravidez gemelar. As gestantes foram informadas sobre o objetivo da pesquisa e convidadas a participar. A coleta dos dados iniciou-se pela aplicação do questionário, seguida da verificação de medidas antropométricas, coleta de sangue e exame odontológico. Esse trabalho sob a forma de projeto foi intitulado de “Estado nutricional e condição bucal de gestantes usuárias de serviços públicos de saúde na perspectiva do SUS” teve aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual de Feira de Santana (CAAE nº0176.0.059.000-1) e financiamento da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado da Bahia, por meio do Edital 11/2011 com vigência até abril de 2015. A amostra do estudo foi composta por 275 participantes, sendo classificadas em dois grupos de acordo com os valores de referência, níveis de ferritina sérica inferiores a 15 fentolitros, foram consideradas com Ferropenia (24 participantes - 8,73%), níveis de ferritina sérica igual ou superior a 15 fentolitros, foram consideradas com gestantes sem a patologia (251 participantes - 91,37%). Foi observado que a proporção de gestantes com esse desfecho foi maior entre as mulheres que apresentaram: idade entre 18-35 anos, raça/cor parda/preta, não exerciam nenhuma atividade, possuíam ≥ 8 anos de estudos, renda familiar >1salário mínimo, viviam com companheiro e residiam com < 4 pessoas no mesmo domicílio. Considerando o método adotado nesta investigação, bem como as suas limitações, a prevalência da presença de ferropenia foi de 8,73% na amostra estudada. Sabendo-se que a ferropenia é fator de risco para complicações maternas e fetais, os achados desta investigação tornam-se importantes pois, podem indicar fatores de risco, possibilitando a identificação, correção e até subsidiar a formulação de políticas públicas de saúde, conferindo melhores condições clínicas e obstétricas para mãe e filho. Os resultados foram favoráveis, visto que a prevalência de Ferropenia em gestantes está abaixo da média nacional. Todavia os indicadores não refletem a realidade local em sua totalidade, por isso é necessário a análise final dos resultados, com aspectos analíticos, para definir com mais clareza a prevalência da Ferropenia gestacional em Santo Antônio de Jesus.

Palavras-chave: Deficiência de ferro, Epidemiologia, Gestação

ATIVIDADE: PREVALÊNCIA DE TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS ENTRE ADOLESCENTES

Autor(es): MARILIA SAMARA ALMEIDA SANTOS, MARGARETE COSTA HELIOTERIO, KAROLINE DE ALMEIDA LEITE, MARIANA OLIVEIRA DE SOUZA, LIDIANA SANTOS PASSOS REIS, JESSICA SILVA DE ARAUJO

Resumo: Os Transtornos Mentais Comuns (TMC) apresentam-se de forma sutil e se caracterizam por sintomas tais como o esquecimento, falta de concentração, fadiga, depressão, irritabilidade, insônia e queixas somáticas. O objetivo desse estudo foi estimar a prevalência de Transtornos Mentais Comuns entre adolescentes trabalhadores do município de Santo Antônio de Jesus- Ba. Realizou-se um inquérito epidemiológico, tipo transversal, com amostra de 125 estudantes, de duas escolas públicas do município de Santo Antônio de Jesus- Ba, na faixa etária de 14 a 19 anos, cursando o ensino fundamental I e II. O instrumento de coleta de dados foi um questionário estruturado. A mensuração dos sintomas foi realizada pelo SRQ- 20. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFRB sob o Protocolo n. 26143613.7.0000.0056. Os resultados foram obtidos por meio de uma análise descritiva univariada com medidas de frequência absoluta e relativa empregando o pacote estatístico SPSS versão 20.0 para Windows. Na análise bivariada empregou-se o teste de Exato de Fischer ($p < 0,05$) para determinar associação. A maioria dos participantes é do sexo feminino, (57,6%), 95,6% dos que desempenham atividade laboral encontram-se no ensino fundamental II. A maioria sobrevive com a renda de 1 a 2 salários mínimos (75%). Dentre os motivos para inserção no mercado de trabalho, o de ajudar os pais apresentou maior percentual (60,3%), a maioria trabalha de 3 a 4 horas diárias (23,5%), de 4 a 6 dias por semana (59,7%). Na descrição do perfil dos adolescentes trabalhadores com TMC, percebe-se que esses são em sua maioria do sexo feminino (86,4%), na faixa etária de 14 a 16 anos (60,0%), com união estável (77,3%), no ensino fundamental II (60,0%) e de cor preta ou parda (71,4%). A prevalência de TMC entre os ocupados foi (20,3%), e a global (37,30%). Dentre as atividades econômicas, o serviço doméstico apresentou maior prevalência de TMC (27,3%), seguida do comércio (13,6%) e construção civil (9,1%). 100% dos trabalhadores com TMC tem jornada de trabalho de até 8 horas diárias, (53,8%) desempenha suas atividades em um turno, com vínculo acima de 2 anos (53,9%). Observa-se que a entrada dos jovens no mercado de trabalho é marcada pela desigualdade social. O trabalho é mais intenso entre aqueles pertencentes de famílias pobres. O serviço doméstico foi a atividade mais desempenhada pelos jovens da pesquisa, percebe-se que esse é um tipo de trabalho vivenciada por milhares de meninas e mulheres no Brasil. Na descrição do perfil dos adolescentes trabalhadores com TMC, são em sua maioria do sexo feminino, na faixa etária de 14 a 16 anos, com união estável, no ensino fundamental II e de cor preta ou parda.. Este estudo encontrou associação estatística de TMC com as variáveis sexo, situação conjugal e jornada de trabalho. Esses achados demonstram o efeito negativo do trabalho precoce na adolescência sobre a saúde desses indivíduos. Foi possível perceber que a atividade laboral, realizada de maneira ilegal, pode contribuir para o desenvolvimento dos Transtornos Mentais Comuns.

Palavras-chave: Trabalho, Adolescente, Transtorno Mental Comum

ATIVIDADE: PREVENÇÃO DE AGRAVOS A PARTIR DO AUTOCUIDADO EM PORTADORES DE DIABETES TIPO 1

Autor(es): ELEDIONAX LUDOVICO SILVA, JORGE SADAQ NIHEI

Resumo: Introdução: O diabetes é uma doença autoimune que acomete, em geral, crianças e adolescentes e tem como característica uma disfunção do metabolismo da glicose condicionada pela falta ou má absorção de insulina. Objetivo: O presente estudo tem por objetivo elencar os principais fatores que contribuem positiva ou negativamente para adesão ao tratamento em diabéticos tipo 1, fazendo correlação com o perfil epidemiológico dessa população, bem como apresentar os agravos mais frequentes provenientes da alteração no controle glicêmico. Metodologia: Foram pesquisados artigos publicados no período compreendido entre 1996 e 2016, indexados na base de dados do Scientific Electronic Library Online (SciELO), Science Direct, Período da Pesquisa e Biblioteca Virtual em Saúde relacionados à diabetes melito tipo 1, dos quais 55 foram selecionados e compuseram a versão final deste artigo. Resultados e discussão: O Diabetes tipo 1 representa cerca de 5 a 10% do total de casos de diabetes, sendo mais prevalente entre os 5 e 15 anos de idade. O diagnóstico geralmente ocorre depois da apresentação dos sintomas, quando as células beta pancreáticas se encontram em estágio avançado e irreversível do quadro de autoimunidade, restando ao indivíduo o tratamento à base de insulino terapia. Os principais agravos da diabetes estão correlacionados com a diminuição do controle glicêmico. Fatores desfavoráveis à adesão ao tratamento encontrados na literatura foram: a dificuldade na utilização da medicação, a falta de apoio de uma equipe multiprofissional, aspectos psicológicos como a aceitação da doença, o receio dos sintomas, a falta de recursos financeiros para busca da melhor terapêutica e falta de recursos disponibilizados no Sistema Único de Saúde. Quanto aos fatores que favorecem a adesão e eficácia do tratamento, foram descritos: abordagens educativas com base em atividades lúdicas, execução de colônias de férias para geração e disseminação de conhecimento acerca do diabetes e a prática de atividade física enquanto motivadora da busca na qualidade de vida. Considerações finais: Para que as práticas terapêuticas obtenham êxito, é necessária a participação conjunta da equipe de saúde com o paciente e seus entes próximos. O diálogo nessa tríade precisa ser harmônico. Não obstante, é imprescindível que se invista na produção de novas tecnologias que venham tornar o tratamento prático e que tenha menos incômodo, e para tal o SUS, por sua vez, precisa garantir o acesso de toda a população a tais tecnologias.

Palavras-chave: Diabetes tipo 1, Autocuidado, Educação em Diabetes

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROGRAMA DE INTERVENÇÃO E PRÁTICAS ATIVAS EM ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS

Autor(es): JOÃO MENDES DE LIMA JUNIOR, DANILO CONCEIÇÃO DOS SANTOS, MARCIA FERNANDA JESUS DOS SANTOS, LAIS MARA REIS, FERNANDA GUIMARÃES, MARIA CRISTINA ANDRADE DE MOURA

Resumo: O “Programa de Intervenção em Práticas Ativas em Álcool e outras Drogas” segue diretrizes dos Ministérios da Saúde, Justiça, Educação e Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas. Pauta-se na Redução de Danos, alternativa ao paradigma da abstinência às drogas. Objetiva trabalhar prevenção dos riscos e danos causados pelo uso de drogas. Pretende-se favorecer a reorientação da formação em saúde voltando-a para os princípios e diretrizes do SUS com uma abordagem integral do processo saúde-doença-cuidado. Presume-se estimular a aprendizagem ativa dos envolvidos no programa (extensionistas e demais participantes) por meio de vivências, reflexões e discussões. Pretende-se alcançar também: a) reorientação da prática pedagógica para o ‘saber-fazer’ e o ‘saber-ser’ em saúde, b) potencialização da produção de conhecimentos e tecnologias na área de saúde mental com foco no uso de drogas, c) construção de experiências de ensino, pesquisa e extensão na área de saúde mental. Conceitualmente abordamos o uso de drogas na antítese do proibicionismo; as intervenções de redução de danos para drogas são baseadas num forte compromisso com a saúde pública e com os direitos humanos. As práticas desse Programa têm como público alvo os estudantes de graduação da UFRB. Caracteriza-se por ser um sistemático processo de criação e disponibilização de estratégias e de espaços de interatividade e de informação em saúde e prevenção primária que objetivam diminuir os danos produzidos pelo uso de drogas através de um conjunto de atividades que oferecem à comunidade acadêmica informações e ações em saúde. Entre estas estratégias há a “Tenda Redução de Danos”, um corolário de atividades simultâneas realizadas num espaço organizado e equipado para tal finalidade. A “Tenda” oferece vários recursos materiais e de informação sobre o tema. A concepção didático-pedagógica adotada garante a interatividade com os participantes. A finalidade é produzir mobilização coletiva entre discentes em torno da redução de danos. A metodologia pressupõe que o conhecimento é fruto de um processo de construção, o sujeito aprende na medida em que interage com o conhecimento. Contrapondo uma concepção passiva sobre a posição do sujeito no processo de aprendizagem, para a teoria Construtivista o sujeito age sobre o objeto a ser conhecido, justamente na interatividade com o “objeto a ser conhecido” o sujeito constrói seu conhecimento. As teorias fenomenológicas entendem que o objeto a ser conhecido não é algo dado, à espera de uma apreensão. Objeto e sujeito estão intrinsecamente relacionados e mutuamente dependentes no processo de conhecimento. As atividades acontecem no Centro de Ciências da Saúde (CCS) da UFRB desde março de 2016. A equipe de execução do Programa é composta por 3 docentes coordenadores e 10 discentes extensionistas. Aproximadamente 300 pessoas já participaram de forma direta das várias intervenções (4 oficinas, participação em duas edições do Reencôncavo, Semana de Enfermagem, 5 edições do “saber com sabor” e uma edição do ‘Arraiá do PIPA’). Até o momento o Programa tem obtido boa participação e avaliação por parte do público em geral.

Palavras-chave: Drogas Psicoativas, Redução de Danos, Saúde Coletiva

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR COMO UMA FERRAMENTA DO CUIDADO EM SAÚDE NA ATENÇÃO BÁSICA**Autor(es):** DAIANE ARGOLO REBOUÇAS, AGDA MARIANA ROSA ANDRADE, MÍRIS ANDRADE PEIXOTO TEDGUE

Resumo: O Projeto Terapêutico Singular (PTS) caracteriza-se como um processo de co-produção e co-gestão do itinerário terapêutico de indivíduos ou coletividades. Foi muito utilizado em serviços de atenção à saúde mental com o objetivo de proporcionar uma visão mais ampliada e interdisciplinar dos casos e, atualmente, a sua utilização é muito discutida nos serviços da Atenção Básica. Geralmente o PTS é utilizado para casos mais complexos e configura-se como uma discussão de caso em equipe multiprofissional, em que a noção de interdisciplinaridade deve ser incorporada. No ano de 2015, foi implantado o Programa Estadual de Residência Multiprofissional Regionalizado em Saúde da Família (PERMUSF), pela Escola Estadual de Saúde Pública Professor Francisco Peixoto Magalhães Netto (EESP) em diversos municípios do estado da Bahia. Dentre os municípios contemplados, encontra-se Santo Antônio de Jesus, situado no recôncavo baiano, que conta com uma equipe multiprofissional de residentes vinculados à Atenção Básica. Durante os primeiros meses de vivência dos residentes na Unidade de Saúde da Família (USF) de referência para o PERMUSF, foi possível identificar a incipiente utilização do PTS pela equipe. Neste contexto, os residentes realizaram um trabalho de sensibilização sobre a importância deste instrumento, com posterior realização de PTS para usuários escolhidos com a equipe da USF. Este estudo tem como objetivo relatar a experiência da utilização do PTS como uma ferramenta do cuidado em saúde na USF. A sensibilização dos profissionais ocorreu através da educação permanente em saúde, o que contribuiu para a reflexão das práticas já desenvolvidas. Após as discussões, foram realizadas reuniões para a construção de PTS para usuários escolhidos por toda a equipe, que foram desenvolvidos através dos seguintes passos: diagnóstico, definição de metas, divisão de responsabilidades e reavaliação. O desenvolvimento dos PTS contribuiu para a realização do trabalho interdisciplinar em equipe multiprofissional, com ampliação da clínica e desenvolvimento de uma prática de cuidado em saúde não fragmentada. Proporcionou também o fortalecimento do vínculo entre os usuários que participaram do PTS e a equipe, com consequente aumento da capacidade de resolução dos problemas e ampliação da autonomia dos usuários. O PTS configurou-se, então, como uma ferramenta muito importante para o cuidado em saúde de usuários do território adscrito, que proporcionou a integralidade na abordagem dos mesmos. Trata-se de um processo de construção em equipe multiprofissional, com co-responsabilização e com vistas à clínica ampliada. No entanto, vale salientar, o uso deste instrumento ainda é incipiente. Torna-se fundamental a utilização deste como uma ferramenta a ser incorporada na rotina do serviço, de modo a qualificar o cuidado em saúde dispensado no território.

Palavras-chave: Estratégia Saúde da Família, Integralidade em saúde, Humanização da assistência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROMOÇÃO DA INCLUSÃO DE PRODUTOS ALIMENTARES DA AGRICULTURA FAMILIAR LOCAL NA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DE MUNICÍPIOS BAIANOS.

Autor(es): ANGELA DOS REIS DONATO, NEIDIANE PEREIRA SANTOS, ANA CRISTINA PINHO DOS SANTOS, FERLANDO LIMA SANTOS, MICHELI DANTAS SOARES, JAMILE MENDES DOS SANTOS

Resumo: O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), gerenciado pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), incentiva à aquisição de gêneros alimentícios diversificados, sazonais, produzidos em âmbito local, de modo a respeitar a cultura alimentar e promover hábitos alimentares saudáveis. A Lei Nº 11.947 de 16 de junho 2009, estabelece que, no mínimo, 30% do recurso repassado a estados, municípios e Distrito Federal pelo FNDE, sejam utilizados na aquisição de gêneros alimentícios oriundos da agricultura familiar (AF). Esta estratégia propicia a garantia da Segurança Alimentar e Nutricional, na medida em que favorece o fortalecimento da produção dos agricultores familiares, amplia a oferta de alimentos com qualidade nutricional, incentiva a sustentabilidade, a cultura regional e o desenvolvimento local através da geração de renda. Com o propósito de contribuir na implementação do PNAE, incluindo o cumprimento mínimo estabelecido para a compra dos gêneros da AF, o FNDE constituiu os Centros Colaboradores em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE's) para desenvolverem ações tal como a realização de encontro temático sobre a AF. Este trabalho tem por objetivo contribuir com o aumento do percentual de compra dos gêneros alimentícios da agricultura familiar, por parte das entidades executoras do PNAE, visando atingir o percentual mínimo de 30%. Para isso, foram realizadas oficinas no formato de rodas de conversa com público participante. Foram realizados 8 encontros em 4 municípios baianos, no período de maio a agosto de 2016, conduzidos pela nutricionista e contadora do CECANE da UFRB. Nos eventos, foram realizadas explicações gerais sobre PNAE, atribuições de cada ator envolvido no programa, vantagens da aquisição de produtos oriundos AF e bases legais para compra e venda dos produtos, além da abertura de espaço para relatos de adequação/superação e para debates sobre as dificuldades encontradas no cumprimento da legislação. Ao final do evento, os participantes responderam questionário avaliativo das oficinas. 62 atores do PNAE participaram do evento, entre eles, agricultores, professores, conselheiros da alimentação escolar, representantes da Vigilância Sanitária Municipal, técnico agrícola, nutricionistas, coordenador da alimentação escolar, pregoeiro, secretário de agricultura e de educação. Os gestores municipais relataram diversas dificuldades para atingir o percentual de 30% estabelecido pela legislação, sobretudo: baixo conhecimento técnico e normativo, questões relacionadas à logística e operacionalização do deslocamento, armazenamento dos produtos, construção de cardápios alinhados com a produção local, diversidade e quantidade de produtos ofertados, entre outros. Ao final do evento, os participantes relataram maior conhecimento sobre a temática discutida, avaliando o evento como ótimo (85,7%) e bom (14,3%). Os encontros alcançaram participação dos segmentos que atuam no PNAE; fomentaram discussões voltadas à superação dos desafios relacionados à aquisição da AF; oportunizaram planejamento conjunto de estratégias e parcerias locais para consecução das diretrizes relacionadas à AF. Em conclusão, as oficinas representaram excelente estratégia para se conhecer as particularidades municipais para aumentar o percentual de compra dos produtos AF, trazendo mais oportunidade aos agricultores familiares de gerarem renda.

Palavras-chave: segurança alimentar e nutricional, alimentação escolar, desenvolvimento local

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DAS PRÁTICAS DE CUIDADOS COM O CORPO EM MULHERES AFRODESCENDENTES.

Autor(es): THAYSSA CARVALHO SOUZA, VILMARA SANTANA DO NASCIMENTO, WENDEL CERQUEIRA PIRES, ROSA CÂNDIDA CORDEIRO

Resumo: As representações sociais possibilitam elucidar e refletir sobre diversas situações da vida cotidiana, com base em acontecimentos do senso comum, compreendendo as várias dimensões do cuidado. Dado que o indivíduo não assume seu papel de protagonismo no sistema de saúde, cria obstáculos na implantação de cuidados para a promoção de comportamentos saudáveis. Uma vez a cultura não sendo levada em conta, desenvolve uma resistência na construção de vínculos entre profissionais e sujeitos do cuidado, fortalecendo preconceitos e atitudes discriminatórias. A cultura, além de definir os comportamentos e crenças, características apreendidas pelos membros de uma sociedade particular, também traz, a forma como as pessoas concebem o que é saúde, doença, vida, morte, como vivenciam suas práticas de cuidado e como determinam a necessidade de buscar ajuda. Buscou-se descrever práticas de cuidados com o corpo, adotadas por mulheres afrodescendentes e sua relevância enquanto prática complementar à saúde. Corresponde à um estudo qualitativo, de cunho exploratório descritivo, realizado em uma comunidade quilombola, na região do Recôncavo da Bahia, onde foram entrevistadas 17 pessoas da comunidade, a partir da aplicação de um questionário sociodemográfico, seguido de entrevista semiestruturada, com posterior aplicação de formulário individual e em domicílio. A análise de dados foi por meio da técnica de análise de conteúdo. Visto isso, revelam que o cuidado com o corpo é visto como capaz de evitar o adoecimento, relacionando-o na maioria das vezes, com as práticas de cuidados, onde a religião influencia seus membros em relação às formas mais adequadas de utilizar o corpo. Denota ainda, que as práticas de cuidados são fortemente exercidas na comunidade e não são abarcadas pelos serviços de saúde. Os dados analisados revelam que o processo saúde-doença deve ser compreendido sob o olhar psicobiológico e sociocultural, não apenas biomédico. Os indivíduos quando adoecem, possuem uma percepção individual e coletiva sobre a doença e respondem à situação com base em suas experiências familiares e subjetivas. Logo, é importante que os profissionais de saúde se apropriem dessas dimensões culturais, que são exercitadas cotidianamente pela comunidade na percepção dos cuidados de saúde, através de estratégias, abrangendo conhecimentos para compreender a situação do cuidado e sua execução.

Palavras-chave: Práticas de cuidados, Cuidados com o corpo, Cultura

ATIVIDADE: SAÚDE MENTAL NA ATENÇÃO BÁSICA

Autor(es): FELIPE LOBO DOS SANTOS

Resumo: A criação dos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF) para proporcionar matriciamento tem impulsionado o cuidado de pessoas com transtorno mental severo e persistente (TMSP) na Atenção Básica (AB). Isto decorre da introdução de modalidades de cuidado interdisciplinares e multiprofissionais, de diferentes diretrizes que possibilitam a atuação sobre problemas de saúde que antes eram tratados apenas em serviços especializados. A inclusão de profissionais da Saúde Mental (SM), além de outros profissionais de saúde, nas equipes de Saúde da Família permitiu atender às questões deste campo a partir das ações da saúde em geral. Tal atenção acontece através de grupos, visitas domiciliares, salas de espera e buscas ativas. O interesse sobre o matriciamento em SM desenvolvido junto ao NASF cresce, pois favorece a relativização do uso de psicofármacos, diminui as reinternações e permite a manutenção de pessoas com transtorno mental próximas de suas redes sociais. A partir destes fatos este relato busca retratar a implantação e cotidiano do dispositivo terapêutico em Saúde Mental construído através do matriciamento implementado por um NASF na AB visando acometidos de TMSP, seus familiares ou acompanhantes durante maio de 2014 e novembro de 2015. Entre as ações foram enfatizados os grupos pela sua pretensão em desenvolver a autonomia no cuidado e a ressocialização na comunidade através dos relatos de experiências das vivências com os TMSP. Foram produzidos diários de campo com relatos que permitem sínteses críticas de inspiração etnográfica das etapas de implantação e a execução da estratégia. O método escolhido pelo NASF para os grupos foi a Ajuda-Mútua. Este modelo consiste em uma forma de dinâmica grupal na qual ocorrem trocas de experiências, afetos e sentimentos entre os participantes. Foram produzidas compreensões a cerca dos efeitos da participação dos usuários e familiares nas ações e, principalmente, nos grupos. Os usuários e familiares apresentaram mobilização dos afetos e sentimentos e foi possível observar a produção de vinculação. Ainda foi possível reconhecer o potencial das ações e, em especial, do método de ajuda-mútua em agregar os usuários e familiares, por meio de identificações produzidas no contato com os relatos e ampliação da autoestima dos participantes na confrontação de experiências. Foi possível constatar que o método de "ajuda mútua", neste contexto, apresentou limitações quanto à centralidade na oratória. Este fato acarretou em frequência oscilante dos participantes e para sua estabilização, foi introduzida a apresentação de trabalhos manuais. Foram realizadas oficinas de artesanato com valorização das habilidades produzidas pelas matrizes culturais. Entretanto, a demanda demonstrou-se medicalizada e para arrefecer isso as ações foram produzidas de modo integrado. Por fim, foi possível depreender que o método de ajuda-mútua tem permitido aos usuários e familiares se empoderarem dos seus cuidados a partir da amplitude das suas experiências de sofrimento e estratégias imaginativas. As ações em saúde mental conseguiram ainda reforçar a importância da atuação territorial da rede de AB na produção de adesão aos tratamentos, não apenas psiquiátricos como de saúde em geral e, deste modo, a atenção em Saúde Mental tem se consolidado para além das formas tradicionais.

Palavras-chave: saúde mental, atenção básica, matriciamento

ATIVIDADE: SENTIDOS DE MASCULINIDADES ATRIBUÍDOS POR HOMENS EM ADOECIMENTO CRÔNICO

Autor(es): EMANUELLE SOUZA OLIVEIRA FERREIRA, FRAN DEMÉTRIO SILVA SANTOS, DANIELA SANTOS JESUS, NADHAB VIDAL SILVA, RAMON BERNARDO SANTOS DOS SANTOS

Resumo: O modelo hegemônico de masculinidade configura um obstáculo à promoção da saúde do homem. Esse modelo centra-se na exclusão das qualidades tidas como femininas, dentre as quais inclui-se o cuidado de si. Esse imaginário masculino gera uma série de prejuízos para a sociedade em geral, sendo a pouca preocupação com o qual os homens tratam a própria saúde a forma mais evidente de como essa questão se manifesta em relação aos mesmos. Objetivou-se conhecer e analisar os sentidos de masculinidade de homens em adoecimento crônico atendidos em uma Unidade de Saúde da Família (USF) do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, exploratório e analítico, realizado em uma Unidade de Saúde da Família (USF), utilizando-se a técnica da entrevista em profundidade. Entrevistaram-se quinze homens com diagnóstico de pelo menos dois anos de diabetes mellitus tipo 2 e/ou hipertensão arterial sistêmica circunscritos na área de atuação da USF de Saúde Bela Vista, locada no bairro Cajueiro, Santo Antônio de Jesus, no período de setembro a outubro de 2014. Para a análise e interpretação das falas ancorou-se na literatura sobre Gênero e Saúde. O referido estudo foi aprovado por Comitê de ética em pesquisa da UFRB (Parecer nº 210.121). Os resultados desta pesquisa revelam que a não-busca masculina pelos serviços de saúde existe tanto por causa de barreiras socioculturais, quanto institucionais. Emergiram três categorias temáticas: “Homem ‘cabra Macho’”, relacionado aos sentidos de masculinidades hegemônica e regional, tratando de forma atrelada a responsabilidade do provedor da família com a “irresponsabilidade” da falta de cuidado com a própria saúde; “Homem (in)vulnerável”, que abarca as justificativas pela não-busca ao serviço, dentre as quais estão o descrédito em relação à prevenção, a comparação ao corpo feminino, visto como frágil e a crença na própria força e invulnerabilidade masculina; e “Homem, trabalho e o serviço de saúde”, que trata da relação dos indivíduos com o Sistema Único de Saúde, cujas principais queixas se referem a lentidão do atendimento, o choque com os horários de trabalho e a falta de confiança na qualidade do serviço de saúde ofertado. São descritas ainda formas de contornar essas barreiras institucionais através do intermédio das esposas, que marcam consultas e buscam informações para seus maridos. Essa pesquisa revelou a necessidade da realização de escuta ativa dos usuários masculinos do serviço de saúde, de forma a compreender suas necessidades específicas e práticas de cuidado com a saúde de forma corresponsável e coparticipativa. Assim, é necessário que os serviços de saúde incentivem o desenvolvimento de práticas corporais de autocuidado, contestando a masculinidade hegemônica e promovendo estratégias de saúde que estimulem a prevenção e possibilitem reconfigurações de novas formas de masculinidades que compreendam o cuidado à saúde como parte delas.

Palavras-chave: masculinidade, saúde do homem, adoecimento crônico

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: SITUAÇÃO DE SAÚDE DE UM MUNICÍPIO NO SUDOESTE DA BAHIA E ESTRATÉGIAS NUTRICIONAIS PARA MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO**Autor(es):** MAIANA SANTOS, MERIAN CUNHA OLIVEIRA, CAMILA DOS SANTOS RODRIGUES, BÁRBARA EDUARDA PANELLI-MARTINS

Resumo: O município de Vitória da Conquista, localizado na região Sudoeste do Estado da Bahia, tem uma população estimada de 343.230 mil habitantes. No que diz respeito à educação, em 2010, 13,3% da população era analfabeta. O setor de serviços, em 2004, era o grande responsável pela geração de riquezas (83%) com destaque para as atividades comerciais varejistas e atacadistas. No município, a causa predominante de morte no período de 2001 a 2013, foi em decorrência de doenças do aparelho circulatório, com tendência crescente ao longo dos anos, seguido pelas causas externas, que superam as neoplasias. Dentre os principais fatores de risco para as doenças cardiovasculares estão a hipertensão arterial sistêmica (HAS) e diabetes mellitus tipo 2. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a situação de saúde deste município, e planejar estratégias para reduzir ou minimizar riscos relacionados aos principais problemas de saúde vigentes. Foram realizadas buscas sobre doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) mais prevalentes em Vitória da Conquista nas bases de dados Scielo, DATASUS, IBGE bem como em publicações do Ministério da Saúde, nos períodos de junho a julho de 2016. A partir dos resultados encontrados observou-se que de acordo com a Pesquisa Nacional de Saúde a HAS é a DCNT com maior prevalência (18%) no município. Além de ser uma importante corresponsável pelas causas de óbito, esta patologia é responsável pela alta frequência de internações, ocasionando custos médicos e socioeconômicos elevados. Diante disso, algumas estratégias foram pensadas para diminuir tal agravo na saúde tais como: Fortalecimento do atendimento nas Unidades Básicas de Saúde (UBS), referência e contra-referência e triagem dos níveis pressóricos; Implantação do Projeto Café da manhã da família nas UBS, que se faz importante para valorizar a cultura alimentar local e fortalecer os vínculos com a comunidade; Rodas de Conversa/ Oficinas quinzenais sobre alimentação e saúde; Implantação do Programa Academia da Saúde, caminhadas diárias e alongamentos físicos, a fim de minimizar riscos cardiovasculares e evitar sedentarismo na população. Todas as ações propostas e elaboradas são possíveis de serem realizadas em conjunto com a secretaria municipal de saúde, tendo como referência a atenção primária, sendo necessário para tanto, esforço e compromisso de toda equipe de Saúde da Família e da comunidade. Diante da alta prevalência de HAS por diversos fatores, como hábitos de vida e alimentação, sedentarismo, alcoolismo, tabagismo, fatores genéticos, ambientais, sociais e culturais, tais estratégias visam minimizar os riscos, e melhorar a qualidade de vida de sujeitos portadores desse problema de saúde, por meio da adoção de uma alimentação saudável e maior conhecimento da sua situação de saúde. Sendo assim, torna-se necessário adoção de medidas de prevenção e de redução de danos, com implementação de ações semelhantes as que foram apresentadas pelo presente estudo, de modo a garantir uma melhor qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Nutrição, Saúde Coletiva, Hipertensão

ATIVIDADE: TABAGISMO DURANTE PERÍODO GESTACIONAL E PESO AO NASCER: ESTUDO DE COORTE NISAMI

Autor(es): DANIELLY BARRETO RANGEL, VANESSA DOS SANTOS FERNANDES, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS

Resumo: O tabagismo gestacional é considerado um problema de saúde pública global devido a elevada prevalência e impacto negativo sobre o binômio mãe e feto. A Organização Mundial de Saúde (OMS) estima que até 2030 o número de fumantes alcance 1,6 bilhões em todo o mundo, com mortalidade de 10 milhões, dentre os quais 70% nos países menos desenvolvidos. No Brasil, o tabagismo foi responsável por 147.072 óbitos em 2011, sendo que o custo para o sistema de saúde foi de R\$23,37 bilhões. Assim, o tabagismo e suas consequências geram altos custos em nível social, econômico e ambientais, além de ser uma importante causa de morte prematura, limitações físicas e uma série de complicações com destaque para o baixo peso ao nascer. O baixo peso ao nascer (BPN), definido pela OMS como aquele inferior a 2.500g é um importante preditor das condições de saúde de recém-nascidos, pois tem grande relação com risco de morrer no primeiro ano de vida, atuando como importante marcador das condições biológicas e comportamentais intrauterinas, em que a criança foi submetida durante o período gestacional, como por exemplo, o tabagismo. Conhecer a magnitude do BPN e os fatores que estão associados a essa condição são fundamentais no planejamento de programas e políticas públicas de saúde e nutrição. Diante do exposto, o objetivo desse trabalho é analisar a associação existente entre tabagismo materno e baixo peso ao nascer, em uma cidade do recôncavo da Bahia. Realizou-se um delineamento de corte transversal aninhado a uma coorte prospectiva do “Núcleo de Investigação em Saúde Materna e Infantil” (NISAMI) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia com 921 gestantes, em qualquer idade gestacional, usuárias do serviço de pré-natal em Unidades Básicas de Saúde do Município de Santo Antônio de Jesus-Bahia. Aplicou-se, para tanto, um questionário semi-estruturado mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, no período de junho de 2012 à fevereiro de 2014. As gestantes foram interrogadas sobre hábitos tabágicos antes e durante a gestação. Já os dados referentes ao baixo peso ao nascer foram coletados na maternidade do referido município e no Sistema de Informação de Nascidos Vivos da Vigilância Epidemiológica. A prevalência de tabagismos materno e BPN foram 35,61%(328) e 4,7%(44) respectivamente. 6,10% (20) de mães que fumaram na gestação tiveram filhos com BPN, apresentando uma associação positiva, mas não estatisticamente significativa (RP=1,20; IC 95% 0,90 - 1,54). Após análise, os seguintes fatores estavam associados estatisticamente ($p<0,05$) ao tabagismo materno: gestantes ≥ 35 anos, 49,35% (38) e as que tiveram parto cesárea. Evidenciamos que não houve diferenças estatisticamente significativas entre o tabagismo materno e o baixo peso ao nascer, porém, destaca-se a necessidade de ações educativas para promover sua cessação, com vistas à minimizar os riscos à gestante e ao feto, inerentes ao consumo do tabaco no período gestacional.

Palavras-chave: Tabagismo, Gestação, Baixo Peso ao Nascer

ATIVIDADE: TABAGISMO DURANTE PERÍODO GESTACIONAL E PREMATURIDADE: ESTUDO DE COORTE NISAMI

Autor(es): VANESSA DOS SANTOS FERNANDES, ALANA CRISTINY MIRANDA SOARES, GISELLE DOS SANTOS DIAS, DANIELLY BARRETO RANGEL, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS

Resumo: O tabagismo durante a gestação tem implicações que vão além dos prejuízos à saúde materna. Os malefícios sobre a saúde fetal são tantos, que justificam dizermos que o feto é um verdadeiro fumante ativo. Estudos epidemiológicos identificaram várias consequências nocivas associadas ao consumo do tabagismo durante a gestação, dentre elas a prematuridade. A Organização Mundial da Saúde (OMS) define o recém-nascido prematuro aquele que nasce entre 20 e 37 semanas de gestação. A mortalidade e a morbidade neonatal são maiores entre os neonatos prematuros, além disso, a carga econômica associada a esses nascimentos é significativa na medida em que o parto prematuro demanda assistência e cuidados de maior nível de complexidade nem sempre acessíveis, tornando este fenômeno um problema de saúde pública. Este estudo tem por objetivo analisar a associação entre tabagismo materno e a prematuridade em uma cidade do recôncavo da Bahia. Estudo transversal aninhado a uma coorte prospectiva do “Núcleo de Investigação em Saúde Materna e Infantil” da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Estudou-se 921 gestantes, cadastradas nas unidades básicas de Saúde de Santo Antônio de Jesus-BA no período de junho de 2012 à fevereiro de 2014 por meio de um questionário semi-estruturado aplicado na ocasião da consulta pré-natal. Os dados referentes a prematuridade foram coletados na maternidade e na vigilância epidemiológica dos mesmo município. A média de idade materna foi $25,6 \pm 6,2$ anos, dos 921 recém-nascidos 11,5% apresentaram prematuridade. Das gestantes avaliadas, 35,6% relataram terem fumado durante a gestação. Quando observado a prematuridade, o grupo das mães não fumantes apresentou 10,4% de nascimentos pré-termo. Nesse estudo o tabagismo não mostrou associação com prematuridade (Razão de Prevalência (RP) =0,93; Intervalo de confiança (IC) 95% 0,81 - 1,07). Porém, observou-se que as gestantes fumantes maiores de 30 anos (RP=1,20; IC 95% 0,50 - 2,91), da raça não negra (RP=1,17; IC 95% 0,64 - 2,13), possuem um aumento do risco do nascimento pré-termo sem significância estatística. As consequências acarretadas pelo o tabagismo apontam para a necessidade dos profissionais de saúde e autoridades públicas de incentivar o abandono do hábito de fumar entre as gestantes, especialmente entre aquelas com a idade mais avançada, devido ao risco aumentado de prematuridade neste grupo específico.

Palavras-chave: Tabagismo, Gestação, Prematuridade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TENDÊNCIA DA MORBIDADE HOSPITALAR POR DIABETES MELLITUS EM IDOSOS NA BAHIA, NO PERÍODO DE 2008 A 2015.**Autor(es):** GABRIEL LIMA E MEIRA, JOHANN AIRES BONESS, FÚLVIO BORGES MIGUEL

Resumo: Os avanços tecnológicos e científicos no campo da saúde, aliados as melhorias das políticas públicas, assim como o reconhecimento da atenção primária, têm impactado diretamente no aumento da longevidade e contribuído para a melhoria da qualidade de vida da população brasileira. Apesar do envelhecimento populacional mostrar-se como um dos maiores triunfos da humanidade, tal fato, nos apresenta novos desafios. Desta forma, é possível observar que o crescimento do contingente de idosos produziu uma mudança no perfil de morbimortalidade em nossa sociedade, principalmente, com o aparecimento, mais frequente, de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). Dentre estas, pode-se destacar a Diabetes Mellitus (DM) como um sério problema para a saúde pública brasileira, impactando, sobretudo as faixas etárias mais avançadas. As políticas públicas de conscientização sobre os fatores de risco associados à origem das DCNTs são as medidas mais efetivas para a prevenção e cuidado. Estas políticas são norteadas, principalmente, pelos estudos epidemiológicos dos indicadores de saúde. Dessa forma, mostra-se importante identificar a tendência da morbidade hospitalar por DM em idosos, no período de 2008 a 2015, na Bahia, para melhor compreender o fenômeno de mudança no perfil de morbimortalidade e, assim, facilitar o processo de desenvolvimento de novas políticas públicas. Para tanto, realizou-se um estudo ecológico de série temporal, das taxas de internação por DM em idosos, na Bahia. Utilizou-se os dados do sistema de informações hospitalares do sistema único de saúde (SIH/SUS), no período de 2008 a 2015. As taxas foram calculadas de acordo com o modelo de Prais-Winsten. Para tanto, considerou-se, nesta etapa, um intervalo de confiança de 95% (IC*95%). A análise dos resultados possibilitou identificar que houve um aumento de 41,51% no número de internações, saindo de 6154 (2008) para 8709 (2015). Contudo, a tendência de internação se manteve estável com um crescimento anual das taxas de internações de 7,12% (IC*95%: -12,00;26,26). Durante a análise, notou-se que as mulheres apresentaram maiores taxas de internações por DM, em relação aos homens. No período analisado, observou-se um grande aumento quando comparamos as frequências absolutas do número de internação por DM. Estes valores se mostram controversos quando comparamos com a frequência relativa por meio das taxas de internação. Isto ocorre devido ao elevado crescimento populacional dessa faixa etária seguindo o crescente número de internações. Desta forma, não houve significativas mudanças nas taxas anuais, representando uma tendência de estabilidade. Assim, os dados obtidos neste estudo mostram que não houve significativas mudanças nas taxas anuais, representando uma tendência de estabilidade. Apesar das tendências apontarem estabilidade, a taxa de internação identificada não é a ideal, o que reforça a necessidade de trabalharmos a redução destas taxas, por meio de políticas públicas que visam à prevenção da DM por meio do controle de seus fatores de risco associados.*Intervalo de Confiança.

Palavras-chave: Epidemiologia, Saúde Pública, Diabetes Mellitus

ATIVIDADE: TRANSDISCIPLINARIDADE E A VIVÊNCIA NO SUS – UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): FABÍOLA FABIANNE DANTAS DE SOUZA, JAMILLE DA CONCEIÇÃO SOUZA

Resumo: Transpor os muros da universidade e ter a oportunidade de ampliar a visão quanto ao outro é algo transformador, e essa transformação vai além da especificidade de alunos da área de saúde, cidadãos dispostos a compartilhar, e reconstruir novas idéias, são pessoas às quais a Vivência e Estágio na Realidade do Sistema Único de Saúde se destina. O estágio caracteriza-se por uma experiência de vivência no Sistema Único de Saúde do Brasil oferecido pelo Ministério da Saúde em parceria com a Rede Unida juntamente com as Secretarias de Saúde de diversas cidades de vários estados do Brasil, com objetivo geral de proporcionar aos participantes, a vivência integral no cotidiano da assistência à saúde de um determinado município, contribuindo para a formação de profissionais comprometidos ético e politicamente com as reais necessidades de saúde da população. Este trabalho objetiva relatar a experiência de duas discentes que participaram do referido estágio, baseado na edição 2016/1 a qual aconteceu na cidade de Teixeira de Freitas- Bahia, com duração de 10 dias. Durante a vivência os participantes ficaram instalados na Escola Popular de Agroecologia e Agrofloresta Egídio Brunetto, onde foram realizados os momentos de formação que precedeu a ida aos Serviços de Saúde do município. No período de formação foram trabalhadas questões como a reforma política, relação do serviço público e privado, discussão de gêneros e sexualidades, a luta dos movimentos sociais, o exercício do controle social, reforma psiquiátrica, racismo institucional entre outras questões intrinsecamente relacionadas à saúde. Durante esse período pôde-se perceber, o quanto se faz necessário que sejam incentivados e fomentados esses espaços de aprendizagem para que cada vez mais, os estudantes possam desenvolver o senso crítico e ampliar os olhares acerca das distintas realidades da sociedade que nos circunda. A vivência configurou-se como um grande espaço de troca de saberes, no qual, permitiu aos estudantes, desconstruir e reconstruir conhecimentos e práticas trabalhados de forma engessada na universidade, que apesar de ser um ambiente propício para ampliar os horizontes, ainda se mantém sob a lógica tecnicista, mercadológica e capitalista. Foi fundamental para os estudantes compartilhar experiências com diversos cursos, e ficar junto ao Movimento Sem Terra, bem como conhecer sua história e seus processos de luta. Vale ressaltar, que a busca de mudanças e conquistas junto à população deve estar presente no cotidiano dos futuros profissionais enquanto atores sociais, em prol da prestação de um serviço cada vez mais universal e equânime. E na defesa da humanização da assistência, lutemos pelo Sistema Único de Saúde, luta essa que não se limita aos 10 dias de vivência, mas que instiga todos a defender a saúde como um direito conquistado, reivindicando por melhorias, evidenciando à toda sociedade quanto a efetividade do Sistema Único de Saúde é possível. Para além de todo o conhecimento, o estágio provocou um grande despertar para a militância e proporcionou um misto de afetações e sensibilizações, permitindo aos participantes, o estabelecimento de uma sintonia, na qual o HUMANIZAR-SE era a essência do momento.

Palavras-chave: Saúde Pública, Humanização da Assistência, Sistema Único de Saúde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UNIVERSIDADES PROMOTORAS DA SAÚDE: O MOVIMENTO NA AMÉRICA LATINA**Autor(es):** CRISTIANO OLIVEIRA, CLAUDIO ORLANDO COSTA DO NASCIMENTO

Resumo: Nos últimos anos o movimento de Universidades Promotoras da Saúde (UPS) tem ganhado força em países da América Latina e Europa. No Brasil a discussão sobre as UPS ainda é escassa, levando a uma lacuna na literatura em língua portuguesa sobre a temática. Tendo por base esse contexto, o presente estudo teve como objetivo analisar a literatura sobre UPS em língua espanhola disponível no Google Acadêmico. A primeira etapa de identificação e seleção da literatura ocorreu durante o mês de agosto de 2016, o descritor utilizado foi “universidades promotoras de la salud” entre aspas gerando apenas resultados na mesma ordem do descritor, sem delimitação de período da produção. Além da literatura disponível na lista inicial de busca, também foram inseridas as que surgiram a partir da busca na opção “relacionados a estes”, recurso que mostra arquivos que estavam relacionados àqueles acessíveis na busca inicial. O critério de inclusão utilizado foi a existência do termo “Universidad Promotora de la Salud” ou “Universidades Saludables” no título ou resumo, ser documento ou declaração oriunda de encontros de UPS, das Redes de UPS ou artigo publicado em periódico e estar disponível na íntegra. A busca gerou 108 documentos, foram selecionados 11. Na segunda etapa foi realizada revisão integrativa da leitura com foco nas seguintes questões: país, área e tipo da produção e convergências entre as literaturas. As produções são oriundas da Colômbia (4), México (1), Peru (1) e Chile (5) e ocorreram entre os anos de 2006 e 2015. Os materiais dividiram-se entre: diretrizes para o movimento (1), glossário de conceitos (1), revisão de literatura (2), relato de experiência (3), reflexão crítica (3) e pesquisa sobre resultados (1). No que tange ao conteúdo, foi observado que os autores e autoras corroboram sobre o que são as UPS, considerando que estas incorporam ao seu cotidiano ações que tenham como objetivo a promoção da saúde e qualidade de vida da comunidade acadêmica, revisando seus sistemas e construindo uma cultura institucional voltada para saúde que atue constantemente sobre os determinantes da saúde. Entre as ações propostas ou relatadas observou-se o foco na mudança de estilos de vida, especialmente no que tange a melhoria do nível de atividade física e da qualidade dos alimentos, redução do uso de álcool, tabaco e outras drogas e prevenção de doenças sexualmente transmissíveis. Ações voltadas a utilização do tempo livre, hábitos de sono, condutas de autocuidado, também foram apresentadas, porém em menor número. A educação em saúde também foi ressaltada com fator relevante nas UPS, tendo como uma das formas a introdução da promoção da saúde nos currículos de todos os cursos. A análise mostrou que as UPS são realidade em diversos países da América Latina, que a constituição de redes de UPS é uma forma relevante de fortalecimento das ações e os encontros internacionais têm se configurado como espaço para divulgar/discutir/construir ações. Conhecer estas informações é de grande relevância para a construção de propostas de UPS no Brasil, no entanto, a proposta deve levar em consideração as especificidades do país.

Palavras-chave: Universidades, Promoção da Saúde, Saúde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: UTILIZAÇÃO DOS SIG NO MAPEAMENTO DE DADOS DE CAUSAS EXTERNAS NA MICRORREGIÃO DE GUANAMBI NO ANO DE 2015.**

Autor(es): BEATRIZ OLIVEIRA RABELO, LUCIENE RODRIGUES QUEIROZ, HELLEN PEREIRA COTRIM MAGALHÃES, CARLOS MAGNO SANTOS CLEMENTE, DEBORAH MARQUES PEREIRA, TARCÍSIO VIANA CARDOSO

Resumo: As causas externas podem ser definidas como lesões intencionais e não intencionais, capaz de provocar lesões físicas e emocionais nos âmbitos domésticos e sociais. Atualmente as causas externas vêm sendo indicadas como uma das principais causas de morbimortalidade, no Brasil ocupa a terceira posição de causas de morte no país, tornando-se um grave problema de saúde pública, com um alto custo para o Sistema Único de Saúde (SUS). Diante disso, a prevenção das causas externas deve ser priorizada na área da saúde, assim o presente trabalho objetivou analisar a distribuição espacial das ocorrências de causas externas na Microrregião de Guanambi no ano de 2015. Inicialmente priorizou-se a composição de um referencial teórico destacando autores que discorrem sobre a problemática das causas externas, saúde pública e o sistema de informações geográfica como instrumento de auxílio ao planejamento urbano. Posteriormente foi realizada a coleta de dados pelo Sistema Nacional de Agravos e Notificações (SINAN), diferenciando-os em prevalência a cada 10.000 habitantes, internações, óbitos, ocorrência por sexo e tipos de causas externas, no próximo passo metodológico foram tabulados e distribuídos espacialmente com o uso de ArcGis 10.2, em seguida foram gerados mapas, gráficos e tabelas para uma melhor análise dos dados. Além disso, foi utilizada a Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde (CID-10), para analisar os tipos de lesões. No que se refere aos resultados encontrados, observou-se que a microrregião obteve um total de 1893 internações, percebendo-se que os municípios que registraram o maior número de internações, também foram os que apresentaram os maiores índices de prevalência, sendo esses: Guanambi com 986 internações, Caetité com 468 internações, Riacho de Santana com 11 internações, Urandi e Ibiassucê ambos com 68 internações. Em relação aos óbitos ocasionados por causas externas, os municípios de Guanambi, Caetité, Ibiassucê, e Sebastião Laranjeira, registraram casos de óbito. Ao analisar os dados por sexo, percebeu-se que 14 municipalidades apresentaram maior ocorrência do sexo masculino. Além disso, o município de Jacaraci apresentou casos somente do sexo feminino e o município de Pindaí apresentou uma igualdade entre ambos os sexos. Percebeu-se ainda que as principais lesões de maior ocorrência na microrregião foram provocadas por acidentes por transporte com 1.114 lesões, seguido de quedas com 502 lesões e contato com animais e plantas venenosas com 80 lesões. Diante dos resultados apresentados observa-se que o uso de análises e instrumentos espaciais podem contribuir de forma significativa para a observar, monitorar e especializar as causas externas, podendo ainda ser um meio para a prevenção e a promoção da gestão pública, diminuindo a sua ocorrência e melhorando a qualidade de vida da população.

Palavras-chave: SINAN, Análises Espaciais, Saúde Pública

ATIVIDADE: VIOLÊNCIA NO TRABALHO EM SAÚDE NA BAHIA

Autor(es): EDUARDO MOREIRA NOVAES NETO

Resumo: A violência é compreendida como um problema mundial de difícil enfrentamento, em razão de sua etiologia e multicausalidade. A violência no trabalho é definida como qualquer ação voluntária de um indivíduo ou grupo contra outro indivíduo ou grupo, no ambiente de trabalho ou em seu entorno, tendo como consequência algum tipo de dano físico ou psíquico relacionado à segurança e saúde do trabalhador. No âmbito do trabalho, tem aumentado a ocorrência de violência entre os trabalhadores da saúde, destacando-se em quarto lugar quando comparado aos casos de violência no trabalho entre outros grupos de trabalhadores. Posto isso, pergunta-se: quais fatores estão associados à violência no trabalho em saúde na Bahia? Objetivo Geral: Identificar os fatores associados à violência no trabalho em saúde nos serviços de atenção de média complexidade. Objetivos específicos: estimar a prevalência de violência no trabalho em saúde e identificar os autores dos atos de violência no trabalho em saúde. Trata-se de estudo epidemiológico do tipo corte transversal de caráter exploratório. O universo de estudo compreendeu 643 trabalhadores em Serviços em Saúde de Média Complexidade. Os dados foram coletados nos municípios de Feira de Santana, Santo Antônio de Jesus e Itabuna entre os anos de 2011 e 2012. O desfecho do estudo foi a violência ocupacional, sendo esta analisada juntamente com características sociodemográficas, características ocupacionais, hábitos de vida, percepção de segurança no trabalho e intenção de mudar de trabalho em função da violência. Foram feitas análises univariadas, bivariada e multivariada. Os protocolos de pesquisa foram avaliados e aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Estadual de Feira de Santana sob parecer nº081/2009. A prevalência global de violência entre os trabalhadores da saúde foi de 59,5% (275). O principal agressor apontado pelos trabalhadores foi o parente de usuários do serviço (44,7%). Os principais fatores associados a violência ocupacional foi: ser mulher, possuir idade menor ou igual a 35 anos, ser técnico de enfermagem ou técnico de nível médio, trabalhar em turno noturno ou em regime de plantão, não praticar atividade física, sentir a segurança pessoal e de objetos ameaçada e ter intenção de mudar de trabalho em função da violência. Após regressão logística não condicional, permaneceram associadas as seguintes variáveis: escolaridade baixa, sentir a segurança pessoal e de objetivos ameaçadas e a intenção de mudar de trabalho em função da violência. De acordo com os profissionais de saúde, a violência ocorre por conta da precariedade dos serviços de saúde e baixa qualidade das condições de trabalho, visto que tal situação provoca indignação no usuário ou familiar, gerando atitudes de violência contra o trabalhador que presta assistência direta ao usuário nos serviços. Essas evidências podem subsidiar estratégias de prevenção e proteção à saúde do trabalhador.

Palavras-chave: violência no trabalho, profissional de saúde, saúde do trabalhador

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – ASTRONOMIA****ATIVIDADE: ANÁLISE DE ÓRBITAS EM TORNO DA LUA DE JÚPITER EUROPA**

Autor(es): LORRANE CARNEIRO SILVA, JEAN PAULO DOS SANTOS CARVALHO

Resumo: Europa, uma das quatro luas de Júpiter, é um satélite planetário que vem despertando interesse da comunidade científica. Esse satélite planetário, juntamente com as outras luas, Io, Calisto e Ganímedes, foram descobertos em 1910 por Galileu Galilei em Paduá. Europa é a quarta maior lua de Júpiter, com um raio orbital de cerca de 670.900 km, uma excentricidade de apenas 0,009, órbita quase circular, e sua inclinação orbital em relação ao plano equatorial de Júpiter em torno de $0,470^{\circ}$, desperta interesses da comunidade científica, pois em 1998 a Sonda Galileu descobriu que existe um oceano embaixo de sua superfície gelada, uma possibilidade de um ambiente propício à vida, o que motiva a criação de missões para Europa, como, por exemplo, Jupiter Icy Moons Orbiter (JIMO) e Europa Jupiter System Mission (EJSM) que são missões propostas para os satélites galileanos. A distribuição não uniforme de massa de Europa deve ser levada em conta ao estudar a dinâmica de um satélite artificial em torno dessa lua de Júpiter, pois ela causa constantes alterações no movimento orbital do satélite artificial. Os coeficientes harmônicos J_2 , J_3 , J_n e C_{22} representam a não esfericidade da lua, e que estes ainda não são determinados com precisão. Os J_n são coeficientes que representam as deformações zonais, são adimensionais e por isso podem ser determinados experimentalmente e o C_{22} é o coeficiente relacionado com a elipticidade equatorial de Europa. Neste trabalho será analisado o efeito da não esfericidade de Europa na órbita do satélite artificial considerando os harmônicos zonais J_2 - J_6 e o termo setorial C_{22} . Ênfase será dada para o caso de órbitas congeladas. O movimento orbital é descrito por seis variáveis chamadas de elementos orbitais, são elas: semieixo maior, excentricidade, inclinação, argumento do pericentro e anomalia média. Nas simulações serão fixados alguns desses elementos, como o argumento do pericentro e inclinação e variaremos outros parâmetros para verificar o comportamento da órbita. As simulações numéricas serão realizadas utilizando o software Maple para investigar o comportamento da órbita do veículo espacial. Também será incluída uma análise da inclinação crítica de um satélite artificial em torno de Europa considerando apenas os efeitos causados por sua não esfericidade, J_2 e C_{22} .

Palavras-chaves: Satélite artificial, Satélite planetário, Órbitas congeladas

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO****ATIVIDADE: BANANAH: UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E GERENCIAMENTO DE PRODUÇÃO DE BANANAS****Autor(es):** MAÍSE DAMASCENO

Resumo: A bananeira é uma planta típica das regiões tropicais úmidas que necessita para seu desenvolvimento calor constante, uma elevada umidade e precipitações bem distribuídas. Além disso, é atualmente o fruto mais consumido no Brasil, com uma média de produção mundial superior a 106 milhões de toneladas/ano. Sendo importante destacar que atualmente a cultura da banana é essencialmente de caráter familiar e com baixo nível de gerenciamento. Por esta razão, este trabalho visa desenvolver um sistema simples e funcional de gerenciamento da produção e da irrigação de bananas, com o intuito de proporcionar uma melhor produtividade, qualidade dos frutos e um fluxo de caixa eficaz, em especial, para os pequenos e médios produtores. Para tal, foi desenvolvido um sistema de irrigação com Arduino Uno, sensor de temperatura e umidade DHT11 e módulo XBee para transmissão dos dados coletados no campo. Estes elementos foram escolhidos devido ao seu baixo custo, fácil controle, compatibilidade com o microprocessador Arduino Uno e uso de rede de sensores sem fio. Esta tem apresentado uma série de vantagens frente a transmissão tradicional de dados via cabo, a exemplo, menor interferência de transmissão, baixo custo e baixo gasto energético. O sistema de irrigação compara os dados de temperatura, umidade e frequência de irrigação pré-estabelecida pelo usuário no software de gerenciamento da produção, compara com os dados coletados pelo sensor e avalia de forma autônoma a necessidade de efetuar a irrigação. Tendo assim três situações: se a umidade se encontra acima de um nível máximo estabelecido o sistema de irrigação se anula; se a umidade se encontra durante um período de tempo programável abaixo do nível prefixado o sistema de irrigação se ativa, independentemente de estar ou não no horário estabelecido para a irrigação; se a temperatura do ar superar o limite prefixado, a irrigação dura até que a temperatura se encontre abaixo da máxima permitida. No referente ao gerenciamento da produção foi desenvolvido um software para desktop em linguagem Java por meio do NetBeans IDE 8.1. O sistema em questão foi dividido em seis módulos, sendo estes: zona, irrigação, plantio, gastos, colheita e caixa. Neste é apresentado um balanço geral dos gastos e lucros do produtor, um resumo mensal e um histórico geral das atividades financeiras.

Palavras-chave: Gerenciamento de produção, Arduino, Zigbee

ATIVIDADE: INFORMATIZAÇÃO DO HOSPITAL VETERINÁRIO

Autor(es): JÉSSICA STEPHANY REIS DA LUZ

Resumo: O Hospital Veterinário da UFRB apresenta uma defasagem no seu funcionamento em termos de informatização, tendo suas atividades registradas manualmente, o que resulta na demora ao realizar tarefas que deveriam ocorrer com maior agilidade. Tal defasagem implica em problemas enfrentados pelos setores da instituição, como é o caso da administração, que por vezes não possui o registro adequado do que ocorre nos demais setores (ex.: entrada e saída de materiais no almoxarifado). Muitas informações são escritas em livros, fichas ou outros tipos de documentos e acabam sendo perdidas, além de não apresentarem um padrão quando deveria, ou dificultarem as buscas por dados quando necessário. Outro cenário envolve a recepção, com seu trabalho registrado manualmente, tendo que fazer agendamentos em livros e cadastro de animais em fichas. Por outro lado, o Hospital possui limitações financeiras, o que inviabiliza a adesão de um software capaz de gerenciar suas atividades. Visto que os sistemas disponíveis no mercado apresentam alto custo de aquisição e manutenção e não atendem aos processos de negócio utilizados na instituição, este projeto visa criar um sistema que englobe todas as particularidades de funcionamento do Hospital, buscando também ser compatível com diversos dispositivos (smartphones, desktops, tablets, etc.) para facilitar sua utilização pelos usuários, sem custo para os mesmos. Para suprir tal demanda, são realizadas frequentes entrevistas com funcionários de diversos setores da instituição, a fim de se fazer um levantamento das necessidades de cada setor, conhecendo seu funcionamento e limitações. No intuito de atender às expectativas dos usuários do sistema, foi elaborada uma metodologia de execução neste projeto que consiste em quatro partes: coleta de informações, desenvolvimento, implantação e análise dos resultados. As partes de coleta de informações e desenvolvimento do sistema serão realizadas através de um processo iterativo e incremental, visando obter entregas mais rápidas de versões do sistema e também um melhor entendimento dos requisitos que ele implementa, tentando antecipar eventuais erros na especificação de requisitos. Ademais, este sistema é dividido em um conjunto de módulos: recepção, almoxarifado, farmácia, prontuário eletrônico de animais, administração e centro cirúrgico. Assim, ao final deste projeto espera-se que o sistema criado esteja adaptado à demanda do Hospital e, que seja de fácil entendimento para as partes cabíveis.

Palavras-chave: Informatização, Hospital Veterinário, UFRB

ATIVIDADE: PROJETO DE GABINETE PLÁSTICO PARA SISTEMA DE MONITORAMENTO ACÚSTICO

Autor(es): IGOR DANTAS DOS SANTOS MIRANDA, MARISA SOARES DA CONCEIÇÃO SANTOS

Resumo: Estima-se que haja um arsenal de 15,2 milhões de armas de fogo nas mãos da população brasileira. Destas, 8,5 milhões não são registradas e 3,8 milhões estão na posse de criminosos. A magnitude do arsenal guarda estreita correspondência com a mortalidade que essas armas originam. Os registros do Ministério da Saúde permitem verificar que, entre 1980 e 2014, morreram perto de 1 milhão de pessoas (967.851), vítimas de disparo de armas de fogo. Apesar de um número tão elevado de casos, o Brasil possui taxas de elucidação desses crimes extremamente baixa (entre 5% e 8%), quando comparadas a outros países. Diante deste cenário, a administração de algumas cidades, como Rio de Janeiro/RJ e Canoas/RS, optaram por aderir a uma tecnologia que já vem sendo usada em mais de 50 cidades nos Estados Unidos e apresentado resultados significativos na redução de índices de homicídios. Esse sistema consiste em uma rede de sensores acústicos e uma central de processamento capazes de determinar se um sinal impulsivo é proveniente de disparo de arma de fogo ou de outro evento, tais como bombas e britadeiras. Sendo um tiro, o sistema determina a localização do disparo através de técnicas como a direção de chegada do som nos sensores e triangulação, tudo isso em questão de segundos. Esta agilidade do sistema possibilita a rápida locomoção da força policial, ocasionando a ágil avaliação e notificação da ocorrência. Estes microfones são preferencialmente arranjados com 4 ou 7 microfones coplanares, determinando a direção de chegada do som por meio de uma triangulação dos sensores que recebem o sinal com maior intensidade de volume. Apesar da eficiência apresentada na notificação e elucidação de casos, esta tecnologia possui alto custo de instalação e manutenção. O trabalho proposto almeja o desenvolvimento de um sistema de baixo custo capaz determinar a direção de chegada do som através da diferença de potência nos microfones do sensor. A diferença de potência nos microfones é ampliada através de um gabinete plástico projetado para bloquear frentes de onda com direções de chegada maiores que 90°. Simulações considerando o efeito da difração foram realizadas, indicando desempenho satisfatório da técnica.

Palavras-chave: Monitoramento Acústico, Arranjo de microfones, Sensores

**ATIVIDADE: SISTEMA AUTOMÁTICO DE
COMPARTILHAMENTO E EMPRÉSTIMO DE BICICLETAS****Autor(es):** LUCAS HENRIQUE COSTA ARAÚJO

Resumo: O congestionamento tornou-se constantes nas grandes e médias cidades ocasionando, na maioria das vezes, impaciência, danos à saúde e perda de tempo. Transtornos, estes, enfrentados, diariamente, pelos motoristas. Resolver este problema não é apenas uma questão de melhoria na qualidade de vida das pessoas, mas, também, contribui no desenvolvimento econômico e social do país. Além disso, muitas pessoas acabam se atrasando para seus serviços e outros compromissos. Esses tipos de atrasos acontecem, igualmente, no acesso a grandes universidades como a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Muitos estudantes acabam não tendo a oportunidade de pegar nos horários corretos, os transportes oferecidos gratuitamente, para destinos dentro dos seus campos, ficando, na maioria das vezes, prejudicados. Um dos meios para se minimizar as causas dos grandes congestionamentos que ocasionam atrasos, tanto em trabalhos ou compromissos, como em horários de aulas, é o uso, cada vez mais frequente, de outros meios de transportes como a bicicleta por exemplo. O objetivo deste projeto de extensão, designado como “Desenvolvimento de um Sistema de Compartilhamento Automático de Bicicletas”, planejado e organizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, é instalar estações de empréstimo automático desse veículo de transporte, em pontos estratégicos no campus da UFRB de Cruz das Almas. Sendo oferecido para alunos, servidores e professores, que não tenham outros meios de transporte ou que opte em utilizar este modelo, assim, adicionando uma forma prática de acesso ao seu campo de estudo ou local de trabalho. Hoje, tanto em Universidades como nas áreas urbanas do Brasil é necessário um sistema de Mobilidade Urbana hábil e sustentável, portanto, projetos como este são importantes para saciar essa necessidade. A bicicleta está sendo um dos melhores meios para isto, não sendo mais um utensílio para passeio ou atividade física, mas um meio de transporte a mais no sistema de Mobilidade Urbana e no ambiente público das grandes e pequenas Cidades. Tratando-se da Universidade Federal do Recôncavo Baiano, mais precisamente, no campos de Cruz das Almas, encontra-se uma extensão de aproximadamente 5 km de pistas disponíveis para tráfego interno de estudantes, servidores e professores da instituição, o público alvo, sendo que as rotas mais utilizadas, pelos mesmos, são: entrada principal até o pavilhão 1 (1.33 km); entrada principal até o pavilhão 2 (1.18km). Apesar de existir um sistema de transporte público oferecido pela própria UFRB com horários regulares que ajudam na locomoção para todos os prédios contidos no campus de Cruz das Almas, ele não consegue abranger todos os alunos e também outros horários, onde haja a necessidade de percorrer o trajeto adentro na universidade.

Palavras-chave: Compartilhamento de Bicicletas, Mobilidade Urbana, Desenvolvimento Sustentável

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - FÍSICA****ATIVIDADE: ALGORITMO QUÂNTICO DE BUSCA****Autor(es):** ORLANDO DOS SANTOS CONCEIÇÃO JÚNIOR, JILVAN LM

Resumo: A necessidade da sociedade atual de computadores para o grande número de tarefas do cotidiano, torna necessário a busca de computadores cada vez mais potentes. O avanço de processamento dos computadores foi representado pela lei de Moore, a qual evidenciou que chegará um momento no qual os computadores terão características de funcionamento que seguem as leis da física quântica, os chamados computadores quânticos. A partir dessa observação os cientistas uniram a necessidade de descrever o funcionamento do computadores quânticos com a necessidade de computadores capazes de auxiliarem no estudo de sistemas quânticos. Algumas ferramentas foram desenvolvidas para este fim e existe a proposta de alguns algoritmos quânticos que possuem a capacidade de superar os algoritmos clássicos, usando a propriedade quântica chamada de paralelismo quântico, permitindo que o sistema evolua por todos os seus possíveis estados simultaneamente. Com isso, temos como objetivo desse trabalho apresentar o algoritmo quântico de busca, conhecido como algoritmo de Grover e as ferramentas básicas matemáticas e conceituais da Física usada para entendimento do tal. Para tanto, foi-se consultado artigos e livros sobre mecânica quântica e computação quântica para obtenção de conhecimentos pertinentes. De posse de tais dados foi-se escolhido a forma de descrição do algoritmo de Grover que melhor se ajustasse ao entendimento que se tem de um algoritmo clássico para que possa-se fazer comparação dos dois contextos, clássico e quânticos, de forma clara. Essa metodologia permitiu elaborar material que abordasse os conceitos físicos e a matemática por traz deste algoritmo bem como a sua aplicação e limitações. Permitiu-se também entender que o algoritmo de Grover é um algoritmo de busca que se compromete a realizar buscas em grandes bancos de dados com um número exato de operações. Ou seja, se houver a necessidade de encontrar um elemento específico dentro de um conjunto de dados de tamanho N . O algoritmo proposto por Grover resolve este problema em raiz quadrada de N operações. Esse resultado se torna significativo quando comparado com o algoritmo clássico de busca que propõe encontrar o elemento desejado em um conjunto de N elementos com N operações. Portanto há um ganho quadrático quando opta-se por utilizar o algoritmo de Grover, além disso o algoritmo de Grover permite que haja um número determinado de operações para o resultado desejado. Para esta tarefa, este algoritmo utiliza uma série de ferramentas da computação quântica das quais pode-se destacar dois registradores quânticos, inicializados de maneira a obter todos os elementos do conjunto representado em um produto tensorial do primeiro registrador e utilizar o segundo registrador como um auxiliar, junto com aplicações de portas lógicas quânticas. Após identificar o estado equivalente ao elemento desejado, inicia-se o processo para aumentar a amplitude de probabilidade do mesmo. Ao final viu-se que o algoritmo de Grover realmente evidência o imenso poder que o computador quântico possui. Todavia, vale salientar que o algoritmo consegue alcançar este desempenho sobre o algoritmo clássico devido às propriedades quânticas utilizadas e as tais são promissoras à objetivos específicos e possuem limitação apenas tecnológica.

Palavras-chave: Mecânica Quântica, Computação Quântica, Algoritmo de Busca

ATIVIDADE: ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE UM FORNO SOLAR USANDO SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL

Autor(es): VANESSA GONÇALVES, JILVAN LM

Resumo: O modelo de desenvolvimento econômico da atualidade acarretou um grande desequilíbrio entre o meio ambiente, a sociedade e a economia. Com a percepção das consequências desse desequilíbrio houve a necessidade de buscar novamente a compatibilização desses três fatores. Assim, surgiu a ideia do desenvolvimento sustentável que visa suprir as necessidades atuais sem comprometer as futuras. Ligada ao desenvolvimento sustentável estão as fontes de energia alternativas, dentre elas tem-se a energia solar que se trata de uma fonte inesgotável. Uma técnica barata e útil que envolve a utilização da energia solar, é o forno solar, que apresenta a viabilidade de cocção dos alimentos em áreas que possuem boa incidência solar. O objetivo desse trabalho é apresentar um estudo preliminar da eficiência de fornos solares utilizando simulação computacional pois acredita-se que o estudo da eficiência de fornos, colaboram na propagação dessa tecnologia. Com esse estudo ficará mais fácil a visualização da melhor eficiência para a construção de um forno solar de concentração em forma de caixa. O trabalho iniciou-se com a busca de conhecimento através de livros e trabalho já feitos na área. De posse desse conhecimento escolheu-se o forno solar concentrador em forma de caixa para ser analisado. O forno escolhido consiste de uma caixa retangular com paredes laterais e de base espelhadas por dentro e possui abertura desobstruída na parte superior. Dentro do forno há uma fôrma a qual coleta a energia dos raios solares que incidirem sobre ela e transforma energia luminosa em energia térmica. Logo após, foi construído o programa que possibilitava a visualização e análise do comportamento dos feixes que entravam no forno solar. O programa foi construído através dos conhecimentos de Física, Matemática e Computação. Com os dados adquiridos, fez-se análise da quantidade de energia captada pela fôrma para vários ângulos de entrada dos feixes e para diferentes posições da fôrma. De posse das análises viu-se que para a captação de energia em períodos longos, no quais temos uma variação completa dos ângulos, a maior quantidade de energia é obtida para as posições da fôrma mais próximas da abertura do forno. Tal resultado já era esperado visto que quanto mais alta estiver a fôrma mais feixes oriundos diretamente da fonte serão absorvidos sem colidirem com as paredes do forno. Já para os casos para ângulos determinados, percebemos que os maiores valores de energia continuam sendo encontrados para posições da fôrma próximos a abertura, mas não para todos os valores de ângulos. Por fim, conclui-se que pode-se construir um forno solar tipo concentrador com formato de caixa e obter maior aproveitamento de duas formas. A primeira, para períodos nos quais temos variação continua do ângulo. Já a segunda situação é quando tem-se captação de energia em ângulos determinados.

Palavras-chave: energia solar, forno solar, eficiência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANÁLISE DOS CONCEITOS FÍSICOS E MATEMÁTICOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL PELA ROMA ANTIGA APRESENTADOS NO FILME DRAGON BLADE**Autor(es):** MATHEUS OLIVEIRA SOARES ROSA

Resumo: ANÁLISE DOS CONCEITOS FÍSICOS E MATEMÁTICOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL PELA ROMA ANTIGA APRESENTADOS NO FILME DRAGON BLADE. Matheus Rosa¹, Karina Araujo Kodel² - Graduanda em Ciências Exatas e Tecnológicas, UFRB, campus de Cruz das Almas. E-mail: Tekinhaosr99@hotmail.com³ - Doutora em Física, UFRB, campus de Cruz das Almas. E-mail: kkodel@gmail.com

ÁREA DE CONHECIMENTO: Física Geral e Experimental

IPALAVRAS CHAVES: Atrito, Polias, Engrenagens.

RESUMO: Em meados do sc. 48 A.C., na Roma antiga já elaboravam grandes construções a partir de conhecimentos matemáticos e físicos o que facilitava seu trabalho e deixava a frente em relação a outras civilizações, assim como é retratado no filme Dragon Blade, utilizado na elaboração do projeto. Iremos apresentar a utilização da mecânica atuando em auxílio na construção civil, o que os permitia elaboração mais aproximada do que seria o desenvolvido para seu tempo. Construções essas que demonstravam grandeza e dificuldade em sua elaboração, requerendo cálculos e meios complicados para realização das mesmas. Em nosso projeto iremos demonstrar matematicamente e fisicamente os meios que os romanos utilizavam para os movimentos das pedras e outros tipos de obstáculos que encontravam em sua engenharia. Com os processos de polias e engrenagens, com o intuito de demonstrar as vantagens nas técnicas utilizadas pelos romanos na movimentação de objetos pesados o que requeria menos força aplicada e um menor tempo gasto, assim realizando cálculos e teorias que explique o porquê de tais vantagens. No filme deparamos com a máquina de engrenagens que a partir do torque, realizava a força em sentido vertical, trazendo assim a parte de elaborar a pesquisa sobre seus conceitos e a perspicácia se a utilização de tal meio resultaria numa maior potência ou redução no trabalho realizado. Assim podemos mostrar o porquê engrenagens combinadas entre si são até hoje utilizadas em diversos avanços tecnológicos e várias máquinas que sofrem mudanças e evoluções, porém partem de um mesmo conceito desenvolvido a muitos séculos. No presente trabalho apresentamos uma discussão elementar, mas unificada de alguns conceitos de física. São exploradas algumas situações simples, mas de grande riqueza conceitual, presentes em filmes como Dragon Blade, assuntos estes tratados que vem com o intuito de demonstrar historicamente o avanço das civilizações não só na engenharia mais também nos conceitos físicos e matemáticos como: conservação de energia, trabalho, momento angular, força de atrito e entre outros.

Palavras-chave: Atrito, Engrenagens, Polias

ATIVIDADE: CÉLULAS SOLARES: COMERCIAIS VS FEITAS COM LED

Autor(es): ERICK OLIVEIRA SILVA, JILVAN LM, ÍCARO ALMEIDA SANTOS, DANIELE ANJOS

Resumo: Devido à grande necessidade energética dos seres humanos o planeta sofre com poluições, resíduos e mudança no habitat natural em vários locais. Com isso, surgiu a necessidade de usufruir de uma energia limpa, com os mínimos impactos ao meio ambiente que deve ser usada livremente sem se preocupar com a destruição que ela pode causar no futuro e que tenha uma grande disponibilidade. Assim, surgiram alternativas promissoras de energia limpa e renovável. O principal exemplo de energia limpa é a energia solar, a qual pode ser utilizada para produção de energia térmica e energia elétrica. Para a direta produção de energia elétrica a partir da energia solar é necessário o uso de células fotovoltaicas, dispositivos esses que captam os raios luminosos provenientes do sol e transformam a energia transportada por tais raios em energia elétrica. Esse trabalho tem por objetivo produzir células fotovoltaicas usando LED's (Light Emitting Diode) para utilização da matriz energética solar. Também, analisar as performances em captação de energia solar e também a geração de energia elétrica de duas células, a produzida com LED's e uma célula fotovoltaica comercial encontrada e adquirida no mercado. Para tal objetivo, fez-se necessário pesquisas em livros e artigos sobre propriedades dos LED's para que fosse escolhido dispositivos com características diferentes e adequadas para o trabalho e tivesse maior riqueza de informações. A partir daí, houve a construção da célula fotovoltaica com os LED's. Essa construção se deu com números e associações diferentes dos LED's. Com isso, foi analisado a captação de energia solar da nossa célula, como também a criação de energia elétrica da mesma. Confeccionado o painel solar de LED, observa-se os valores obtidos de sua voltagem e corrente gerada, por meio de um multímetro, devido à exposição a uma fonte de luz. Com isso, é possível comparar esses valores com aqueles gerados por uma placa fotovoltaica industrializada, analisando seus custos benefícios e rendimentos. Portanto, uma célula solar de LED, pode trazer grandes benefícios a área de energias renováveis por ser um componente mais acessível, com alta durabilidade, fácil manutenção, mínimo impacto ambiental e gerando energia como as placas fotovoltaicas comerciais.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Energia solar, Energia elétrica

ATIVIDADE: DESEMPENHO TÉRMICO EM SALA DE AULA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – ESTUDO DE CASO EM FEIRA DE SANTANA – BA

Autor(es): LARA CAMILA NERY VIEIRA, KINDA SILVA VAN GASTEL, JADIEL DOS SANTOS PEREIRA

Resumo: O conforto ambiental de uma edificação está atrelado às esferas física, fisiológica e cultural às quais um grupo está sujeito. Se os prédios desde a antiguidade tinham como princípio a solidez, a beleza e a utilidade, buscadas pelo modelo vitruviano, a modernidade inseriu nos pilares, o conceito de eficiência energética. Alcança-la, entretanto, pode ser tão complexo quanto a busca de sustentabilidade no nosso cotidiano. Envolve estudo, planejamento e investimentos, muitas vezes adicionais, que trarão redução de consumo a longo prazo. O presente trabalho analisou o desempenho térmico de uma sala de aula (Sala 6) do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade localizado em Feira de Santana-BA, de acordo com a norma NBR-15575. Para tal, foram feitos os cálculos de transmitância térmica e fluxo de calor necessários para a zona bioclimática 8 e comparados com os valores de referência indicados na norma. Também foram medidas as temperaturas da sala utilizando a plataforma Arduino e sensores de temperatura LM35: a parede externa, a interna e no meio do local. Foi encontrada a transmitância da cobertura do local equivalente a 3,38 W/m²k, valor acima do que a NBR diz ser satisfatório, o qual é < 2,3 W/m²k. Tendo em vista que a determinação do conforto térmico é para além de uma tarefa técnica, uma tarefa subjetiva, buscou-se através de questionários, obter a opinião dos usuários (estudantes e professores). Observou-se que mesmo a sala estando desconfortável se mantida com ar condicionado desligado, o oposto também não é agradável pela maioria (59%), que considera a sala fria na maior parte do tempo. Ainda, cerca de um terço dos participantes acusaram sofrer algum incômodo no uso do aparelho de refrigeração (respiratório, alérgico ou outros). Realizando um estudo de carga térmica do centro, os ar-condicionados mostraram representar cerca de 80% do consumo de energia elétrica mensal, superando em muito os 48% dos prédios públicos indicados pelo estudo da Eletrobras 2007b. Ou seja, o centro mantém elevadas despesas de ar condicionados sem conseguir, contudo, garantir o conforto térmico para a maioria dos usuários. O setor residencial, sendo no Brasil o segundo maior consumidor de eletricidade (21,2%) - apenas atrás do setor industrial - deve rever suas práticas, na busca de maior sustentabilidade. Aumentar a eficiência em edificações é tanto buscar mitigar - diminuindo a demanda -, como uma estratégia de adaptação para as presentes e futuras mudanças climáticas.

Palavras-chave: Conforto térmico, Eficiência Energética, Ar-condicionado

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO SPIN COATER DE BAIXO CUSTO BASEADO EM MOTORES BLDC DE DISCOS RÍGIDOS.

Autor(es): VALDIVAM CARDOZO FIGUEIREDO, JADIEL DOS SANTOS PEREIRA, ERICO GONCALVES DE FIGUEIREDO

Resumo: A crise energética tem levantando um alerta mundial para a necessidade de encontrar novas fontes de energia renováveis. As fontes de energia não renováveis estão caminhando para a saturação. Uma alternativa de fonte de energia renovável é o Sol, por apresentar um grande potencial energético. Nesse cenário o Brasil ocupada uma situação privilegiada, pois, apresenta altos índices solarimétricos durante todo o ano. A utilização da energia solar tem uma forte dependência com o conhecimento do potencial de radiação na região. Os instrumentos de medida da radiação solar são comumente chamados de radiômetros. Existem diversos tipos de radiômetros, medindo as mais variadas faixas do espectro eletromagnético solar. A eficiência e a faixa de detecção desses sensores depende do elemento utilizado como captador de radiação. Uma alternativa para aumentar a eficiência desses sensores é a deposição de filmes finos que funcionam como janelas seletivas, esses filmes também são utilizados para aumentar a eficiência dos captadores de radiação. Neste trabalho, nos propomos a desenvolver superfícies ópticamente seletivas, para aumentar a eficiência dos instrumentos de medida e possivelmente dos captadores. Para o crescimento dos filmes como filmes de SnO₂, estamos construindo um equipamento para o emprego da técnica chamada Spin Coating, utilizando equipamentos de baixo custo. O sistema é baseado em motores de corrente contínua (BLDC), facilmente encontrados em discos rígidos (HDD's) descartados, a velocidade de rotação do equipamento proposto pode variar de 0 RPM até 7800 RPM podendo atingir rotações superiores se for utilizado um controlador ESC, que tornará o sistema ainda mais potente, fazendo com que se obtenham filmes ainda mais uniformes. O total controle do motor BLDC é obtido por um sistema de arranque embutido que se dará pelo uso de um driver ponte H utilizando o Ci L298N. A ponte H será controlada por uma plataforma aberta, o Arduino IDE. A escolha da plataforma é estratégica, pois, a programação é de fácil acesso possibilitando que o sistema possa ser constantemente implementado por qualquer usuário. Este Spin coater poderá ser usado para a preparação de filmes em diferentes tipos de substratos, as investigações realizadas até o presente momento demonstram que os parâmetros operacionais do equipamento proposto são favoráveis com os modelos comerciais existentes.

Palavras-chave: Spin coater, Filmes finos, Baixo custo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESSALINIZADOR SOLAR

Autor(es): LEONARDO ANDRE OLIVEIRA AZEVEDO

Resumo: No nordeste Brasileiro a problemática com a escassez de água é uma constante, a região é chamada de zona do semiárido, onde 70% de sua área é formada por uma camada rochosa cristalina. A água armazenada em poços e cacimbas quando entra em contato com os sais rochosos do solo acaba por salinizar. Outro problema é a profundidade em que se acha água no subsolo tornando assim inviável a sua retirada. Cabendo ao único recurso, chuva, que muitas vezes demora muito a cair. Nesta perspectiva o objetivo de nossa pesquisa é encontrar mecanismos de maior eficácia para dessalinização da água salobra. Utilizaremos como base na pesquisa a dessalinização térmica. A energia solar é a que se destaca mais devido a sua variedade de utilizações como a energia solar fotovoltaica, que gera eletricidade e a energia solar térmica, que pode ser utilizada para aquecer a água, secagem e desidratação de alimentos, destilação de água e forno solar. Através de pesquisa e desenvolvimento de novos métodos economicamente viáveis e ambientalmente legais ocorre um crescimento no setor de energia solar e especificamente em fogões solares. Entretanto, é necessária a difusão dessa tecnologia para a sociedade, mostrando os benefícios e cuidados do seu uso para que os equipamentos possam operar satisfatoriamente. Objetivo Geral, demonstrar a viabilidade de utilização do fogão solar estudado para o fim proposto e a importância de sua utilização como alternativa para dessalinização de água salobra para uma família, especialmente no meio rural. Objetivo Específico, projetar e construir o forno solar proposto; descrever e analisar todas as etapas do seu processo construtivo; utilizar conceitos de transferência de calor para determinar a construção e eficiência; determinar sua eficiência no processo; comparar seus resultados com os obtidos por outros fogões solares já estudados e mostrados pela literatura; demonstrar a boa relação custo-benefício. Justificativa este trabalho busca avaliar a utilização da energia solar como alternativa para dessalinização de água salobra. Metodologia, o projeto consiste em estudar, tanto do ponto de vista teórico quanto experimental, a conversão de energia solar em energia térmica, No desenvolvimento teórico será aplicado os principais métodos de investigação em física teórica tais como, estudo de modelos teóricos existentes. No desenvolvimento experimental serão construídos sistemas simples que realizam a conversão da energia solar em energia térmica e deverão ser analisados as alterações dos estados termodinâmicos destes. Implementar protótipos de dessalinizadores, fornos solares entre outros, utilizando material de baixo custo com rendimento satisfatório. O forno proposto confirmou ser uma boa alternativa neste trabalho, o baixo custo de fabricação, uso de energia limpa e gratuita permite sua utilização em comunidades de baixa renda. Os materiais e métodos, o forno demonstrou ser de fácil fabricação e manuseio, além do que, novas estruturas podem melhorar ainda mais outros aspectos tais como modelos e novas dimensões. Sugerimos mais estudos e continuidade do projeto assim obteremos mais resultados e uma melhoria na eficiência térmica associada ao aumento da temperatura interna.

Palavras-chave: Dessalinizador, forno solar, energia solar fotovoltaica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTUDO DE SISTEMAS SOLARES FOTOTÉRMICOS

Autor(es): KINDA SILVA VAN GASTEL, LARA CAMILA NERY VIEIRA, ERICO GONCALVES DE FIGUEIREDO, JADIEL DOS SANTOS PEREIRA, LEONARDO ANDRE OLIVEIRA AZEVEDO

Resumo: Nesse projeto propomos a construção de um dessalinizador que utiliza energia fototérmica e materiais de baixo custo. Sua finalidade é direcionada ao semiárido do Nordeste brasileiro, onde a escassez e até mesmo a falta de água imputa às famílias de baixa renda o desafio de desenvolver soluções criativas para suas atividades produtivas e de subsistência a partir dos recursos ao seu dispor. A necessidade de utilização de água para irrigação fez corrente a prática de abertura de poços, sejam tubulares ou os amazonas. Porém a tipologia geológica cristalina da região, influencia na profundidade dos poços, geralmente em torno de 50 metros contrastando com poços de bacias sedimentares onde as profundidades variam de 100 a 300 metros. Essa superficialidade afeta a quantidade, já que proporciona uma menor vazão, e a qualidade da água, que geralmente possui salinidade maior do que a permitida para consumo humano, em torno de 1000 mg/l (o recomendado pela OMS -Organização Mundial de Saúde- é 250 mg/L). Para irrigação também se faz pouco uso já que pode provocar a salinização da terra, efeito pouco desejoso nas práticas agrícolas. É possível, porém, através de um processo físico-químico denominado dessalinização, fazer a retirada desses sais e impurezas e tornar essa água potável. Existe diversas tecnologias para realização desse processo como Dessalinização Térmica, Dessalinização Multiestágios (para água do mar) ou com membranas semipermeáveis numa tecnologia chamada de Osmose Reversa. Tais tecnologias, porém, muitas vezes possuem custo elevado para a obtenção e manutenção das mesmas. A possibilidade de utilizar a energia solar térmica viabiliza o acesso a água de qualidade a famílias de baixa renda nesses cenários. A primeira parte do projeto constitui a determinação das variáveis físicas envolvidas no processo de forma a maximizar a eficiência do dessalinizador. Para isso modelos e materiais são investigados. A segunda parte do projeto constitui a construção do protótipo e a caracterização da água por ele produzida, de forma a garantir que a água atenderá os padrões de potabilidade determinados pela Portaria Ministério da Saúde nº 2914 de 12/12/2011. A terceira fase do projeto inclui a instalação em comunidades e testes in loco. Tendo a metodologia especificada, espera-se a obtenção de um modelo mais eficaz no uso residencial das comunidades do semiárido.

Palavras-chave: dessalinizador, energia fototérmica, água salobra

ATIVIDADE: ESTUDO QUALITATIVO DA SOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE LOTKA-VOLTERRA

Autor(es): FERNANDA CRUZ SAYD DE SOUZA, ROGELMA MARIA DA SILVA FERREIRA

Resumo: Neste trabalho estudaremos um modelo de dinâmica populacional o qual descreve o comportamento da interação entre duas espécies do tipo presa - predador, também conhecido como modelo clássico de Lotka-Volterra. As equações de Lotka-Volterra são duas equações diferenciais não lineares de primeira ordem, as quais são utilizadas na descrição da relação entre duas espécies, sendo uma destas denominada presa e a outra predador. Neste modelo de dinâmica populacional, ambas as espécies são homogêneas, e não é levado em consideração a idade e o sexo. Além disso, o predador deve alimentar-se exclusivamente da presa, enquanto a presa se alimenta de recursos disponíveis no habitat, e ainda, neste modelo, não é levado em conta fatores externos, como condição climática. Deste modo, a dinâmica populacional é descrita matematicamente através de equações diferenciais. Por outro lado, sabemos que em várias situações, não é possível a obtenção de soluções exatas destas equações, muitas delas necessitam sofrer alterações para que possam ter solução analítica. Contudo, tais alterações podem acarretar erro de tal ordem que inviabilizam a representação do fenômeno de estudo. Desta forma, a utilização de métodos numéricos e/ou de uma análise qualitativa se torna, neste caso, uma opção interessante e imprescindível para a análise dos fenômenos, no caso deste trabalho, para o estudo da solução da equação de Lotka-Volterra. Inicialmente, são adotados valores para as constantes presentes na equação, e a partir disto, estudamos a estabilidade do sistema com a obtenção de seus pontos de equilíbrio e seus autovalores. Para isto, utilizamos o método de linearização, ou método de Lyapunov, o qual permite estudar a estabilidade de um sistema não linear a partir de seu modelo linearizado. Neste trabalho também utilizamos métodos numéricos de resoluções de equações diferenciais, denominados método de Euler e método de Runge-Kutta (quarta ordem). No método de Euler, o mais velho e mais simples de tais métodos, desenvolvido por Euler por volta de 1768, uma reta tangente pode ser usada para aproximar os valores de uma função em uma pequena vizinhança do ponto de tangência. Este método torna-se muito atraente por sua simplicidade, porém o mesmo não é muito utilizado em cálculos importantes, pois apesar de simples, para a obtenção de bons resultados, verificamos que são necessárias várias iterações. Por outro lado, observamos que o método de Runge-Kutta, provavelmente um dos métodos mais populares, desenvolvido pelo matemático e físico Runge e pelo matemático Kutta, possui maior precisão. Neste trabalho analisamos os erros que ocorrem ao utilizarmos o método de Euler e o método de Runge-Kutta e, portanto, concluímos que os resultados obtidos através do método de Runge-Kutta são mais próximos do valor real quando comparado aos resultados obtidos através do método de Euler.

Palavras-chave: Sistema presa-predador, Estabilidade, Métodos numéricos

ATIVIDADE: FLUIDOS NÃO-NEWTONIANOS

Autor(es): EJZIEL SAMPAIO SANTOS, NAIRA VIEIRA, JILVAN LM

Resumo: Existem materiais cuja viscosidade não está bem definida, em corpos compostos por esses materiais a taxa de deformação não é diretamente proporcional as tensões de cisalhamento aplicadas. Isto significa que dependendo da pressão ou tensão aplicada sobre o material ele pode ser tornar um sólido ou um líquido. Os materiais que possuem tais características são chamados de fluidos não-newtonianos. Tais fluidos recebem esse nome por se comportarem de maneira distinta aos fluidos de Newton, os quais possuem a sua viscosidade constante e não sofrem alteração em seu estado quando aplicada uma tensão de cisalhamento. Este projeto visa demonstrar o comportamento de um fluido não newtoniano, a mistura de água com amido de milho. Além de demonstrar a fascinante maneira a qual se comporta este fluido, visamos também mostrar de maneira teórica o porquê de tal comportamento, bem como outros materiais que detêm tais características. Para atingir o objetivo do trabalho foi-se pesquisado, em livro e trabalhos feitos sobre o assunto, quais as formas mais fáceis de analisar e apresentar tais propriedades. Com tais informações viu-se que a utilização da mistura água e amido de milho se faz suficiente para o tal. Assim, utilizou-se esferas como objeto para teste e notou-se que quando a bola é lançada com muita força contra o fluido, ela ricocheteia. Enquanto que quando a repousamos sobre o fluido ela afunda. Com tais experimentos, chegou-se à conclusão que ora a mistura escolhida comporta-se como sólido e ora como líquido. O fator que a faz mudar de comportamento é a tensão aplicada sobre ela. Assim, concluiu-se que a depender de cada situação a qual seja submetido o fluido adquire um comportamento diferente, o qual pode ser ou um líquido ou um sólido, e a partir de vários testes é estimada a força, tensão que deve ser aplicada sobre o corpo, além de demais fatores tais como angulação e tempo para que ele apresente tais comportamentos. É muito interessante fazer a análise desses materiais tão comuns no dia-a-dia e que podem se comportar de maneira incomum e apesar de ser um assunto em um nível complexo, através experimentos é possível ter uma visão mais simples do fenômeno.

Palavras-chave: Fluidos não newtoniano, Tensão, Amido de milho

ATIVIDADE: MEDIDAS DE RADIAÇÃO SOLAR COM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS

Autor(es): CHAYENNE FRANCYS CARNEIRO, ERICO GONCALVES DE FIGUEIREDO, JADIEL DOS SANTOS PEREIRA

Resumo: A produção de energia elétrica é um assunto bastante abordado nos dias atuais. Várias pesquisas e projetos são desenvolvidos no sentido reduzir os impactos ambientais gerados durante o processo de produção de energia. Além dos impactos ambientais gerados, a quantidade de energia produzida está caminhando para a saturação. A necessidade de novas fontes energéticas é uma realidade que já não pode ser negada. Uma fonte de energia renovável de grande potencial energético é o Sol, fornecendo aproximadamente $1,5 \times 10^{18}$ kWh de energia a atmosfera terrestre. Em matéria de radiação solar, o Brasil, ocupa papel de destaque, apresentando altos índices solarimétricos durante todo o ano. A utilização da radiação eletromagnética proveniente do Sol como fonte de energia para aplicações na terra, exige que esta energia seja transformada em outra, por exemplo: elétrica e térmica. Para que essa conversão seja realizada instrumentos específicos precisam ser empregados para tal fim, levando em consideração ao qual tipo de energia se deseja obter. Um exemplo prático é a conversão da energia solar em energia elétrica em que utilizamos os famosos painéis solares fotovoltaicos. Os painéis fotovoltaicos em sua grande maioria utiliza o silício como elemento semicondutor, que apresenta uma sensibilidade que vai de 400 a 1000 nm. Compreender qual o potencial de radiação que chega na região, principalmente na faixa de interesse, é um dado estratégico quando se deseja implantar um parque solar. A medida da radiação solar é realizada utilizando instrumentos chamados de radiômetros, os quais possuem um alto valor agregado. Além do valor dos instrumentos comerciais a manutenção desses não é barata e, considerando que necessitam ser calibrados com frequência a relação custo benefício para pequenos centros de pesquisa é inviável. Buscando uma alternativa para realizar essas medidas, estamos estudando a possibilidade de utilizar pequenas células fotovoltaicas como sensores de radiação, baseados em dados já indicados na literatura. Estas células nos fornecem a radiação solar justamente na faixa de conversão fotovoltaica do silício. O radiômetro que estamos desenvolvendo apresenta como elemento sensor uma célula fotovoltaica de silício acoplada com uma plataforma Arduino, fornecendo independência a estação de medida, pois, os dados tanto podem ser enviados diretamente para o computador como podem ser armazenados em um cartão de memória. O baixo custo atrelado ao sistema, possibilita a sua reprodução por vários outros centros de pesquisa, escolas e outros segmentos interessados em medir a radiação solar.

Palavras-chave: Energia, Radiação, painéis fotovoltaicos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MOVIMENTO DE SATÉLITES ARTIFICIAIS

Autor(es): SILVANA SOARES CABRAL, JILVAN LM

Resumo: Em um mundo no qual a informação é material preciosa e fundamental, os satélites artificiais são ferramentas importantes para o fluxo dessa material. Assim, o conhecimento da Dinâmica Orbital se mostra muito significativa, sem citar a abundante aplicabilidade das suas leis na Mecânica Celeste, Astronomia, Astrofísica, Cosmologia, Tecnologia e Engenharia Espaciais. Tais conhecimentos também permitem o entendimento das leis físicas que governam fenômenos mais fundamentais do Universo como formação de planetas, galáxias, sistemas solares; trajetórias e órbitas de veículos espaciais como satélites, foguetes, mísseis; até a formação de detritos espaciais em torno do globo terrestre. Objetiva-se nesse trabalho, apresentar a um estudo preliminar da descrição do movimento relativo entre dois satélites ao redor de um planeta submetidos à apenas o campo gravitacional do mesmo. Para atingir tal objetivo, fez-se pesquisas e análises de livros e trabalhos publicados sobre o assunto e foi-se escolhido a forma mais adequada para apresentação da dinâmica de movimento relativo de dois satélites. Tal escolha foi pautada na clareza e facilidade com que tal assunto pode ser apresentado. Após tal etapa, usou-se as leis da mecânica newtoniana para representar o problema e descrevê-lo. O sistema consiste em dois satélites orbitando a Terra, dos quais um está em uma órbita circular e o outro é estudado sob um sistema de coordenadas fixado no primeiro satélite. Ou seja, o sistema de referência que foi utilizado nesse trabalho varia de acordo com a posição do primeiro satélite. Obteve-se os resultados de tal análise usando não só as leis da Física como também conhecimentos matemáticos fundamentais e de cálculo diferencial. Para o sistema estudado foi-se obtido a descrição do movimento tridimensional com características oscilatórias distintas para cada eixo. Em relação ao eixo z do sistema de referência do primeiro satélite temos um movimento harmônico simples com frequência de oscilação igual a oscilação do primeiro satélite, dependendo das condições iniciais. Para o plano x e y as condições iniciais também tem uma grande influência, mas o sistema oscilatório descrito não é uma oscilação harmônica simples. Com todos os dados obtidos concluiu-se que devido a não trivialidade das soluções encontradas do sistema estudado, mesmo ele sendo um dos sistemas mais fundamentais na área em questão, tal descrição é de imensa importância para futuros trabalhos. Principalmente, para descrições de transferências orbitais com propulsores de atuação contínua.

Palavras-chave: Mecânica Celeste, Gravitação, Satélites

ATIVIDADE: O PLANADOR NO ESTUDO DA FÍSICA BÁSICA NO ENSINO SUPERIOR.

Autor(es): JADE OLIVEIRA CORDEIRO, ÍTALO JEREMIAS FERREIRA DE ABREU, RAFAEL MERCÊS, KAIRNA ARAUJO KODEL

Resumo: Partindo dos conceitos de dinâmica, assunto esse das Disciplinas de Física Geral I e II e usando princípios de conservação de energia foi idealizado o projeto de iniciação científica com o objetivo de construir um lançador de planadores. O projeto teve como fase inicial o uso de pesquisas bibliográficas para identificar qual o melhor aeromodelo para a construção, levando em consideração modelos discutidos em sala de aula. Foi analisado em princípio o material e em segundo plano o peso. Após a construção do aeromodelo foram iniciadas as observações com relação ao lançador e como ele seria construído e adaptado para a mini aeronave já pronta. Foi decidido então que o lançador teria uma mola num determinado ângulo de 45° com relação ao solo e uma superfície para apoiar o planador e conseqüentemente impulsionar o mesmo, esse impulso teria como base a lei de conservação de energia potencial elástica. É importante ressaltar que antes de ambos, planador e lançador, ficarem prontos foi iniciada a análise de conceitos aerodinâmicos utilizando aviões de grande porte como exemplo. Foi discutido a sustentação, peso e arrasto, forças importantes para um voo, vale lembrar que a parte de tração mesmo sendo fundamental não foi abordada por conta do aeromodelo não possuir motor de propulsão para se manter voando, fazendo uso apenas do impulso inicial realizado pelo lançador. O físico Isaac Newton definiu sustentação e arrasto através de duas fórmulas fundamentais, as quais foram analisadas e utilizadas no aeromodelo construído, ele percebeu também que tanto a sustentação como o arrasto estavam ligados com o chamado ângulo de ataque, ficando conhecida como lei do seno-quadrado. A grande dificuldade em construir aeromodelos é justamente o tamanho da asa e o ajuste de acordo com o ângulo de ataque. Foi observado também o princípio de Bernoulli para a montagem da aeronave já citada, este conceito por sua vez observa o comportamento do ar em relação a asa e mostrando também como funciona a sustentação na prática utilizando também a segunda e terceira lei de Newton para sua explicação, já que ambos os físicos explicam de modo excepcional a dinâmica como um todo.

Palavras-chave: planador, leis de Newton, lei de Bernoulli.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RADIÔMETRO UTILIZANDO LEDS (LIGHT EMITTING DIODE) COMO SENSOR ESPECTRAL.**Autor(es):** JOÃO PAULO DIAS DA SILVA, JADIEL DOS SANTOS PEREIRA, ERICO GONCALVES DE FIGUEIREDO

Resumo: Após décadas utilizando combustíveis fósseis como principal provedor energético, a humanidade enxergou a necessidade de obter soluções energéticas alternativas, que sejam renováveis e não poluentes. A energia solar tem sido uma boa opção, já que é capaz de produzir energia elétrica através do efeito fotovoltaico. Para implantar um parque solar e estudar os fenômenos que envolvem a radiação é necessário o uso de alguns aparelhos específicos, como o piranômetro de termopilha e o piranômetro de silício. Atualmente os radiômetros ainda não possuem um preço acessível, isso dificulta que escolas e pequenos centros técnicos possam adquirir um aparelho como este. Outro elemento que deve ser levado em consideração é o custo de manutenção desses equipamentos, que precisam de calibração periódica. A proposta do trabalho consiste em projetar, construir e caracterizar um radiômetro utilizando LEDs como sensores espectrais (em teste iniciais), interligados a plataforma arduino, que ficará responsável por receber a tensão fornecida pelos LEDs quando expostos a radiação solar, decodificar, transformar em dados e transmitir ao microcomputador. Para realizar o projeto é necessário o estudo da física da radiação solar, eletrônica, da programação na plataforma arduino, conhecer o funcionamento dos LEDs, separa-los de acordo com suas faixas de resposta espectral e realizar leituras da radiação solar. A escolha de LEDs como elementos sensores é motivada tanto por ser um material acessível como pelo fato de podermos estudar várias faixas do espectro eletromagnético do sol. O estudo dessas faixas nos possibilita a identificação de elementos presentes na atmosfera terrestre. Espera-se produzir um equipamento de boa qualidade utilizando materiais de baixo custo, fazer a calibragem usando equipamentos de referência no mercado para que o radiômetro a ser montado seja o mais preciso possível, visando o uso posterior do mesmo e de réplicas em outras universidades, centros técnicos, escolas e semelhantes. Posteriormente o equipamento será instalado em um ponto do CETENS (ainda a ser escolhido) para que seja realizada a medida dos níveis de radiação solar no período de um ano, gerando curvas de radiação diárias para que possam ser empregados em pesquisas futuras. Após os devidos testes de eficiência almeja-se empregar o equipamento em uma pequena estação meteorológica a ser implantada no próprio CETENS.

Palavras-chave: LED, Radiação, radiômetro

ATIVIDADE: SOBRE O ESPAÇO-TEMPO DE SCHWARZSCHILD

Autor(es): JILVAN LM, MOISÉS MAIA DE ASSIS NETO

Resumo: Recentemente foi observado experimentalmente evidências da existência das Ondas Gravitacionais, fenômeno físico esse previsto pelo famoso físico Albert Einstein. Tal detecção ampliou as possibilidades de estudos e análises do universo, pois obtêm-se com tais detecções mais parâmetros para a busca de conhecimentos sobre a origem e evolução do universo. Para um entendimento preciso e detalhado das ondas gravitacionais faz-se necessário o conhecimento da Teoria da Relatividade Geral desenvolvida por Albert Einstein, no século XX. Teoria essa que explica a interação fundamental da gravitação com modificações no espaço-tempo, espaço esse com quatro dimensões, uma tempo e quanto espaciais. Devido a isso, esse trabalho se propõe a apresentar as principais características da Teoria da Relatividade Geral, esmiuçando as particularidades presentes nas equações, como abordar a análise tensorial bem como fazer uma breve resumo sobre as coordenadas esféricas, que nos ajudarão posteriormente para elucidação do trabalho, e também uma suas das primeiras e mais interessante consequência, o espaço-tempo de Schwarzschild. Para tal, foi-se feito um levantamento bibliográfico sobre o tema em livros e trabalhos publicados. A partir daí fez-se a escolha das referências mais adequadas para o trabalho, visto o nível de análise que deseja ser feito. A partir daí buscou-se conhecimento do ferramental matemático e físico-conceitual para desenvolvimento do trabalho. Com isso, obteve-se a dedução da equação principal da Relatividade Geral, a equação de Einstein, e sua solução para um caso específico, a saber, espaço-tempo vazio e estático com simetria esférica e descrição newtoniana assintótica. A solução encontrada foi a chamada métrica do espaço-tempo de Schwarzschild, o qual tem todas as características proposta para sua obtenção, simetria esférica, reduz-se a descrição newtoniana da gravitação para distâncias grandes, etc. No entanto, a métrica de Schwarzschild previu a existência de singularidades no espaço-tempo, tais singularidades conhecidas como buracos negros. Com tudo que foi desenvolvido, percebeu-se a grande importância de um estudo detalhado e profundo dos fundamentos da Relatividade Geral para entendimento mais amplo de como o espaço-tempo deforma-se quando na presença de matéria. E só a partir daí podemos iniciar os estudos de como e porque tais deformações se propagam através do espaço dando origem as Ondas Gravitacionais.

Palavras-chave: Relatividade Geral, Espaço-tempo, Schwarzschild

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: SOLUÇÃO DA PRECARIEDADE DE ILUMINAÇÃO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA (CRUZ DAS ALMAS-BA)****Autor(es):** ÍCARO ALMEIDA SANTOS, ERICK OLIVEIRA SILVA, DANIELE ANJOS

Resumo: A iluminação (artificial) é um avanço ocasionado pelos seres humanos, que por sua vez, veio para melhorar nossas vidas, o que nos possibilitou um grande avanço tecnológico e até mesmo social, tendo em vista seus grandes benefícios como: Aumento da segurança local, possibilidade de lazer, orientação das vias públicas, etc, logo é fator essencial para promover a vida atualmente. A precariedade da iluminação acarreta em malefícios para aqueles que precisam transitar nas ruas por motivos gerais e que a falta desse recurso influencia no aumento da criminalidade na região. Em virtude dos grandes índices de violência dentro e ao redor do campus da UFRB – Cruz das Almas BA, julga-se que um dos aspectos que influenciam os casos de criminalidade é a precariedade de iluminação nas vias da universidade juntamente com a falta de segurança. Devido a fatores como: a grande extensão do campus, a falta de planejamento da rede elétrica, fiscalização precária, falta de políticas públicas, descaso do órgão ocorre o grande déficit da iluminação. O presente artigo tem a finalidade de propor uma possível solução para o problema, por uma implementação sustentável, onde foi analisado diversas alternativas. Fontes de energias renováveis são as provenientes de recursos naturais nas quais são naturalmente reaproveitadas. Atualmente a uma grande utilização de dois tipos dessas fontes a energia eólica e a energia solar. Em nosso caso de estudo foi analisado cuidadosamente qual desses dois tipos de energias seriam mais viáveis para o melhor resultado. Apesar da grande viabilidade econômica da implementação da energia eólica temos o descaso da eficiência de produção de energia devido a localização do campus, já que esse tipo de energia renovável requer uma grande velocidade das linhas de vento algo que em nosso país é encontrado nas zonas litorais e em localizações afastadas do perímetro urbano. Portanto, essa energia não se aplica ao que buscamos. A energia solar é a energia que tem como fonte o sol, e é atualmente buscada como fonte de energia alternativa visando à sustentabilidade em que o mundo atravessa. Considerada como energia limpa, é recomendada para locais onde há um maior índice de irradiação solar (radiação solar por unidade de área) por um longo ou considerável tempo do dia.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Energia, Segurança

ATIVIDADE: UMA PROPOSTA DE PRÁTICA: A IMPORTÂNCIA DO PAPEL EXPERIMENTAL NO ENSINO DE FÍSICA

Autor(es): EIDILENE ARAUJO, KELY CRISTIANE

Resumo: O papel das práticas experimentais é possibilitar aos alunos uma melhor compreensão dos conteúdos que estarão sendo aplicados pelos professores através da observação, investigação e verificação para que o mesmo visualize o fenômeno físico e entenda a importância de estudar a Física. Este trabalho discute a importância de se trabalhar com experimentos na Física no ensino médio. O objetivo principal é mostrar que através da prática experimental os alunos irão adquirir conhecimentos científicos, compreender as leis e teorias físicas, de forma que os levem a refletir e analisar suas ideias corriqueiras em relação ao que está sendo abordado e discutido, reestruturando, assim, suas explicações a respeito dos fenômenos estudados. O referente trabalho está sendo baseado na abordagem construtivista de PIAGET. A realização desta pesquisa será de cunho qualitativa e descritiva, onde usaremos a coleta de dados que serão os questionários. Os questionários serão aplicados aos professores do ensino médio de física de diferentes escolas do ensino médio, em relação a sua prática e ensino, sobre sua visão da importância de inserir o método da prática experimental no ensino de Física. Será feita uma proposta para os professores trabalharem com os conteúdos de Física discutidos em sala de aula, mas desta vez com o apoio da prática experimental sendo ela demonstração, investigação ou verificação. Cabe ao professor explorar o máximo dos conhecimentos prévios dos alunos, motivando a participação dos mesmos, lembrando que cabe ao professor analisar e ter cuidado na hora da atividade em relação ao grau de direcionamento, se o mesmo será aberto ou fechado. É fundamental para o aprendizado dos alunos explorar, investigar e verificar os experimentos, para que haja uma assimilação do que está sendo dado e demonstrado no experimento, como também é papel do professor orientar e buscar fazer perguntas sobre o conteúdo, não deixar o aluno ser o mediador do seu aprendizado. Em seguida, os professores irão aplicar uma atividade escrita para os seus alunos, para verificar se houve uma aprendizagem. Como queremos analisar a visão do professor do ensino médio do ensino de Física sobre a importância do papel da prática experimental no ensino de física, iremos aplicar o mesmo questionário que foi aplicado no início da pesquisa, para assim podermos analisar a sua visão antes e depois da utilização da prática experimental nos ensinamentos de Física no ensino médio. Os resultados que queremos alcançar com esta proposta é que o professor responda um questionário antes da aplicação da atividade em sala de aula e depois responda o mesmo questionário, mas agora com a atividade aplicada e com a utilização das práticas experimentais, para que ele visualize o que deu certo e o que não deu certo? É importante mesmo utilizar o método experimental em sala de aula? Se é importante, qual a metodologia adequada para uma melhor aprendizagem para meus alunos? Levando em consideração esses aspectos caberia aos professores refletirem sobre os resultados alcançados referente a atividade aplicada, se os mesmos superaram suas expectativas de ensino e aprendizagem sobre o que foi trabalhado.

Palavras-chave: prática experimental, observação, investigação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UTILIZAÇÃO DE UMA BANCADA DIDÁTICA FEITA COM MATERIAIS DE SIMPLES MANUSEIO COM O INTUITO DE DESPERTAR O INTERESSE PELA ÁREA DAS ONDAS SONORAS NA FÍSICA EM ALUNOS DE CURSOS DAS CIÊNCIAS EXATAS**Autor(es):** LUCAS DA ROCHA DE MELO, LUAN MELLO VILAS BOAS

Resumo: Por meio do som, é feita a comunicação mais eficiente que conhecemos nos dias de hoje. As ondas sonoras se propagam em todas as direções, tanto por via aérea como por vias estruturais. O som é uma onda mecânica, do tipo que precisa de um meio para se propagar. A vibração de um determinado corpo provoca variações na pressão e na densidade do meio. Com inúmeras reprovações e desistências nos cursos que regem as ciências exatas, surge a preocupação com a necessidade de assegurar uma permanência de alunos na universidade. Embora a explicação mais cabível para este problema ainda seja com a base dos alunos nos ensinamentos médio e fundamental, a situação também pode ser explicada com a falta de dinamismo em algumas aulas, aliado à falta de situações do cotidiano em que determinados assuntos podem ser relacionados. Tendo em vista o despertar do interesse do aluno pela área da física, por exemplo, as ondas sonoras, foi confeccionada uma bancada didática capaz de projetar em uma superfície plana as variações de pressão causadas pela emissão de sons com diferentes propriedades (frequência, intensidade e comprimento de onda). Para confeccionar a bancada didática, foi necessário: sobras de madeira, uma luva cirúrgica, pregadores de roupa, um espelho de aproximadamente 1 cm², pregos, uma fonte emissora de laser vermelho, uma lata de leite em pó, uma caixa de som de 4 cm³ e um eletroduto. A utilização dos componentes em conjunto acontece da seguinte forma: A caixa de som atua como emissora de ondas mecânicas que viajam no interior do eletroduto até o interior da lata. As ondas continuam a se propagar até encontrar a fina membrana que veda a superfície da lata, fazendo com que esta comece a vibrar. O laser se apoia na haste de madeira com o auxílio dos pregadores e sua luz incide na superfície do espelho, que reflete curvas de diferentes formas em outra superfície plana. Isso só é possível com a vibração provocada pela emissão de som. A utilização da bancada pode ser vinculada não somente em salas de aula do ensino médio, fundamental e superior, mas também em oficinas e feiras de divulgação científica que costumam acontecer periodicamente na UFRB.

Palavras-chave: Ondas, Bancada, Som

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – GEOCIÊNCIAS****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA VULNERABILIDADE À CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BA**

Autor(es): VINICIUS BORGES, STEPHANIE AMORIM NOGUEIRA BASTOS, ELDIMAR PAES, TUANE OLIVEIRA DUTRA, IVANE MARCLEY NASCIMENTO SENA

Resumo: O serviço público de abastecimento de água potável, ainda que mesmo sendo de fundamental importância ainda é negligenciado em muitas cidades do Brasil, fazendo com que parte da população tenha acesso a água sem qualidade e/ou periodicidade requerida para o desenvolvimento das atividades. A população da cidade de Cruz das Almas sofre constantemente com o desabastecimento de água tornando o uso de águas subterrâneas uma alternativa para suprir a demanda não atendida. A zona rural do município também enfrenta a falta de água devido à ausência de rede distribuidora de água. A água subterrânea é utilizada para fins potáveis e não potáveis. Em geral, os poços particulares de captação de água são do tipo cacimbas e poços tubulares, onde o primeiro é construído manualmente e o segundo de forma mecanizada. Pontos de captação (poços) que estejam instalados nas proximidades de fontes potenciais de contaminação podem acarretar em prejuízos à saúde da população atendida. O potencial de contaminação devido à ausência de saneamento aliado à vulnerabilidade natural dos aquíferos à contaminação corroboram com a contaminação das águas subterrâneas, gerando riscos à saúde pública. Teores acima de 50mg/L de NO_3^- presentes na água podem causar metemoglobinemia (oxidação da hemoglobina pelo nitrato). Esta reação resulta em hidróxido de metemoglobina, que é incapaz de transportar oxigênio pela corrente sanguínea e incompatível à vida. Presença de cepas de *Escherichia coli*, na água, indicam contaminação fecal. Os sintomas manifestam-se, no homem, entre 3 e 9 dias após o contato, podendo, em casos mais severos, ocasionar óbito. Dentre os sintomas incluem-se: dores abdominais; fezes líquidas, podendo conter sangue; vômito; febre; comprometimento da função renal;. Nesse contexto, fazem-se necessário o uso de medidas para proteção dos aquíferos contra a contaminação. A avaliação da vulnerabilidade é uma importante ferramenta de gestão das águas subterrâneas, pois indica locais de maior suscetibilidade à ocorrência de contaminação antrópica. Neste trabalho foi utilizado o método GOD, proposto por Foster e Hirata em 1988, o qual considera o grau de confinamento, estratos de cobertura e profundidade do nível d'água. Para a elaboração do mapa de vulnerabilidade, foram analisados o perfil de 23 poços perfurados no município, os quais estão cadastrados no banco de dados SIAGAS. Concluiu-se, que a geologia do município é representada principalmente por embasamento cristalino do período arqueano, com alguns depósitos sedimentares mais recentes. Os aquíferos são do tipo fraturado na maior parte da sua extensão, com ocorrência de captação em aquíferos porosos de formações terciárias/quadernárias. O mapa do índice GOD indicou vulnerabilidade baixa em 27% da área, moderada em 64% e elevada em 9%. As regiões de vulnerabilidade elevada estão associadas aos poços perfurados em formações sedimentares mais recentes (terciário/quadernário) sendo que, parte dessa área inclui-se na porção urbana do município, exigindo ainda mais dos gestores um controle do uso e ocupação do solo nessas áreas, bem como uma melhoria no sistema de abastecimento público de água.

Palavras-chave: Vulnerabilidade, Águas Subterrâneas, GOD

ATIVIDADE: ESTIMATIVA DA HIDROGEOLOGIA E SISTEMA DE FLUXO SUBTERRÂNEO NO DOMÍNIO DO CAMPUS DA UFRB EM CRUZ DAS ALMAS-BA

Autor(es): FELIPE FREITAS SANTOS DE JESUS, JORGE LUIZ RABELO

Resumo: Os aquíferos têm sido cada vez mais explorados em decorrência do crescimento da demanda hídrica para diversos fins e da escassez e perda de qualidade dos mananciais de superfície. O campus da UFRB na cidade de Cruz das Almas - BA, segundo informações do seu órgão responsável, a SIPEF, sofre com a escassez de água para atender às demandas dos diversos usos, potáveis e não potáveis, principalmente o de rega. Desta forma, a exploração do aquífero local se torna uma alternativa complementar ao abastecimento. Entretanto, sua utilização carece de maiores conhecimentos sobre o aquífero local. O objetivo deste trabalho foi o de estimar as características hidrogeológicas gerais e o sistema de fluxo subterrâneo que compõem o referido aquífero, restrito a uma área correspondente a 53,6% (7,4 Km²) da área total do campus da UFRB em Cruz das Almas (13,8 Km²). Tal especificação de área deu-se pela disponibilidade de dados. Os dados, levantados no primeiro semestre de 2006, são compostos de níveis estáticos de poços tubulares e de cisternas, dados litoestratigráficos de poços, altimetria obtida de modelo digital de elevação (MDE), cotas de nascentes e de afloramento de rochas. Como resultado, a hidrogeologia local foi caracterizada como de um aquífero livre e a estratigrafia composta por numa sequência de camadas, a partir da superfície, formada por solo, seguido de rochas detríticas sobre rochas ígneas ou metamórficas alteradas subjacentes, caracterizado por um aquífero cristalino fissural. Por meio de ferramenta SIG – Sistema de Informações Geográficas – (ArcGis), foram gerados os seguintes mapas temáticos em dados de cotas altimétricas: elevação do terreno (média em 208 m), topo do aquífero (nível freático, média em 190 m), topo e base do cristalino com significância hidráulica, respectivamente, 182 e 102 m. Os referidos mapas foram gerados por interpolação dos referidos dados pontuais usando o método de krigagem. Utilizou-se um modelo conceitual simplificado de fluxo para área de estudo, bidimensional, formado por uma camada de condutividade hidráulica única ($k = 10^{-5}$ m/s). Tal modelo foi aplicado ao programa de simulação de fluxo subterrâneo, PMWIN - Processing Modflow for Windows –, que utiliza o método de diferenças finitas. Estimou-se o sistema de fluxo no aquífero, que mostrou uma tendência de escoamento das águas subterrâneas preferencialmente para as regiões norte-noroeste e sul da área de estudo no campus. Com base na estimativa da hidrogeologia e do sistema de fluxo locais, foi simulado o escoamento hipotético de uma pluma, sob condição de fluxo advectivo, tendo como fonte pontual um local específico dentro do campus, como uma aplicação dos resultados obtidos deste trabalho.

Palavras-chave: fluxo subterrâneo, aquífero livre, aquífero cristalino

ATIVIDADE: MAPEAMENTO E DIAGNÓSTICO DA COBERTURA VEGETAL DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BA.

Autor(es): JURACI JESUS DE SANTANA JUNIOR, CLAUDIA BLOISI VAZ SAMPAIO, FRANCISCO DE ASSIS COSTA FERREIRA, EVERTON LUÍS POELKING

Resumo: A retirada da vegetação, para fins de agricultura, pastagem, extração madeireira ou ocupação humana, durante mais de dois séculos resultaram na intensa destruição do bioma Mata Atlântica que no Recôncavo da Bahia por ter sido zona pioneira das explorações madeireira e da agricultura pela colonização europeia é uma das regiões com menores percentuais de fragmentos florestais preservados do bioma. A região do município de Cruz das Almas, Bahia, Brasil, teve sua floresta estacional semidecidual suprimida, que ocasionou o declínio da qualidade do solo e significativa perda da biodiversidade, sendo que as áreas desflorestadas antropizadas apresentam-se hoje com espécies características da caatinga. O uso das geotecnologias permite identificar, qualificar, quantificar, monitorar áreas agrícolas e de recursos naturais, podendo ser gerado mapas de análises, obtendo informações geográficas de forma eficiente, rápida e precisa. Diante deste cenário o trabalho teve o objetivo de mapear a cobertura vegetal no município de Cruz das Almas. Foi utilizado o programa ArcGis versão 10.2 para produzir a digitalização de arquivos no formato shapefile a partir das imagens de satélite de alta resolução disponibilizados ao público pela agência CNES/Astrium do ano de 2013, implementadas no programa Google Earth, além de aerotofotocartas 1:10.000 geradas por levantamento aéreo realizado em 2011, pela Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia (SEI). Para a definição das classes de vegetação foi procedida a classificação visual a partir da fotointerpretação, gerando-se polígonos em kml, digitalizando-se em tela no Google Earth, sendo exportados do programa no formato kml para layer por meio do módulo ArcToolbox do programa ArcGIS, posteriormente delimitadas manualmente gerando-se polígonos em arquivos shapefile, utilizando também as fotografias aéreas ortorretificadas da SEI digitalizados em tela, em escala 1:1.500 com área mínima definida para 1 hectare. A fisionomia da área foi analisada por vistoria em campo e registrada por meio de fotografias, após essa etapa, se analisou o estado atual da vegetação. Foi identificada e mapeada de um total de 14.563,0 hectares da área do município a distribuição espacial de 4 classes de vegetação que apresentou 30,0 hectares de cobertura florestal nativa, o que representa 0,2 % da área do mesmo e 67,0 ha de vegetação secundária ou em regeneração (capoeira) que representa 0,5%, indicando um baixo nível de conservação da vegetação original local. As demais classes foram reflorestamento (eucalipto) 18 ha 0,1 % e vegetação espontânea (formações introduzidas, nativas ou exóticas que colonizaram de forma descontrolada a área tornando-se predominante no ambiente antropizado) com 1455,0 ha 10% da área municipal.

Palavras-chave: Geotecnologias, Mata Atlântica, Recôncavo

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - MATEMÁTICA****ATIVIDADE: DETERMINAÇÃO DA CAPACITÂNCIA DE UMA CALHA CONDUTORA DE FORMA ANALÍTICA E PELO MÉTODO DE DIFERENÇAS FINITAS****Autor(es):** CARLOS ANDRÉ LIMA DE MATOS

Resumo: Alguns problemas de engenharia e da ciência só são possíveis de ser modelados através das Equações Diferenciais Parciais (EDPs). Neste trabalho utilizamos essas equações para determinar a capacitância de uma calha, analiticamente e pelo método de diferenças finitas. O estudo dessas equações para solucionar problemas como o proposto neste trabalho torna-se importante pois é através delas que podemos modelar diversos problemas, e com isso determinar até o estado futuro fazendo uso da variação dos valores presentes. Determinamos a capacitância de uma calha condutora com dimensões e condições de contorno predeterminadas, para isso, foi preciso primeiro determinar o potencial elétrico, que só é possível através da solução da equação de Laplace no retângulo, um explícito problema de Dirichlet. A equação de Laplace é uma EDP elíptica de segunda ordem linear, sua resolução pode ser complexa, dificultando, ou até impossibilitando, a obtenção das soluções exatas através dos métodos analíticos existentes. No entanto com o avanço computacional foi possível determinar melhores soluções utilizando métodos numéricos; dentre esses métodos, o mais antigo e popular para a solução numérica de EDPs é o Método de Diferenças Finitas. Utilizamos este método para expressar o potencial elétrico e assim compará-lo com o obtido na forma analítica. Obtivemos uma formulação analítica e numérica para a solução do problema da calha condutora. Para a solução analítica foi utilizado o Método de Fourier, que se apropria do Método de Separação de Variáveis conjuntamente com as propriedades das séries de Fourier, que é amplamente utilizado para determinar a soluções de problemas com condições de contorno colocados em domínios limitados. Já para a solução numérica, utilizamos o Método das Diferenças Finitas, método que possui uma discretização relativamente simples. Determinamos a solução analítica e numérica que representou o potencial e assim expressamos a capacitância, partindo da sua relação com o potencial e a carga elétrica. Fizemos uso de gráficos plotados no software MATLAB (licença para estudante) para comparação das soluções obtidas. O método analítico mostrou-se muito demorado e exaustivo, no entanto comparando-o com o numérico, tornou-se uma boa solução, capaz de transmitir substancial significado a solução do problema. Já o método numérico nos forneceu bons resultados, mas ainda limitados visto o número de iterações feitas. Este tipo de estudo tem grande aplicabilidade visto que o mesmo possibilita estudarmos o eletromagnetismo durante a graduação. Mostramos ainda como o cálculo está presente nos diversos problemas, e como este torna-se crucial para entendermos os principais conceitos físicos empregados no problema.

Palavras-chave: Equação de Laplace, Equações Diferenciais Parciais, Método das Diferenças Finitas

ATIVIDADE: PROBLEMAS FINANCEIROS EM MATEMÁTICA NO ENSINO MÉDIO: UMA ANÁLISE DO PAPEL DO USO DE PLANILHAS NAS ESTRATÉGIAS DE SOLUÇÃO DOS ALUNOS

Autor(es): MARINA GOMES PASSOS, ÁDILA MICHELE SANTOS, ADRIANO SILVA

Resumo: Tendo em vista a deficiência do ensino-aprendizagem da Matemática Financeira na educação básica e a necessidade de conscientização da população para a importância da educação financeira para que se obtenha uma vida financeira equilibrada, foram realizadas pesquisas sobre o seu surgimento, a sua inserção nos currículos, o que dizem os parâmetros e orientações curriculares nacionais que norteiam a educação básica a seu respeito, como algumas tendências da educação matemática, a Resolução de Problemas e a utilização das Tecnologias de Informação – TI podem contribuir para o aprendizado da Matemática Financeira. Tais pesquisas foram realizadas a fim de colaborar na elaboração de um minicurso intitulado Problemas Financeiros em Matemática no Ensino Médio, utilizando Planilhas Eletrônicas. O minicurso apresentou-se como uma intervenção pedagógica realizada em uma turma de 2º ano do Ensino Médio Profissionalizante, de uma escola da Rede Estadual do município de Vitória da Conquista e buscou analisar as estratégias dos alunos para resolver problemas financeiros, embasados na semi-realidade, utilizando as planilhas eletrônicas. Além disso, o minicurso teve como objetivo conscientizar os alunos da importância dos conhecimentos financeiros para o cotidiano e para a tomada de decisões conscientes contribuindo assim para a formação de cidadãos críticos. A metodologia utilizada assume uma perspectiva interpretativa e possui abordagem qualitativa, sendo assim, realizou-se a coleta de dados através de observações e interações entre as pessoas e o meio. De acordo com a análise dos resultados obtidos através da observação das metodologias de resolução dos alunos e através de um questionário pré-elaborado contendo questões abertas e de múltipla escolha, concluímos que os alunos possuem pouco conhecimento de matemática financeira, porém reconhecem a sua importância no cotidiano e a contribuição das planilhas como auxiliaadoras nas estratégias de resolução de problemas financeiros. Sendo assim, a utilização das planilhas eletrônicas foi de fundamental importância para estimular o interesse e melhorar o aprendizado dos alunos, assim como promoveu rapidez dos cálculos, facilitou encontrar os erros e contribuiu para uma melhor organização dos dados. Além disso, ao associar a resolução de problemas financeiros modelados de situações reais ao uso de tecnologias, promovemos uma interação dos alunos, desenvolvendo seu raciocínio e sua capacidade crítica.

Palavras-chave: Matemática Financeira, Resolução de Problemas, Planilhas Eletrônicas

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA -
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA****ATIVIDADE: O ESTADO DA ARTE DA ESTATÍSTICA CIRCULAR**

Autor(es): LUCAS DE SOUZA ALVES, SILVIA PATRICIA BARRETO SANTANA, CELSO OLIVEIRA

Resumo: Pela ampla aplicabilidade da Estatística Circular, o pouco conhecimento das suas possibilidades e a sua reduzida utilização em análises estatísticas onde seu uso é mais eficiente e recomendado que o da Estatística Clássica (Linear) foi realizado o levantamento do estado da arte da Estatística Circular, Direcional ou Esférica que pode ser aplicada em vários campos científicos, a exemplo da Biologia, Oceanografia, Meteorologia, Geologia, Geografia, Psicologia, Medicina e a Engenharia, entre outros, onde os dados dos ângulos medidos se referem à orientação ou ao sentido de certos fenômenos, em especial a sua distribuição espaço-temporal. O objetivo do trabalho foi levantar o estado da arte da Estatística Circular, nas suas mais diversas aplicações e delimitar um paralelo entre esta e a estatística clássica, nos diversos campos científicos que podem ser utilizadas e produzir como resultados materiais instrucionais e audiovisuais sobre o tema estudado, como forma de disseminar a sua aplicabilidade em situações que a sua eficiência é maior do que a da estatística linear. O desenvolvimento deste trabalho justifica-se pelo não conhecimento da amplitude dos estudos e pesquisas nesta área de conhecimento, que tem apresentado um crescimento tanto quantitativo, quanto qualitativo na sua aplicabilidade. Diferentemente das metodologias já consagradas em estudos experimentais em áreas como as das ciências exatas e biológicas, foram utilizados procedimentos comparativos e articulados que permitiram alcançar os objetivos pré-estabelecidos. Buscou-se o refinamento do tema no atual estado conhecimento, por meio da revisão de literatura e de contatos com especialistas e usuários da estatística circular, na busca e identificação de professores e pesquisadores das áreas afins com a aplicabilidade da estatística circular. Como resultados foram elaborados materiais instrucionais no formato de tutoriais, em audiovisuais, meio eletrônico e impressos, com um roteiro analítico alicerçados nos conceitos básicos necessários sobre trigonometria e vetores, com exemplos nos diversos campos científicos em que são aplicadas com maior frequência e eficiência, em linguagens e estilos acessíveis a estudantes de graduação e pós-graduação, pesquisadores e leigos interessados e/ou possíveis usuários do conhecimento, reforçando os conceitos, aplicações, vantagens, desvantagens e a eficiência do seu uso em relação aos métodos mais convencionais da estatística linear ou clássica.

Palavras-chave: estatística circular, estado da arte, material instrucional

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - QUÍMICA****ATIVIDADE: ABORDAGEM QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS EXTRATOS DE BLANCHETIA HETEROTRICA DC UTILIZADA COM FINS MEDICINAIS NA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE TRÊS LAGOAS – BAHIA.**

Autor(es): THÚLIO VICTOR SILVA ROCHA, ÍTALO LIMA NUNES, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, YUJI NASCIMENTO WATANABE, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA

Resumo: É comum a utilização de plantas medicinais em comunidades quilombolas. A *Blanchetia heterotricha* DC, popularmente conhecida como “Maria Preta”, é utilizada para constipações intestinais e febre na comunidade de Três Lagoas em Amargosa - Bahia. A *B. heterotricha* DC é da família Asteraceae, e é endêmica do norte de Minas Gerais, Chapada Diamantina e regiões sul do Nordeste, já descrita com potencial apícola, adaptações a regiões palustres e uso em cultos religiosos, não sendo encontrados até o presente momento, relatos de estudos químicos para a espécie; um exemplar está depositado em exsicata no Herbário do Recôncavo da Bahia, identificada como HURB 6579. Este trabalho tem por objetivo descrever qualitativamente a composição química da *B. heterotricha* DC através da triagem fitoquímica e quantitativamente a partir da quantificação dos Fenóis Totais. Após coleta, os galhos e as folhas foram separados e submetidos à maceração com solventes de polaridades crescentes, obtendo, portanto, os extratos hexânico, acetato de etila e metanólico das folhas e galhos, separadamente. Os extratos obtidos foram submetidos a testes para triagem fitoquímica preliminar, que evidenciaram, ou não, a presença de compostos como: esteroides/triterpenos, flavonoides, taninos, saponinas e alcaloides utilizando para tal a reação de Lieberman-Burchard, teste de Shinoda, precipitação de sais de ferro, persistência de espuma mediante agitação e a precipitação com o reagente de Dragendorf, respectivamente. Para a quantificação de fenóis totais (FT) foi realizado o teste com os extratos metanólicos, utilizado o método de Folin-Ciocalteu com modificações. Na triagem fitoquímica foi encontrado esteroides/triterpenos no extrato hexânico da folha e nos extratos de acetato de etila; flavonoides foram encontrados no extrato hexânico da folha e nos extratos metanólicos; saponinas foram encontradas no extrato metanólico da folha; enquanto os alcaloides foram encontrados nos seis extratos obtidos. A quantificação fenólica foi determinada em equivalente grama de ácido gálico por grama de extrato seco, mais ou menos o desvio padrão (EAG/g ± DP) foi de $1810,19 \pm 112,82$ EAG/g ± DP para o caule e $693 \pm 98,52$ EAG/g ± DP para a folha. A espécie em questão, apesar de ter diversos compostos, é rica em alcaloides, afinal foi verificada a presença de alcaloides nos seis extratos testados; essa substância orgânica nitrogenada tem ação biológica correspondente aos efeitos terapêuticos com ação anestésica, analgésica, psicoestimulante, neurodepressora, entre outras, o que corrobora com o uso terapêutico pela comunidade. Os fenóis encontrados podem ser responsáveis por ações antibacteriana, antiviral e antioxidante, tendo papel complementar à ação dos alcaloides no combate a microorganismos causadores dos sintomas, como febre ou dores citados tratados tradicionalmente pela comunidade com o uso da “Maria Preta” (*B. heterotricha* DC). Estudos posteriores poderão ser feitos a fim de correlacionar os fenóis quantificados nos extratos metanólicos com a presença de flavonoides nos mesmos, a partir do isolamento e determinação estrutural. Assim, a continuidade dos estudos químicos para espécies de uso popular sem registros na literatura é muito importante para a valorização do conhecimento em comunidades tradicionais e na conservação e preservação da biodiversidade local.

Palavras-chave: triagem fitoquímica, fenóis totais, plantas medicinais

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES CATALÍTICAS DE METALOPORFIRINAS DE SEGUNDA E TERCEIRA GERAÇÃO

Autor(es): BRUNA COSTACERQUEIRA, LUCAS BOLZON, JOICY SANTAMALVINA DOS SANTOS, SILVIO DO DESTERRO CUNHA, RODRIGO DE PAULA

Resumo: Porfirinas são macrociclos tetrapirrólicos de origem natural que podem ser encontrados na natureza na forma de complexos metálicos, sendo a Heme o representante mais conhecido. Além desta, algumas enzimas também apresentam complexos metálicos de porfirinas como sítio ativo, sendo de destacar as enzimas da família do Citocromo P450 que são responsáveis por realizarem diversas reações de oxidação de diferentes substratos. Sistemas artificiais de catalisadores biomiméticos baseados em metaloporfirinas são estudados desde meados da década de 70, a maioria destes modelos são derivados meso-substituídos os principais modelos estudados são aqueles baseados nos complexos metálicos de Fe(III) e Mn(III). Em resumo, pode-se classificar esses modelos sintéticos como sendo catalisadores de 1a. geração como sendo aqueles baseados nos complexos metálicos da TPP; os de 2a. geração, aqueles contendo grupos volumosos e eletronegativos nas posições 2,6-meso-fenílicas e, os 3a. geração, contendo as características iguais aos de 2a. geração além de substituintes nas posições β -pirrólicas. Apesar dos inúmeros estudos no desenvolvimento desta classe de catalisadores, ainda não se tem estabelecido, com clareza, a(s) espécie(s) cataliticamente ativa(s) responsável(eis) pela oxidação do substrato. Neste sentido, este trabalho busca compreender as diferenças entre estas espécies quando se altera o metal no macrociclo e o agente oxidante empregado, bem como otimizar as condições reacionais para que as reações se processem de forma mais rápida e eficiente. Neste estudo, a síntese do catalisador ocorreu a partir da complexação da porfirina livre com $MnCl_2 \cdot 4H_2O$, que foi acompanhada através de medidas espectrofotométricas de UV/Visível. As reações catalíticas foram conduzidas a temperatura ambiente em acetonitrila na oxidação do corante Rodamina B. Nestes estudos, o doador de oxigênio foi o H_2O_2 e, do conjunto de reações conduzidas, a melhor conversão do substrato foi alcançada na qual foi utilizada uma razão molar de 1:60:120, catalisador/substrato/oxidante, respectivamente. A ordem de adição dos compostos à reação, mostrou um fator importante, pois o melhor resultado foi aquele onde adicionou-se o H_2O_2 ao catalisador e, posteriormente, o substrato. Nas reações onde o oxidante é adicionado diretamente ao catalisador, pode-se perceber que houve aumento da atividade catalítica que deve estar ocorrendo devido ao maior contato do catalisador com o oxidante, que permite que a imediata formação do intermediário Mn(IV)-porfirina, o possível responsável pela melhora na conversão. Esta adição direta do oxidante ao catalisador pode levar à desvantagens como o perigo de desproporcionamento do H_2O_2 em contato com a metaloporfirina, que inviabilizaria a formação do intermediário citado. Neste momento, estudos estão sendo conduzidos com os complexos de Fe(III) e Mn(III) do derivado H₂-TDCPP com H_2O_2 e m-CPBA com o propósito de compreender o mecanismo catalítico da reação de oxidação. Testes preliminares envolvendo a Mn(III)-porfirina e m-CPBA na oxidação do corante citado forneceram melhores resultados, quando comparados ao uso de H_2O_2 . Simultaneamente, um método de separação e caracterização dos produtos de reação está sendo desenvolvido. Estas reações apresentam grande importância no ramo da Química e, principalmente, na preparação de drogas mais potentes.

Palavras-chave: Metaloporfirina, Catálise, Oxidação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO TEOR DE PB E CD E SUA RELAÇÃO COM AS MEDIDAS MORFOMÉTRICAS DO UCIDES CORDATUS (CARANGUEJO UÇÁ) COLETADOS NA REGIÃO DO RIO SUBAÉ – BAHIA.**Autor(es):** ERIVAL AMORIM GOMES JUNIOR, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: O desenvolvimento industrial trouxe consigo grandes avanços principalmente no setor de produção e urbanização, sendo grande parte destes avanços de caráter tecnológico e de serviços. Entre os anos de 1960 e 1993, em Santo Amaro, Bahia manteve-se em atividade uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo, que provocou significativa contaminação ambiental no município. Ao se considerar os riscos associados à contaminação por espécies químicas tóxicas, o presente trabalho foi desenvolvido com a finalidade de identificar e analisar possíveis alterações morfológicas e a relação dessas medidas com os níveis de Pb e Cd no caranguejo uçá (*ucides cordatus*). Durante seis coletas, foram coletados um total de 221 animais em seis pontos de coleta no curso do Rio Subaé - Bahia, sendo os mesmos agrupados em amostras compostas por data de coleta, ponto de coleta, sexo e fase do desenvolvimento sexual, sendo que as amostras compostas dos órgãos de tecidos (hepatopâncreas, brânquias e tecido muscular) dos animais coletados perfizeram um total de 123 amostras compostas. As amostras foram submetidas a pré-processamento para análises químicas como a secagem das mesmas através do processo de liofilização e por digestão ácida, empregando ácido nítrico e peróxido de hidrogênio, sob aquecimento em bloco digestor. As determinações de Pb e Cd foram realizadas por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). A média global da concentração de Pb foi de 2,85mg/kg e de 4,63mg/kg de Cd nas amostras. Destas, 75,49% das amostras apresentaram concentração de Pb acima do preconizado pela legislação atual (0,5mg/kg) e 41,17% das amostras apresentaram valores acima do preconizado para Cd (0,5mg/kg). As análises estatísticas foram realizadas através do programa Statistica 5.0, e devido a não normalidade paramétrica das amostras, foi empregado o coeficiente de correlação de Spearman. Foi constatado uma correlação negativa estatisticamente significativa ($p < 0,05$) entre a concentração de Pb e o comprimento do cefalotórax dos animais. Não foi encontrado nenhum outro tipo de correlação estatisticamente significativa entre os teores de Cd e as medidas morfométricas dos animais. Portanto, o presente trabalho constatou que existe uma relação negativa (inversa) entre concentração de Pb e comprimento do cefalotórax, ou seja, conforme a concentração de chumbo aumenta nos animais, os mesmos tendem a apresentar o comprimento do cefalotórax de maneira reduzida.

Palavras-chave: segurança alimentar, chumbo, caranguejo

ATIVIDADE: CONSTITUINTES QUÍMICOS ISOLADOS DA ESPÉCIE CLUSIA BURLE-MARXXI

Autor(es): LANY MENDES, CALINE FERRAZ, ELISANGELA FABIANA BOFFO, FABRÍCIO MENDES MIRANDA

Resumo: A família Clusiaceae compreende 49 gêneros e mais de 1200 espécies distribuídas nas regiões tropicais e subtropicais de todo o mundo. O gênero *Clusia* abrange cerca de 200 espécies e sua ocorrência é limitada as regiões tropicais e subtropicais da América do Sul e Central. As espécies do gênero *Clusia* são conhecidas como fontes de benzofenonas verdadeiras e benzofenonas poliisopreniladas, terpenos, esteróides e tocotrienóis. Vários metabólitos isolados do gênero apresentam atividades biológicas como: bactericida, hipotensiva, inibitória do vírus HIV. A família Clusiaceae oferece também uma ampla variedade de formas de frutos, sementes e madeira de grande valor. Na família Clusiaceae, o gênero mais representativo e importante devido ao seu uso na medicina popular é o *Clusia*. Entre os seus usos mais destacados estão o tratamento de fraturas, tratamento de lepra, apresentando ação hipotensiva, cefaléias, cicatrização de umbigos de recém-nascidos e purgativos. Devido à sua beleza as espécies do gênero *Clusia* também são usadas como plantas ornamentais. A maioria dos tecidos destas plantas quando danificados liberam um látex viscoso que protege a planta contra o ataque de microorganismos. As investigações dos constituintes de plantas da família Clusiaceae e famílias relacionadas têm revelado uma classe de compostos denominados acilfloroglucinois poliprenilados policíclicos (PPAPs), que possuem um esqueleto biciclo [3.3.1] nonano-2,4,9-triona ou biciclo [3.2.1] octano 2,4,8-triona substituído por C₅H₉ ou C₁₀H₁₇ (prenil, geranyl) como cadeias laterais que apresentam potencialidades tripanossomicida, leishmanicida, esquistomicida. Assim, o presente estudo tem como objetivo isolar, purificar, identificar e determinar as estruturas dos metabólitos secundários e avaliar as potencialidades tripanossomicida, leishmanicida, esquistomicida e das substâncias puras isoladas da espécie *Clusia burle-marxii*. Do estudo fitoquímico do extrato hexânico do caule da espécie *Clusia burle-marxii*, coletada nas proximidades no município de Mucugê, Chapada Diamantina-Bahia foram isolados, por cromatografia em coluna de gel de sílica a mistura de esteróides β-sitosterol, estigmasterol e sitostetona. A mistura de acilfloroglucinois poliprenilados policíclicos (PPAPs). A mistura dos esteroides foram identificados pelo espectro de RMN de ¹H e dados da literatura. A mistura de acilfloroglucinois poliprenilados policíclicos (PPAPs) foi submetida a uma purificação em Cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e uma posterior análise de RMN de ¹H e ¹³C, HMBC, HSQC para determinação estrutural dos metabólitos isolados. A avaliação das potencialidades tripanossomicida, leishmanicida, esquistomicida desses metabolitos será realizada.

Palavras-chave: acilfloroglucinois poliprenilados policíclicos, avaliação potencial, *clusia burle-marxii*

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: DIAGNÓSTICO DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DAS AULAS PRÁTICAS DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA****Autor(es):** MICHELE VERENA CONCEIÇÃO OLIVEIRA DA SILVA

Resumo: A geração de resíduos biológicos, químicos, perfurocortantes, comuns e rejeitos radioativos é uma realidade nas instituições de ensino e pesquisa. Apesar de não serem os maiores geradores desses resíduos, essas instituições suportam grandes quantidades de reagentes armazenados que são utilizados com grande frequência em atividades rotineiras executadas pelos alunos, professores ou funcionários. Assim, torna-se inquestionável a geração de resíduos que, mesmo que em pequenas quantidades, aumenta os danos ao meio ambiente. Esses, por sua vez, necessitam passar por um mecanismo seguro de segregação, tratamento e disposição final, pois requerem um descarte muito diferente do lixo doméstico. Um resíduo armazenado em lugar inadequado pode ocasionar sérios acidentes. Já um descarte de resíduo na pia, independente da quantidade, também pode gerar consequências bastante graves, seja pela destruição ou entupimento de encanamentos, seja pela contaminação de rios e mares. Dentro deste contexto, buscou-se entender como se dá o gerenciamento de resíduos das aulas práticas do Curso de Licenciatura em Química do Centro Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os dados foram coletados por meio de observação não participante nas aulas práticas realizadas em dois Laboratórios de Química e em um Laboratório de Biologia e Bioquímica e também pela aplicação de um questionário fechado contendo questões sobre: tipos de resíduos gerados; a segregação e acondicionamento dos mesmos; identificação, armazenamento, coleta, transporte e tratamento interno dos resíduos; etapas do manejo externo destes e reutilização, reciclagem e descarte destes. Este instrumento foi elaborado por Tatiane Bonametti Veiga, Silvano da Silva Coutinho, Angela Maria Magosso Takayanagui, três profissionais da área de saúde. As questões foram respondidas por dois técnicos, um responsável pelos Laboratórios de Química e o outro responsável pelo Laboratório de Biologia e Bioquímica. Os dados demonstraram que os Laboratórios de Química geram vários resíduos químicos e no outro espaço há a geração de resíduos biológicos e perfurocortantes. A segregação dos resíduos produzidos nos três laboratórios ocorre no local da geração. Os resíduos perfurocortantes são acondicionados em recipientes de papelão e os resíduos químicos, após serem misturados, ficam em frascos de plástico ou de vidro. Esses resíduos ficam armazenados nos próprios laboratórios, por aproximadamente um mês, até que uma empresa especializada venha fazer a coleta. Alguns resíduos biológicos, após receberem tratamentos adequados, são descartados na pia. Nenhum resíduo químico é reutilizado ou reciclado, já uma parte dos resíduos perfurocortantes é reutilizada. Podemos concluir com este trabalho que os técnicos, dentro de suas possibilidades, tentam realizar um gerenciamento correto dos resíduos gerados nos laboratórios. Porém, algumas ações inadequadas ocorrem principalmente devido à falta de infraestrutura.

Palavras-chave: Gerenciamento de Resíduos, Aulas Práticas, Química

ATIVIDADE: DURABILIDADE DO EXTRATO DE FLORES EM MEIO ÁCIDO, PARA A DETECÇÃO DE PH

Autor(es): GILMARA FERNANDES EÇA, BRENO DO NASCIMENTO SILVA, RAYZA PEREIRA SANTOS, LORENA PEREIRA ARAÚJO, MÁRCIO CUNHA DOS SANTOS

Resumo: A finalidade deste trabalho é avaliar a durabilidade do extrato de flores de diferentes espécies de plantas, coletadas na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), para uso na determinação qualitativa do pH em soluções ácidas e básicas de aulas práticas. A utilização de extrato de flor é um método qualitativo barato, para facilitar o entendimento dos estudantes com relação às características de diferentes ácidos e bases, e das características dos indicadores de pH. Além disso, o uso e produção dos extratos são relativamente acessíveis, visto que os materiais utilizados são de fácil encontro e manuseio. As flores foram coletadas entre os meses de março e julho de 2016 na UFRB, sendo as pétalas selecionadas para análise química. Para cada tipo de flor, uma massa de ± 20 g de pétala foi pesada, macerada em almofariz e pistilo, com 25 mL de álcool etílico PA, sendo em seguida o extrato filtrado em filtro de papel, armazenado em frasco coberto com papel alumínio e guardado na geladeira. Uma parte de cada extrato foi guardada na geladeira e outra deixada fora, para avaliar o tempo de degradação. Em tubos de ensaio foi adicionado um volume fixo de extrato e de solução de H₂SO₄ diluído. Os tubos foram tampados e agitados. Em seguida, foi feita a leitura espectrofotométrica na faixa do visível (400-700 nm), de 10 em 10 nm, para cada tipo de extrato, a fim de detectar o comprimento máximo de absorção de cada espécie. Os comprimentos de onda máximos foram obtidos para cada espécie. Agora, sabendo-se a absorção máxima de cada extrato, foi feito outro experimento em tubo de ensaio, usando-se volumes fixos de extrato e de solução ácida, sendo esta solução agitada e lida no comprimento de absorção máxima por um determinado período de tempo (dias), para avaliar a durabilidade dos extratos. Os resultados oscilaram um pouco ao longo dos dias de leitura, possivelmente, devido à turvação observada, talvez como sendo o resultado da síntese de outros compostos, resultantes da degradação das amostras. Isso conclui que outros experimentos deverão ser realizados, a fim de identificar o período exato de duração de cada tipo de extrato. Os resultados serão usados para produzir um material didático que poderá ser usado nas aulas práticas de química geral da universidade ou mesmo nas escolas.

Palavras-chave: indicador natural de pH, solução ácida, determinação espectrofotométrica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: ENSINO DE QUÍMICA PARA ALUNOS COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS NAS CLASSES REGULARES: A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS DIFERENCIADOS.****Autor(es):** ÉRICA CUNHA FIGUEIREDO, FABIANA RODRIGUES DOS SANTOS, THEREZA CRISTINA BASTOS COSTA DE OLIVEIRA

Resumo: Um desafio enfrentado pelos professores de Química numa sala de aula regular é transpor a linguagem científica para os alunos com Necessidades Educacionais Especiais (N.E.E.). A carência de discussões sobre diversidade na sua formação implica em professores despreparados para acolher alunos com N.E.E. na sua classe, gerando dificuldades no ensino e aprendizagem e favorecendo a exclusão destes alunos. Alunos com N.E.E. necessitam de atenção específica direcionada a sua necessidade e isso pode ocorrer quando o professor possui uma formação melhor embasada nas propostas da Educação Inclusiva. Essa problemática nos levou a pensar sobre a qualidade do ensino de Química direcionado aos alunos com N.E.E. e como os professores desta disciplina lidam com esta situação. Dentro deste contexto, este trabalho teve como objetivo produzir uma Prancha Conceitual para auxiliar professores a transpor os conteúdos de Química aos estudantes com N.E.E. A Prancha Conceitual, desenvolvida no Programa Visual de Escrita do Centro de Formação de Professores, é uma lâmina construída artesanalmente em frente e verso com materiais de baixo custo e que tem como propósito elucidar um conceito de modo visual e tátil para pessoas com e/ou sem deficiência. Este instrumento faz parte de uma compreensão sobre o processamento de informações visuais e tem como objetivo explorar a capacidade dos estudantes de construir conceitos de maneira mais sintética possível e em breve período de tempo. Este foi adaptado a partir das dificuldades evidenciadas pelos docentes para ensinar os conteúdos de Química para estudantes com N.E.E. e das dificuldades apontadas por um aluno com N.E.E. no seu processo de aprendizagem. Para sondar as dificuldades destes sujeitos utilizamos questionários mistos e entrevistas informais. Estes foram utilizados para coletar dados de um aluno surdo e de quatro professoras de Escolas do Ensino Médio e do Ensino Fundamental II de Amargosa-BA. Elaborou-se então o recurso didático diferenciado a partir das demandas apontadas por uma professora e pelo seu aluno surdo. O tema apontado pela docente foi o Ciclo do Carbono e do Oxigênio. A pesquisa demonstrou que os professores de Química têm carência de recursos didáticos e humanos que facilite o aprendizado dos alunos com N.E.E. e que, a falta de formação numa perspectiva da Educação Inclusiva e a falta de apoio pedagógico, faz com que estes sintam dificuldades em ensinar alunos deficientes. O aluno surdo relatou sua dificuldade em aprender Química, pois não há intérprete na sala de aula que o auxilie. Ficou explícito o sofrimento deste em não conseguir um diálogo entre seus pares. Ao ser avaliado pela professora, o recurso foi considerado autoexplicativo, didático, com boa funcionalidade e que pode ser apreciado pelo aluno surdo e por todos os alunos da turma, permitindo a inclusão. Conseguimos com essa pesquisa ressaltar a importância em utilizar recursos didáticos diferenciados nas aulas de Química e como este contemplou dois pilares para a aprendizagem do aluno surdo. Pois, permite que a partir das representações visuais interligadas aos sinais em LIBRAS o aluno possa ter a visão ampliada dos conceitos referentes ao Ciclo do Carbono e Oxigênio.

Palavras-chave: Educação Inclusiva, Ensino de Química, Pranchas Conceituais

ATIVIDADE: ESGOTO DOMÉSTICO E RESÍDUOS ORGÂNICOS: UM OLHAR CRÍTICO DA POPULAÇÃO DE AMARGOSA, BAHIA

Autor(es): LIZANDRA SILVA DE OLIVEIRA, WDSOON FERNANDO SILVA DOS SANTOS, GIL LUCIANO GUEDES DOS SANTOS

Resumo: Nas últimas décadas, as discussões voltadas aos problemas ambientais têm sido acentuadas em função das alterações e desequilíbrios que tem ocorrido no planeta, algumas vezes influenciados por ações humanas. Dentre os problemas ambientais, destacam-se dois próximos da população: a pouca implementação do saneamento básico nas cidades brasileiras e o direcionamento e tratamento de resíduos humanos e orgânicos. Assim, sabendo-se que em alguns bairros da cidade de Amargosa-Ba os problemas supracitados são evidenciados, por meio desta pesquisa procurou-se investigar as concepções da população de Amargosa a respeito dos impactos ao ser humano e ambiental, provido por esgoto doméstico a céu aberto e produção com pouca ou sem gestão dos resíduos orgânicos gerados nos restaurantes da cidade. Para o desenvolvimento do estudo, utilizou-se a pesquisa de campo exploratória de base qualitativa/quantitativa e foi dividida em três etapas: a) Triagem dos locais de pesquisa; b) Aplicação de questionários; e c) Análise estatística. Como instrumento para coleta dos dados, foi aplicado um questionário (I) aos moradores do bairro onde se encontrava o esgoto a céu aberto e ao público da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no Centro de Formação de Professores (CFP), ao qual passava pelo esgoto a céu aberto. Outro questionário (II) foi aplicado aos proprietários/funcionários de alguns restaurantes da cidade, os quais produziam quantidade significativa de resíduo orgânico. Sobre o Questionário I, uma das questões abordava sobre o que era esgoto doméstico (ED). A partir da análise das respostas, foi possível observar que mais da metade dos informantes (62%), compreendem o que significa ED, no entanto, alguns (18%) não souberam descrever de forma clara o conceito, 18% apresentaram concepções errôneas e 2% deixaram em branco, ou seja, não souberam definir. Em outra pergunta foi pedido que os informantes mencionassem quais as doenças possíveis de serem adquiridas a partir do contato com o esgoto doméstico e foi possível observar uma diversidade de respostas, dentre as mais citadas estão: leptospirose, verminoses e dengue. Por fim, 29% dos sujeitos acreditam que somente os órgãos governamentais são responsáveis por sanar o problema e 4% mencionaram numa parceria prefeitura/comunidade. Quanto ao Questionário II, pôde-se observar que a maioria (80%) dos sujeitos compreendem o que são os resíduos orgânicos e poucos (20%) demonstraram não entender o assunto. Foi questionado sobre a produção diária de resíduos orgânicos pelos estabelecimentos, através das respostas, notamos que a produção diária de resíduos orgânicos em (80%) dos restaurantes acumulam-se em torno de 10 kg e foi possível observar que os resíduos mais comuns descartados pelos restaurantes foram; verduras/legumes (30%), arroz/feijão/macarrão (30%) e frutas (20%). Todos os questionados apontaram a falta de um programa que reutilizasse esses resíduos, culminando em espaços com alta exposição de lixo, afetando a higiene da cidade e proporcionando aos moradores riscos com potenciais transmissores de doenças. Acredita-se na importância deste trabalho no que tange à qualidade de vida que a comunidade está submetida, é fundamental esse tipo de discussão frente aos problemas reais que estão ao nosso entorno, a fim de problematizar, alertar e conscientizar a população

Palavras-chave: Meio ambiente, Esgoto doméstico, Resíduos orgânicos

ATIVIDADE: ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA CONTAMINAÇÃO POR METAIS PESADOS NO ESTUÁRIO DO RIO SUBAÉ EMPREGANDO COMO BIOINDICADOR O UCIDES CORDATUS

Autor(es): AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA, BRENDA KARÉM, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, MARCILIO DELAN BALIZA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN

Resumo: Entre os anos de 1960 e 1993 uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo manteve-se em atividade na cidade de Santo Amaro, Bahia. Durante o seu funcionamento muitos metais tóxicos foram descartados de forma indevida no meio ambiente. Os metais tóxicos, a exemplo do chumbo e cádmio, apresentam elevada nocividade e não desempenham funções importantes para o organismo dos seres vivos. O presente estudo teve como objetivo avaliar a distribuição espacial da contaminação por metais pesados no estuário do rio Subaé empregando como bioindicador o *Ucides cordatus*. A metodologia envolveu a coleta de 126 animais em 06 diferentes pontos que foram previamente georreferenciados através do Sistema de Posicionamento Global (GPS). Os pontos foram selecionados ao longo do estuário do Rio Subaé desde as proximidades da antiga COBRAC até a ilha de Cajaíba que se localiza próximo à São Francisco do Conde. Após a coleta foram realizados os procedimentos como identificação, processamento, digestão ácida dos tecidos e órgãos biológicos, determinação de metais pesados por ICP-OES, e posteriormente análise da significância das relações entre distribuição espacial dos pontos de coleta e composição mineral de órgãos e tecidos. Foram utilizadas 30 amostras de hepatopâncreas, 42 amostras de músculo e 37 amostras de brânquias. A distribuição espacial não demonstrou linearidade nos níveis de metais tóxicos por pontos, exceto os níveis de cádmio encontrados em músculo que apresentaram valores mais constantes. Os maiores níveis de chumbo e cádmio para hepatopâncreas foram encontrados no ponto mais distante (P06=12,46 km) da fábrica, entretanto, todas as concentrações médias estavam dentro do limite estabelecido pela legislação nacional (Pb e Cd= 0,5 mg/kg). As amostras de músculo apresentaram níveis de cádmio dentro do limite máximo e a maior concentração foi encontrada no ponto de coleta mais distante da fábrica. Já os níveis de chumbo em músculo, exceto o ponto mais próximo (P02=4,86 km) à fábrica, apresentaram valores acima do limite preconizado, sendo que a maior concentração foi encontrada a 6,53 km (P04) da fábrica. A maior concentração média de cádmio em brânquias foi encontrada no ponto P04, entretanto, todos os pontos apresentaram níveis médios abaixo do limite máximo. Para chumbo em brânquias a maior concentração foi encontrada no ponto P04 com nível cerca de 5x maior que o limite estabelecido. As brânquias são pouco consumidas pela população, entretanto, é válido levar em consideração que o cozimento é realizado com o animal inteiro. Dessa forma, não se pode excluir a possibilidade de pequenas frações dos metais tóxicos migrarem para o alimento e em longo prazo causar efeitos deletérios no organismo dos consumidores.

Palavras-chave: Bioindicadores, contaminação ambiental, metais pesados

ATIVIDADE: FLORES INDICADORAS DE PH PARA USO EM AULAS DE QUÍMICA

Autor(es): CLARA LEONE DA CONCEIÇÃO MELO, NORTHON DUARTE SILVA, ALAN FREITAS DOS SANTOS, CLAUDIA FERREIRA BRITO, VICTOR COUTINHO SANTOS, GILMARA FERNANDES EÇA

Resumo: Extratos de flores, especialmente as de cor laranja, vermelha, rosa ou roxa, podem ser utilizados como indicador de pH. Tais cores nas flores refletem a presença de antocianinas, que é uma substância indicadora de pH, responsável por uma grande variedade de cores observadas em flores, frutos, algumas folhas, caules e raízes de plantas, que podem variar do vermelho vivo ao violeta/azul. A finalidade deste trabalho é avaliar o potencial dos extratos de diferentes espécies de flores como indicadoras de pH, coletadas no campus de Cruz das Almas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). As flores foram coletadas entre os meses de março e julho de 2016 na UFRB, sendo somente as pétalas selecionadas para análise química. Para cada tipo de flor, uma massa de ± 20 g de pétala foi pesada, macerada em almofariz e pistilo, com 25 mL de álcool etílico PA, sendo em seguida o extrato filtrado em filtro de papel, armazenado em frasco coberto com papel alumínio e guardado na geladeira, com o objetivo de minimizar a exposição à luz solar, promovendo assim a maior conservação dos extratos. Em tubos de ensaio foram preparadas soluções na faixa de pH 0 a 12 com uso de água destilada, sendo que os ajustes de pH foram feitos com soluções diluídas de hidróxido de sódio e ácido sulfúrico, e a comprovação do pH foi feita através de fita indicadora. Além disso, foram feitas faixas de pH para cada tipo de flor utilizada. Para obtenção das faixas, em diferentes tubos de ensaio foram adicionadas 10 gotas de indicador, sendo os tubos tampados e, em seguida, agitados. Cada faixa de pH foi fotografada, para a posterior construção de um encarte de cores. Os resultados serão usados para produzir um material didático que poderá ser usado em escolas públicas e particulares, e em aulas práticas de química geral na universidade. Importante destacar que a utilização de extrato de flor é um método qualitativo barato, para facilitar o entendimento dos estudantes com relação às características de diferentes ácidos e bases, e das características dos indicadores de pH. Além do quesito econômico favorável, o uso e produção dos extratos são relativamente acessíveis, visto que os materiais utilizados são de fácil encontro e manuseio.

Palavras-chave: Indicador natural, Escala de pH, Química geral

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: NOVA ROTA DE SÍNTESE DO SISTEMA LUMINESCENTE [Eu(DBM)₃PTS₂]**Autor(es):** LAIZA RIBEIRO PINHEIRO, JORGE FERNANDO SILVA MENEZES, TAÍS MAIA MACIEL, VANESSA ARGOLO OLIVEIRA

Resumo: A cristalização consiste em um processo de síntese no qual a partir de uma solução homogênea saturada pode-se obter um produto na forma de partículas sólidas, tipicamente cristalino, por meio da perda de solubilidade. O processo de cristalização envolve duas etapas distintas: a de nucleação e a de crescimento. A etapa de nucleação é caracterizada pela formação de pequenas regiões com arranjo ordenado de moléculas, denominadas de núcleos. A etapa de crescimento é caracterizada pelo desenvolvimento e formação dos cristais. A nucleação primária pode ocorrer através dos mecanismos homogêneos ou heterogêneos. No mecanismo homogêneo a formação dos cristais ocorre aleatoriamente em todo sistema, ou seja, não existem sítios preferenciais para formação dos mesmos. Já no mecanismo heterogêneo, a formação dos cristais ocorre em sítios preferenciais como as impurezas sólidas presentes em uma solução. Na nucleação secundária, o nascimento dos cristais se dá em uma suspensão cristalina. Assim o objetivo deste trabalho foi desenvolver através da técnica de nucleação uma nova metodologia de síntese para o complexo [Eu(DBM)₃PTS₂] com três ligantes iônicos (a β -dicetona, HDBM dibenzoilmetanato) e dois ligantes não iônicos (o sulfóxido PTSO, p-toluilsulfoxido) iguais em meio etanólico. Para produzir o complexo [Eu(DBM)₃PTS₂] por meio da técnica de nucleação, pesou-se a quantidade estequiométrica das espécies envolvidas e em seguida, dissolveu-se os mesmos em etanol. Após a dissolução destes compostos, misturou-se ambas soluções em um único béquer (béquer 1) e atritou-se o sistema durante vinte e três dias a temperatura ambiente. Com a formação de uma quantidade significativa de sobrenadante no béquer 1, retirou-se em dias alternados, cerca de 12 mL do mesmo transferindo para outro béquer (béquer 2). Ambos os sistemas apresentaram a formação de precipitados e cristais na parede dos recipientes. Para auxiliar no processo de evaporação do sobrenadante dos béqueres, e secagem dos precipitados, colocou-se estes sob vácuo por duas horas. Os cristais e o precipitado formado na solução-mãe (béquer 1) e no béquer 2 apresentaram uma coloração amarela intensa e amarela fraca, respectivamente. A partir da diferença na coloração dos precipitados e cristais formados nos béqueres, e conseqüentemente na emissão dos mesmos após serem submetidos à excitação UV (ultravioleta), foi necessário analisar o ponto de fusão das amostras formadas, afim de avaliar a pureza dos materiais e identificar os produtos formados. Na análise do ponto de fusão dos compostos, verificou-se que a amostra da solução-mãe fundiu-se totalmente a uma temperatura de 190°C; e com base em dados da literatura este material é o sistema de formulação, [Eu(DBM)₃.2PTS₂]. Já o analito que apresentou uma coloração amarela fraca, na coleta de temperatura de fusão fundiu-se totalmente em 92°C, quanto a tal material nada pode-se afirmar. A partir destes resultados, estabeleceu-se uma nova rota de síntese para o sistema, [Eu(DBM)₃.2PTS₂]. O material produzido pela rota de síntese inédita abre possibilidade para amplo estudo fotoluminescente, uma vez que foram produzidos dois materiais por uma única via de síntese com aspectos luminescentes que podem gerar promissores dispositivos moleculares conversores de luz.

Palavras-chave: Európio, Sulfóxido, Nucleação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O PIBID NAS AULAS DE CAMPO: UM RELATO DE ATIVIDADE ACERCA DOS FENÔMENOS QUÍMICOS ENVOLVIDOS NA FABRICAÇÃO DE TIJOLOS EM OLARIAS NO POVOADO DE GAMELEIRA, MILAGRES-BA.**Autor(es):** JANIELE DA SILVA SOUZA

Resumo: O PIBID nas aulas de campo: Um relato de atividade acerca dos fenômenos químicos envolvidos na fabricação de tijolos em olarias no povoado de Gameleira, Milagres-BA. Janiele da Silva Souza, Jairo dos Santos Souza, Aline de Jesus Santos, Rosemare dos Santos Silva, Lília Thiana Borges Pereira, Gil Luciano Guedes dos Santos. Palavras-chave: PIBID. Ensino de Química. Fabricação de tijolos. As escolas públicas brasileiras, em geral, apresentam uma série de dificuldades no ensino de Química, uma delas é a inexistência de laboratórios de química para a realização de aulas práticas, ferramenta que contribui de forma significativa para a aprendizagem dos alunos. Esse é um obstáculo presente também na Escola Municipal de Tartaruga, situada no distrito de Tartaruga, pertencente ao município de Milagres-BA, na qual, não possui laboratórios para os professores ministrarem suas aulas práticas das disciplinas de Ciências Naturais, em especial, a Química. No entanto, esta Instituição de Ensino tem parceria com o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) desde o ano de 2014. Esta parceria permite a troca de experiências entre os bolsistas de Iniciação à Docência (ID) e os alunos, os professores e os dirigentes. Sendo assim, muitas intervenções têm sido realizadas nestes últimos anos, tais como: atividades experimentais, palestras, feiras, olimpíadas, visitas técnicas e aulas de campo. No povoado denominado Gameleira, localizado neste mesmo município, por exemplo, foi realizada uma visita com o objetivo de conhecer a realidade dos discentes inserido no projeto e, em particular, o funcionamento de uma fábrica de tijolos, na qual foi possível relacionar o processo artesanal de fabricação de tijolos com o conhecimento teórico de química discutido em sala de aula. Nessa visita, os alunos nativos da região puderam explicar a todos (as) os procedimentos de cada etapa do processo de fabricação de tijolos e sugerir os possíveis fenômenos químicos que acontecem na produção dos tijolos como as transformações químicas ocorridas na argila durante a etapa de aquecimento, por exemplo. Foi possível observar, também, que esta atividade promoveu a interação entre os alunos, bolsistas, supervisor e coordenador, além de possibilitar aos alunos da unidade escolar, relatos orais sobre a temática da aula, além da demonstração do método de produção de tijolos de forma prática. Foi um momento de troca de conhecimentos e experiências entre os indivíduos envolvidos, em que os alunos puderam ver e compreender de perto, assuntos relacionados à química, abordados na sala de aula, no dia a dia deles. Diante dos fatos observados durante a aula de campo no distrito de Gameleira, percebeu-se o interesse dos alunos na apresentação para os bolsistas de ID sua rotina de trabalho, mostrando na prática o passo a passo da fabricação dos tijolos e os possíveis processos químicos existentes neste processo. Foram momentos de muita aprendizagem, com muita interação e trocas de conhecimentos e experiências, onde foi possível discutir Química de forma descontraída e mostrar o quanto é importante e valioso para aquela comunidade a fabricação de tijolos.

Palavras-chave: PIBID, Ensino de Química, Fabricação de tijolos

ATIVIDADE: PROTÓTIPO DE CÉLULAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR CORANTES ARTIFICIAIS

Autor(es): TAÍS MAIA MACIEL, RODRIGO GALVÃO DOS SANTOS, JORGE FERNANDO SILVA MENEZES

Resumo: A base de funcionamento da sociedade está diretamente relacionada à geração de energia obtida a partir do petróleo e dos seus derivados. Mas, além de ser um recurso não renovável, o petróleo apresenta como desvantagem a emissão de poluentes na atmosfera durante sua queima, o que tem contribuído para a intensificação do efeito estufa e consequentemente do aquecimento global. Embora existam esforços por parte do governo para tentar diminuir esta dependência, o petróleo é ainda considerado como o principal combustível da era moderna. Por isto, um dos maiores desafios enfrentados pela humanidade a fim de diminuir estes impactos ambientais é a busca por fontes alternativas de energia. Neste contexto, a energia solar surge como uma forte candidata pois, consiste numa fonte energética renovável, limpa e que pode ser facilmente encontrada em quase todo o planeta. Sua obtenção ocorre de forma direta ou indireta. Na forma indireta, é necessária a construção de usinas em áreas de grande insolação, já a forma direta se dá através de células fotovoltaicas ou solares, que são dispositivos que convertem a luz solar em energia elétrica por meio do efeito fotovoltaico. Um outro tipo de dispositivo são as células solares sensibilizadas por corante ou células de Grätzel, que são constituídas por um ânodo, um eletrólito e um cátodo fotoeletroquímico. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver células solares de filmes finos de óxido metálico de TiO_2 sensibilizadas por corantes artificiais com boa eficiência energética. Para tanto, utilizou-se a técnica de spin-coating (revestimento de rotação). A vantagem da aplicação deste método é a possibilidade de obter filmes de melhor qualidade, que permitam uma maior aderência do corante selecionado e consequentemente uma conversão mais eficaz da energia solar em elétrica. Para a montagem da célula, recobriu-se a placa de ITO, do inglês, "Indium tin oxide", que continha o TiO_2 com um corante artificial e ocorreu a secagem do ânodo da célula. Em seguida, preparou-se outra placa de ITO que teve sua superfície completamente recoberta com grafite, funcionando como o cátodo da célula. Logo após, aconteceu a adição do eletrólito (solução de iodo) e para evitar o seu vazamento, já que o mesmo era líquido, utilizou-se um método de selagem. Por fim, mediu-se a tensão da célula que foi de aproximadamente 3,6 mV (milivolt). Objetivando manter intacta por mais tempo as propriedades deste sistema, a célula passou por um processo de envelopamento e para fins comparativos uma nova medição ocorreu 48 horas depois e, foi possível notar que o sistema se manteve íntegro e com uma tensão de 3,8 mV. Este resultado mostra que o processo de envelopamento da célula pode ser um caminho para melhorar o protótipo.

Palavras-chave: Óxido de titânio, Célula solar, Fotovoltaica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATOS DE ALUNOS A RESPEITO DO USO DE JOGOS NO ENSINO DE QUÍMICA

Autor(es): ANDERSON COUTO SANTOS

Resumo: O presente trabalho é o efeito de uma pesquisa feita por alunos bolsistas do PIBID de química da UFRB com alunos de uma escola pública do município de Santa Terezinha, interior da Bahia, no presente ano de 2016, para estudar a temática do aprendizado em conceitos químicos. O foco era em relação aos conhecimentos e informações adquiridas pelos discentes no assunto específico da tabela periódica. Para isso, fez-se uma intervenção pedagógica, buscando facilitar e melhorar o aprendizado dos educandos, onde foi abordado esse tema. , Analisando-se por um ponto de vista mais realista e problematizador, é correto afirmar que o interesse e os métodos de ensino conservadores vem perdendo o seu poder devido a vários fatores sejam eles, alunos cada vez mais desinteressados, novas tecnologias que vem facilitando e chamando muito mais a atenção dos jovens do que a sala de aula e um quadro a sua frente, com um professor tentando competir com esses outros vários meios acessíveis. Sendo assim, é necessário diversificar e inovar as formas de ensinar em uma tentativa de despertar a atenção do aluno para o conteúdo que está sendo discutido em aula. Neste contexto, vale a pena arriscar com todas as possibilidades acessíveis. Uma delas são os jogos educativos que segundo alguns pesquisadores e profissionais da área é sim uma possibilidade viável e interessante de se trabalhar em sala de aula quando feita de maneira planejada e responsável, que chame a atenção do jovem, seja pela premiação, competição etc. Pensando assim usamos um jogo educativo com alunos do ensino médio denominado bingo polivalente, com o assunto tabela periódica. Neste bingo foi trabalhado um texto sobre a tabela periódica onde os alunos, em dupla, leram, discutiram e escolheram palavras chaves do conteúdo. Depois, foram falando as palavras, uma dupla por vez até alguém preencher a cartela. Percebemos que os alunos demonstraram interesse e participação durante a realização da atividade. Após a atividade, foi aplicado um questionário no intuito de conhecer o aluno e as maneiras que o mesmo acha mais fácil e atrativa de aprender, questionário esse que será o modelo do seguinte trabalho onde ele embasa-se apenas nas perguntas feitas aos alunos e as respostas dos mesmos, analisando, evidenciando e comparando com dados e pesquisas já existentes na literatura. Fica ratificado que para se obter a efetivação das propostas inclusivas, temos que pensar em planos de forma a contemplar a construção de uma nova escola, um novo ponto de vista no qual o conhecimento seja acessível a todos e a educação seja abrangida como um dos pilares básicas para o desenvolvimento do ser humano e para a construção de um mundo mais humano. Trata-se de uma empreitada difícil em que se devem avaliar fatores de maior amplitude, ou seja, considerar um processo em construção que, por sua vez, está permeado de conflitos, contradições, avanços e recuos, interesses políticos, sociais e econômicos.

Palavras-chave: Jogos, Aprendizagem, Tabela Periódica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: SÍNTESE DE NOVO MATERIAL, [EU(TTA)₃.(MESILATO DE DEFEROXAMINA)₂], PARA PRODUÇÃO DE SENSOR EMISSOR DE LUZ EM DIAGNÓSTICOS CLÍNICOS TIPO FLUOROIMUNOENSAIO

Autor(es): VANESSA ARGOLO OLIVEIRA, JORGE FERNANDO SILVA MENEZES

Resumo: O uso de compostos com íons trivalentes de terra rara vêm tendo um crescente destaque e uma grande importância na sociedade, como novos luminóforos para iluminação, dispositivos eletroluminescentes com alta eficiência, agente de contraste para ressonância magnética de imagem, sonda luminescente para biomoléculas e sensor emissor de luz em diagnósticos clínicos tipo fluoroimunoensaio (que é o caso para este trabalho). Assim sendo, o presente trabalho concentra-se na síntese de um novo material envolvendo a combinação de um precursor do tipo, [Eu(TTA)₃.(H₂O)₂] (Eu³⁺=Európio; HTTA= 2-tenoiltrifluoroacetona; H₂O= Água), no qual o 2-tenoiltrifluoroacetona é um ligante com alta absorvidade molecular, efetiva ação quelante e estabilidade com o ligante mesilato de deferoxamina, produzindo um novo material altamente luminescente emitindo intensamente a cor vermelha na região característica do Eu³⁺ (~612nm) no UV-vis (Ultravioleta/visível), em que as moléculas de água foram substituídas pelo referido ligante. O mesilato de deferoxamina, conhecido como Desferal, é um agente quelante específico do ferro e é utilizado em alguns tratamentos e doenças, sendo estes: Tratamento de sobrecarga crônica de ferro; Hemossiderose por transfusão na talassemia maior, anemia sideroblástica, anemia hemolítica autoimune, hemocromatose idiopática ou associada com porfiria cutânea tardia; Tratamento da intoxicação aguda por ferro, e; Tratamento da sobrecarga crônica por alumínio em pacientes com insuficiência renal terminal submetidos à diálise contínua. A deferoxamina (DFO) forma complexos predominantemente com os íons trivalentes de ferro e alumínio. O novo material foi obtido à baixa temperatura (-2°C), tal abaixamento de temperatura foi importante, pois devido a isto produziu a diminuição dos acoplamentos vibrônicos, gerando ganho na emissão final do sistema quando submetido à excitação no UV (Ultravioleta) e ao longo do processo da síntese foi necessário o artifício da nucleação (via atrito) da solução para aumentar a formação do sólido melhorando o rendimento reacional. O composto obtido possui cor branca e em forma de pó. Tal ensaio aponta para alternativas de novas combinações envolvendo moléculas orgânicas, e centros metálicos luminescentes para fabricação de sensores emissores de luz em ensaios clínicos tipo fluoroimunoensaios, ou seja, a possibilidade de aplicações neste setor, o que auxiliará no diagnóstico de doenças de formas menos invasivas ou que se tenha o mínimo possível de efeitos colaterais, por exemplo.

Palavras-chave: Desferal, Európio, Sensor luminescente

ATIVIDADE: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E ESPECTROSCÓPICA DE COMPLEXOS METÁLICOS DE FTALOCIANINAS

Autor(es): LEANISE LISBOA DE SOUZA LIMA, ADRIANE VIANA ROSARIO, SILVIO DO DESTERRO CUNHA, ANTONIO EDUARDO DA HORA MACHADO, RODRIGO DE PAULA

Resumo: As ftalocianinas caracterizam uma classe de compostos macrocíclicos intensamente coloridos, que têm sido amplamente estudados tendo-se em vista suas inúmeras aplicações tecnológicas. Suas propriedades, como a eletroquímica, também tem atraído o interesse de pesquisa em associação com a sua aplicação em áreas tais como sensores, eletrônica molecular e eletrocromismo e na compreensão da natureza do seu espectro de absorção eletrônica. As aplicações industriais das ftalocianinas são normalmente ligadas às suas propriedades redox. O presente trabalho visou a realização de sínteses de metaloftalocianinas, baseadas em adaptações de diferentes literaturas, e sua caracterização eletroquímica e eletrônica. Para a realização das sínteses das ftalocianinas seguiu-se dois métodos distintos: via clássica e via irradiação por micro-ondas. Na síntese da ftalocianina de zinco (ZnPc) (via clássica), foi utilizado o anidrido ftálico como precursor. Neste procedimento, a reação foi conduzida em tubo de Schlenk, reagindo anidrido ftálico e $ZnCl_2$ na presença de molibdato de amônio (catalisador) e uréia (fonte de nitrogênio), em banho de óleo usando quinolina como solvente, por 4h a 180 °C em atmosfera inerte (tubo desoxigenado à vácuo). A recuperação do material deu-se com tetrahidrofurano (THF). O procedimento empregando irradiação de micro-ondas foi utilizado para fornecer energia mais rapidamente ao sistema de modo a evitar reações paralelas durante a síntese da ftalocianina. O propósito era a obtenção de um derivado assimétrico do tipo A3B; porém, a reação não apresentou êxito. Os materiais sintetizados (via clássica) foram caracterizados pela espectroscopia de infravermelho (FTIR), eletrônica (UV/Vis) e por voltametria cíclica (VC). No FTIR, foi possível observar as bandas vibracionais de ftalocianinas são características na região de 400 a 1700 cm^{-1} , com picos característicos em torno de 740 a 1500 cm^{-1} . Por UV/Vis, os resultados obtidos neste trabalho indicaram a presença das bandas características da ftalocianina na sua forma complexada com um metal, ou seja, a metaloftalocianinas. Para a ZnPc, observou-se a banda de metal-ligante em 344 nm e as bandas B, a menos intensa a 608 nm e a mais intensa 674 nm. A caracterização eletroquímica da ZnPc por voltametria cíclica foi realizada em uma célula contendo um eletrodo de trabalho de platina, um eletrodo auxiliar de platina e como referência foi usado em eletrodo de calomelano saturado (ECS). Como eletrólito foi usada uma solução contendo ZnPc (1×10^{-4} mol/L) e $LiClO_4$ (0,1 mol/L) em dimetilsulfóxido (DMSO). Para o intervalo de potencial entre -1,5 e 1,0 V vs. ECS foram observados três pares de picos redox correspondentes aos processos de oxidação e redução da estrutura macrocíclica da ftalocianina. Estes resultados iniciais são promissores para a aplicação deste tipo de composto na confecção de dispositivos ópticos e eletrônicos.

Palavras-chave: Ftalocianina, Voltametria Cíclica, Eletroquímica

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS HUMANAS - ANTROPOLOGIA****ATIVIDADE: A EXPERIÊNCIA DO CABOCLO NOS CANDOMBLÉS****Autor(es):** FÁBIO ALEX FERREIRA DA SILVA

Resumo: A categoria “Caboclo” tem por finalidade dar conta dos “índios” do candomblé, mas também engloba outras entidades que se aproximam por ter características semelhantes, como os boiadeiros (caboclos de couro) e os marujos, sendo assim uma categoria mediúnicamente específica, cujo posicionamento, no candomblé, é estruturalmente inferior ao dos Orixás. Santos (1995) considera que o candomblé de Caboclo tenha se originado dos candomblés de origem banto e assinala diversos elementos bantos nos cultos, como os atabaques tocados com as mãos, as músicas com letras em português que apresentam termos das línguas bantas, a forma de falar do Caboclo e o samba de caboclo como sendo uma resultante do samba de roda, que por sua vez descenderia das danças de roda de Angola e Congo. Em síntese, o candomblé de Caboclo seria uma vertente do candomblé de origem banto e que estaria relacionado diretamente à prática destes povos (bantos) de cultuar os ancestrais e antigos donos da terra (LOPES, 1997). Os bantos, ao cultuarem os caboclos, os donos da terra, apaziguaram as relações de conflito possíveis, estabelecendo um acesso aos domínios indígenas, ou seja, agenciando poderes através da função integrativa do ritual, que, visto sob uma perspectiva teórica de Turner (1996), corresponderia a uma “ação reparadora/regeneração” no modelo de drama social. Ainda assim, a definição teórica desta entidade deve ser submetida a um exame apurado, pois assumir como verdadeiro o discurso “nativo”, que, ao ser questionado sobre, afinal, o que é o caboclo? Nos responderia: é um índio; não significa admitir que a realidade dos espíritos seja autônoma, mas compreende-las, enquanto verdades e agências, no interior de posições ocupadas numa relação entre diversos seres. Como aponta Espírito Santo: “a questão é que, de modo a estruturar a ontologia dos espíritos neste universo, é igualmente necessário decifrar uma conceitualização local da consciência humana e sua capacidade de, literalmente, engendrar-los” (2014:72). Neste sentido, uma antropologia de experiência e da performance podem servir de ponte para a formulação de uma ontologia dos caboclos, indagando as intersecções cultura e mente na formação de uma memória coletiva. Trata-se de explorar o potencial teórico desses campos e, aceitando, de maneira criativa, uma proposta de Goldman (20014:215) “colocar em diálogo produções etnográficas e reflexões teóricas oriundas de dois (ou mais) domínios tradicionalmente separados da antropologia”.

Palavras-chave: candomblé de caboclo, performance, afroindígena

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ARRASTÕES DE SÃO JOÃO EM CONCEIÇÃO DO ALMEIDA, BA**Autor(es):** EVERTON CONCEIÇÃO SANTOS, FRANCISCA HELENA MARQUES

Resumo: Os festejos juninos se constituem como uma das maiores expressões culturais do Brasil, na Bahia desde os anos 90, quando o governo do estado passou a incrementar estes eventos com grande aporte financeiro, no sentido de intensificar a turistificação destas festas, conferiu aos festejos juninos o status da maior festa do estado, visto que esta ocorre na maioria dos seus 417 municípios. Porém estes eventos passam a ter uma constituição que sofre bastantes interferências, o que atualmente vem sendo diretamente marcado pela espetacularização bem como pela mercantilização ocasionada pela produtificação/turistificação dos festejos juninos, propiciando assim uma verdadeira efervescência em sua dinâmica cultural o que torna esse estado um local muito profícuo para estudos que apreendam sobre essas mudanças ocorridas nas suas expressões culturais juninas. O recôncavo da Bahia, por ser a região mais próxima da Capital do estado, é conseqüentemente, uma das que mais sofrem com essas influências, assim, compreendendo que existe uma certa polaridade exercida pelas cidades mais desenvolvidas dessa região, nesse caso, Amargosa, Cachoeira, Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus, passamos a observar que a cidade de Conceição do Almeida que fica situada na região meridional do recôncavo, tendo nas suas adjacências as cidades ao Norte (Sapeaçu e Cruz das Almas); ao Leste (São Felipe e Dom Macedo Costa); ao Sul (Santo Antônio de Jesus); e ao Oeste (Castro Alves), possuindo aproximadamente 18 mil habitantes, fazendo parte da zona Turística Caminhos do Jequiçá, que compreende o Circuito do Vale do Jiquiriçá e Recôncavo Sul, não se diferencia desse contexto, porém, notamos uma singularidade com relação aos eventos realizados em praça pública nesta cidade, pois, os “arrastões” que acontecem nesse período nos oferece uma luz divergente das demais. Dos diversos arrastões que ocorrem nesta cidade desde meados dos anos 90, tomamos para análise o Arrastão e Forró do Passa-Passa, que é um tipo de evento no qual, as pessoas reinventam o seu costume de festejar o São João. Nesse sentido apreendemos neste trabalho sobre como este “arrastão” se configura nessa cosmofestividade, no sentido de compreender se este realmente interage nesse campo como uma espécie de rearranjo eventual, propiciado a partir de uma autonomização da esfera cultural desenvolvida com a espetacularização dos festejos juninos no recôncavo baiano.

Palavras-chave: Espetacularização, Consumo, Arrastões de São João

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ARRASTÕES DE SÃO JOÃO EM CONCEIÇÃO DO ALMEIDA, BA: UM ESTUDO SOBRE O ARRASTÃO E FORRÓ DO PASSA-PASSA**Autor(es):** EVERTON CONCEIÇÃO SANTOS, FRANCISCA HELENA MARQUES

Resumo: Os festejos juninos se constituem como uma das maiores expressões culturais do Brasil, na Bahia desde os anos 90, quando o governo do estado passou a incrementar estes eventos com grande aporte financeiro, no sentido de intensificar a turistificação destas festas, conferiu aos festejos juninos o status da maior festa do estado, visto que esta ocorre na maioria dos seus 417 municípios. Porém estes eventos passam a ter uma constituição que sofre bastantes interferências, o que atualmente vem sendo diretamente marcado pela espetacularização bem como pela mercantilização que ocasionada pela produtificação/turistificação dos festejos juninos, propiciando assim uma verdadeira efervescência em sua dinâmica cultural o que torna esse estado um local muito profícuo para estudos que apreendam sobre essas mudanças ocorridas nas suas expressões culturais juninas. O recôncavo da Bahia, por ser a região mais próxima da Capital do estado, é conseqüentemente, uma das que mais sofrem com essas influencias, assim, compreendendo que existe uma certa polaridade exercida pelas cidades mais desenvolvidas dessa região, nesse caso, Amargosa, Cachoeira, Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus, passamos a observar a cidade de Conceição do Almeida que fica situada na região meridional do recôncavo, tendo nas suas adjacências as cidades ao Norte (Sapeaçu e Cruz das Almas); ao Leste (São Felipe e Dom Macedo Costa); ao Sul (Santo Antônio de Jesus); e ao Oeste (Castro Alves), possuindo aproximadamente 18 mil habitantes, fazendo parte da zona Turística Caminhos do Jequiriçá, que compreende o Circuito do Vale do Jiquiriçá e Recôncavo Sul, não se diferencia desse contexto, porém, notamos uma singularidade com relação aos eventos realizados em praça pública nesta cidade, pois, os “arrastões” que acontecem nesse período nos oferece uma luz divergente das demais. Dos diversos arrastões que ocorrem nesta cidade desde meados dos anos 90, tomamos para análise o Arrastão e Forró do Passa-Passa, que é um tipo de evento no qual, as pessoas reinventam o seu costume de festejar o São João. Nesse sentido apreendemos neste trabalho sobre como este se configura nessa cosmo-festividade, numa espécie de rearranjo eventual, propiciado a partir de uma esfera cultural desenvolvida com a espetacularização dos festejos juninos no recôncavo baiano.

Palavras-chave: Arrastões de São João, Espetacularização, Consumo

ATIVIDADE: DIREITOS HUMANOS E TRABALHO ESCRAVO

Autor(es): ELLIANE MARTINS ARAÚJO, JÉRELICI DE JESUS SANTANA BARBOSA, BIANCA SENA BITENCOURT

Resumo: O presente artigo teve como objetivo trazer uma relação entre direitos humanos e trabalho escravo, apresentando um panorama de décadas da luta contra o trabalho escravo contemporâneo. O desenvolvimento desta pesquisa deu-se por meio de um estudo ecológico observacional descritivo analítico, baseado em uma revisão de literatura especializada, realizada entre março e maio de 2015, através da consulta a banco de dados secundário, expondo a escravidão colonial e imperial, que recebeu apoio do conhecido movimento abolicionista ganhando força em 1880 sendo abolida no Brasil pela lei Áurea no dia 13 de maio de 1888, e o trabalho forçado na atualidade, denominado no Brasil como trabalho escravo. A superexploração da força humana deixou fortes marcas no processo de desenvolvimento econômico mundial e, especialmente, no processo de colonização do território brasileiro, tendo sido a válvula propulsora para o incremento da economia no período colonial. Dessa forma o artigo traz uma análise na qual é possível ser feita uma comparação, em que a história oficial da escravidão ainda persiste na sua história real, sendo visível que a escravidão é uma realidade do presente, onde o trabalho forçado gera lucro anualmente, atingindo milhões de pessoas que são vítimas dessa atividade ilegal, principalmente, crianças, mulheres e meninas, trabalhadores do meio rural, em diferentes atividades, em especial aquelas ligadas à pecuária, à produção de carvão, à produção de cana de açúcar, dentre outras, sendo visado apenas o interesse em aumentar o lucro à custa do trabalhador. A escravidão é uma realidade histórica presente em muitos lugares, de um lado a procura por mão-de-obra barata; do outro, pessoas desesperadas e famintas oferecendo-se para trabalhar de forma submissa e com baixo salário. O artigo vem numa perspectiva buscando analisar os principais fatores que contribuem para a geração e manutenção desta forma criminosa de trabalho, indo contra o direito humano onde diz que todos têm direito, sem discriminação alguma, a salário igual por trabalho igual. Demonstrando também a fragilidade do Estado em seu combate, e trazendo sugestões preventivas e repressivas para o enfrentamento deste problema, com implemento de novas políticas públicas que levem em conta a integração de várias ações na área educacional, voltadas principalmente à qualificação da mão-de-obra, aperfeiçoamento dos procedimentos fiscalizatórios, para que seja efetivamente combatido o trabalho escravo, de maneira a compor condutas múltiplas para a efetivação do princípio da valorização do trabalho humano. Numa perspectiva positiva, o Brasil já deu passos firmes no sentido de erradicar a escravidão, mas ainda, infelizmente, há grande quantidade de pessoas vivendo nessa condição, trabalho escravo é a negação do direito de ser gente. A escravidão é desumana, na medida em que discrimina o ser humano e lhe rouba a liberdade.

Palavras-chave: Direitos Humanos, Trabalho Escravo, Liberdade

ATIVIDADE: DOMINIQUE ZINKPÈ, ARTISTA CONTEMPORÂNEO DE ÁFRICA

Autor(es): CLARICE LIS MARCON

Resumo: Esta apresentação tem por objetivo refletir sobre o encontro entre a arte “tradicional” africana com a arte europeia e ocidental no período pós-colonial, tendo por base a análise sistemática da produção das obras do artista contemporâneo do Benin, Dominique Zinkpè. Atentamos principalmente para como subjazem padrões referentes às experiências mágico-religiosas e funcionais quando deslocados da tradição artística deste continente, que prioritariamente foi estudada sob esta perspectiva, para uma produção moderna e contemporânea que exige uma análise que abranja também outras perspectivas, sociais, políticas e globais. Neste sentido esta apresentação prioriza as teorias pós-estruturais, transformando o fazer artístico contemporâneo gerado no contexto ocidental em objeto de análise e comparação. Pretende-se expor determinadas sintaxes, símbolos e identidades africanas que se apresentam nestas obras em relação aos padrões e métodos da arte moderna contemporânea ocidental. Busca-se assim expor a coexistência neste artista de fontes de inspiração ora locais, ora globais com os métodos contemporâneos, de maneira a compreender o globo presente em sua vila e vice-versa. Se trata de uma análise antropológica que visa esclarecer os fundamentos tradicionais encontrados na arte contemporânea produzida pelo artista africano Dominique Zinkpè, explicitando os caminhos traçados pela arte africana no período pós-colonial. A análise também foge às interpretações clássicas que imputam à arte produzida por artistas africanos um caráter essencialmente religioso. Aqui, pretende-se encontrar onde estão esses signos, como aparecem na obra de Zinkpè, como ele se reinventa a partir da sua experiência no Benin, inserindo-se de maneira bem-sucedida no mercado internacional da arte contemporânea. Há então imputada aqui uma análise estrutural da esfera artística comparando os trajetos históricos na tradição africana, tanto quanto na ocidental, colocando o conceito de “arte” como objeto de análise e comparação a fim de explicitar as nuances entre a universalidade e a localidade das obras de Zinkpè. O pós-estruturalismo e o pós-colonialismo fornecem os principais referenciais teóricos desta pesquisa. Enfim, a apresentação vai expor como neste artista plástico opera a assimilação da arte europeia a elementos considerados sagrados pelas culturas tradicionais do Benin (Fon e Yorubá). Em suma, se trata de uma análise antropológica da arte africana, buscando os elementos do sagrado tradicional na arte contemporânea, sua interpretação e desdobramentos no mundo da arte moderna contemporânea e na concepção estética local a partir do estudo de caso do artista Dominique Zinkpè.

Palavras-chave: Arte africana, Dominique Zinkpè, Antropologia estrutural

ATIVIDADE: ENSAIO FOTOGRÁFICO

Autor(es): SAYONARA ACCIOLY SILVA CASTELLUCCI

Resumo: O câncer de mama é uma doença complexa, multifatorial que leva a mulher a uma constante tensão dialética entre a vida e a morte, além da situação limite que ele impõe com as mutilações e perdas, impostas pelo tratamento e a nova dimensão dada ao tempo. A mama traz em si representações relacionadas ao sentido de ser mulher, à sexualidade e a reprodução, de modo que pensar numa doença que a afeta implica em pensar nas alterações significativas na autoimagem e nos efeitos emocionais e sociais, além da interferência no exercício da sexualidade. **Objetivo:** discutir sobre corpo e sexualidade de mulheres submetidas à retirada da mama em decorrência de um câncer. **Metodologia:** trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, com orientação fenomenológica, tendo a pesquisa de tipo etnográfica como referência metodológica. O ensaio fotográfico foi utilizado como uma etapa de uma pesquisa em desenvolvimento. A captação das mulheres, a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, e a realização das fotos ocorreram entre os meses de maio e julho. **Resultados:** Foram captadas para o ensaio seis mulheres, incluindo a autora, com idade entre 49 e 63 anos, mas uma delas adoeceu durante o período e não pôde prosseguir. As fotos foram realizadas em um estúdio fotográfico em Salvador – Bahia. Houve uma preocupação de as fotos serem feitas por uma fotógrafa, de maneira a deixar as mulheres mais à vontade. O cenário foi construído especificamente para compor ou garantir o anonimato dessas mulheres. A presença de luz e sombra nas imagens conduz a atenção do olhar para determinados pontos importantes na fotografia. As imagens foram reveladas em preto e branco. **Discussão:** As “Despidas” se manifestaram por meio de suas poses e expressões, influenciando na construção de sentidos da fotografia. Na transformação de mulher para mulher com câncer de mama, são percebidas marcas corporais que se constituem em cicatrizes visíveis/invisíveis, palpáveis/impalpáveis, fazendo da ausência, um vazio que negocia as vivências femininas desse corpo não mais adequado aos padrões estéticos, modificando a identidade social dessas mulheres. O ensaio operou no imaginário das mulheres, exercendo um momento livre de coerções, criando condições de reflexão para o empoderamento. As “experiências vividas” no ensaio, compartilhadas, trouxeram não só a possibilidade de ressignificação individual, mas também a beleza alternativa que resiste às ablações e cicatrizes sobre o corpo. **Considerações finais:** A nudez provocatória gerada pelo ensaio desencadeou manifestações de cicatrização da dor emocional, pois a mastectomia é a parte da doença que representa uma interferência definitiva na estrutura corporal que redefinirá sua maneira de atuação e percepção deste corpo. A catarse do ensaio possibilitou às mulheres um novo diálogo com o espelho.

Palavras-chave: mastectomia, corpo, ensaio fotográfico

ATIVIDADE: DESPIDA DAS MAMAS: O SENTIDO DO OLHAR

Autor(es): SAYONARA ACCIOLY SILVA CASTELLUCCI

Resumo: O câncer de mama é uma doença complexa, multifatorial que leva a mulher a uma constante tensão dialética entre a vida e a morte, além da situação limite que ele impõe com as mutilações e perdas, impostas pelo tratamento e a nova dimensão dada ao tempo. A mama traz em si representações relacionadas ao sentido de ser mulher, à sexualidade e a reprodução, de modo que pensar numa doença que a afeta implica em pensar nas alterações significativas na autoimagem e nos efeitos emocionais e sociais, além da interferência no exercício da sexualidade. **Objetivo:** discutir sobre corpo e sexualidade de mulheres submetidas à retirada da mama em decorrência de um câncer. **Metodologia:** trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, com orientação fenomenológica, tendo a pesquisa de tipo etnográfica como referência metodológica. O ensaio fotográfico foi utilizado como uma etapa de uma pesquisa em desenvolvimento. A captação das mulheres, a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, e a realização das fotos ocorreram entre os meses de maio e julho. **Resultados:** Foram captadas para o ensaio seis mulheres, incluindo a autora, com idade entre 49 e 63 anos, mas uma delas adoeceu durante o período e não pôde prosseguir. As fotos foram realizadas em um estúdio fotográfico em Salvador – Bahia. Houve uma preocupação de as fotos serem feitas por uma fotógrafa, de maneira a deixar as mulheres mais à vontade. O cenário foi construído especificamente para compor ou garantir o anonimato dessas mulheres. A presença de luz e sombra nas imagens conduz a atenção do olhar para determinados pontos importantes na fotografia. As imagens foram reveladas em preto e branco. **Discussão:** As “Despidas” se manifestaram por meio de suas poses e expressões, influenciando na construção de sentidos da fotografia. Na transformação de mulher para mulher com câncer de mama, são percebidas marcas corporais que se constituem em cicatrizes visíveis/invisíveis, palpáveis/impalpáveis, fazendo da ausência, um vazio que negocia as vivências femininas desse corpo não mais adequado aos padrões estéticos, modificando a identidade social dessas mulheres. O ensaio operou no imaginário das mulheres, exercendo um momento livre de coerções, criando condições de reflexão para o empoderamento. As “experiências vividas” no ensaio, compartilhadas, trouxeram não só a possibilidade de ressignificação individual, mas também a beleza alternativa que resiste às ablações e cicatrizes sobre o corpo. **Considerações finais:** A nudez provocatória gerada pelo ensaio desencadeou manifestações de cicatrização da dor emocional, pois a mastectomia é a parte da doença que representa uma interferência definitiva na estrutura corporal que redefinirá sua maneira de atuação e percepção deste corpo. A catarse do ensaio possibilitou às mulheres um novo diálogo com o espelho.

Palavras-chave: Mastectomia, corpo, ensaio fotográfico

ATIVIDADE: TARZAN: NARRATIVAS CONSTRUÍDAS POR MEIO DE FOTOGRAFIAS E MEMÓRIAS

Autor(es): TAINARA FREITAS DOS SANTOS, THAÍS BRITO

Resumo: Essa pesquisa propõe investigar as ruínas da Siderúrgica Tarzan – primeira siderúrgica de aço instalada na região nordeste, localizada na cidade de Santo Amaro/BA, que funcionou entre os anos 50 e 80 e cuja estrutura se transformou em ruínas após o encerramento de suas atividades – utilizando fotografias. Assim, as ruínas da Tarzan passam a ser caracterizadas por ser um lugar que converge as memórias de um passado comum, a frustração daquilo que prometia ser um futuro prospero e os novos usos propostos com a chegada e implantação de uma universidade na cidade. Aqui, as fotografias são ao mesmo tempo o mote para narrativas e o principal produto para análise de dados, uma vez que neste caso, a fotografia não é somente um tipo de registro, documentação ou metodologia apenas. A fotografia por ser extremamente plural em suas possibilidades e significâncias, é constituída por elementos capazes de disparar uma série de reflexões, narrativas e memórias. Deste modo, esta pesquisa coloca em paralelo a fotografia como materialidade e as narrativas obtidas a partir do disparo provocado entre fotografias e memórias, logo, a fotografia se apresenta como um elemento que fomenta narrativas e análises, portanto, gerador de conhecimento. Essa pesquisa, em um primeiro momento, elaborou o levantamento e a análise das imagens da antiga siderúrgica em funcionamento – registros da arquitetura do espaço, da presença dos funcionários, a relação com os cidadãos, os produtos e o seu processo de produção – até o seu processo de deteriorização. Em um segundo momento, a partir da realização de foto-entrevistas e conseqüentemente das interpretações geradas pelo contato entre fotografia e o entrevistado – nessa relação, as interpretações são o que mais nos interessam, uma vez que elas falam muito mais dos processos da memória, das projeções acerca da experiência social e das formas de ver o mundo que vão sendo construídas cotidianamente –, emergiram memórias, histórias e relatos que foram capazes de sugerir e revelar os aspectos sociais como, por exemplo: a camaradagem entre os trabalhadores, o convívio entre si e a rotina da fábrica, possibilitando (a) conhecer o funcionamento da comunidade localizada tanto dentro quanto entorno das ruínas e (b) as suas práticas socioculturais, priorizando uma perspectiva sócio-histórica sobre o funcionamento da fábrica.

Palavras-chave: fotografia, memória, ruínas

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS HUMANAS - ARQUEOLOGIA****ATIVIDADE: ARQUEOLOGIA DO PIEMONTE DA CHAPADA DIAMANTINA, BAHIA**

Autor(es): ANA PAULA MIDORI PARANHOS TOMITA, CARLOS ALBERTO SANTOS COSTA

Resumo: O projeto 'Arqueologia do Piemonte da Chapada Diamantina, Bahia' refere-se a uma pesquisa desenvolvida desde 2008, pelo professor Carlos Costa, que levou à conclusão da sua tese de doutorado em 2012. Nessa pesquisa se levantou 86 abrigos, relacionados à 49 sítios arqueológicos, que detêm um grande acervo imagético no âmbito da arqueologia pré-colonial. A região do Piemonte é, também, uma grande potência no que diz respeito aos recursos naturais, sobretudo minerais, sejam aqueles utilizados em construções bem como metais nobres, o que torna a região alvo de constantes ameaças para a extração destes recursos, acarretando a destruição parcial ou total de grandes sítios arqueológicos. Assim, a presente pesquisa nasce como continuidade dos trabalhos iniciados em 2008. Durante o período dessa pesquisa, de agosto de 2015 a julho de 2016, se realizou uma preparação prévia, com objetivo de aprofundar os conhecimentos no âmbito arqueologia para, posteriormente, se realizar a viagem de campo durante uma semana, de 13 a 19 de março de 2016, quando foram realizados registros de sítios arqueológicos de representações rupestres inéditos, como os sítios Gogó da Gata X e Tamanco X, bem como a visita ao sítio Três Coqueiros X, já anteriormente registrado, e um sítio totalmente destruído pela exploração de minérios, nomeado de 'Descontextualizado'. Além disso, foram efetuados os registros do sítio Circo, de materiais líticos e cerâmicos, e das ruínas da Igreja de São Miguel das Figuras, em que se pôde observar a existência de uma vila local. Para o processo do registro foram utilizados fichas previamente definidas, registros fotográficos, croquis e anotações livres em cadernos de campo, bem como a utilização de aparelhos GPS. Nesses sítios ainda se pôde observar a necessidade de preservação, pois em todos os casos existem situações de degradação, bem como em diversos sítios de conhecimento local, que foram completamente destruídos, sem qualquer registro prévio à sua mutilação. Buscou-se, ainda, explicitar a necessidade de preservação desses sítios através de intervenções de reuniões com a Câmara de Vereadores de Jacobina, além de entrevistas às rádios locais, bem como através da visita de campo com o Promotor do Estado da Bahia, Dr. Pablo Almeida. Com propósito de ampliar o conhecimento acerca do âmbito arqueológico da região do Piemonte da Chapada Diamantina, bem como deixar o espírito de conservação à população local, os dados coletados em campo foram, posteriormente, analisados e documentados para então poderem ser disseminados.

Palavras-chave: Piemonte da Chapada Diamantina, Representações rupestres, Arqueologia pré-colonial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ARQUEOLOGIA DO PIEMONTE DA CHAPADA DIAMANTINA, BAHIA: DA ARQUEOLOGIA PARA A MUSEOLOGIA**Autor(es):** GABRIEL CARVALHO SANTOS

Resumo: Os estudos arqueológicos realizados desde 2008 no Piemonte da Chapada Diamantina, Bahia, vem trazendo ao lume informações importantes acerca dos contextos arqueológicos regionais. Em 2012 concluímos o doutoramento em Arqueologia na Universidade de Coimbra, com um estudo nesta região, que nos possibilitou impor a observação a um conjunto de 86 abrigos com pinturas rupestres, que indicam a existência, disperso no território, uma forma coesa de comunicação gráfica, com signos com carga simbólica significativa, que nos remete à necessidade de aprofundar as investigações. Neste último ano, com apoio de uma bolsa de iniciação científica do PIBIC/CNPQ, ampliamos o quadro amostral relacionado aquela pesquisa, inserindo no conjunto pesquisado mais três sítios, além de buscar ações associadas à educação patrimonial. Neste momento das pesquisas, depois dos dados científicos já produzidos, nos interessa continuar aprofundando o conhecimento da área, estudando os meios de preparação dos materiais já produzidos para os processos de difusão museológica do conhecimento, através da documentação museológica. Assim, caracteriza esses estudos a busca de associação de dois campos de conhecimento específico: a museologia e a arqueologia, no sentido de criar protocolos de ações que sejam viáveis, que sejam justos e que, efetivamente, atendam as demandas que estão sendo aplicadas. No sentido de desenvolver estas ações, temos desenvolvido cooperação com a Prefeitura Municipal de Jacobina, com o intuito de viabilizar os estudos. O objetivo deste projeto é estudar modelos de documentação museológica de objetos e sítios que associem dados acerca da prática da arqueologia com aqueles da prática da museologia, com vista a criar protocolos de registro que atendam futura instituição museológica a ser criada pela Prefeitura Municipal de Jacobina no município. Não obstante o objetivo de natureza acadêmica, a ideia de fundo é que o processo de documentação de museu não seja um replicador de ações diferentes e distantes dos dados científicos obtidos em campo, senão esteja de tal forma associado que a documentação de campo seja gerada de forma a subsidiar a documentação museológica. Ou seja, que não exista distância entre a documentação primária e a museológica, senão sejam uma só, de forma a minimizar ações e preservar o fundo documental. Assim, visamos ampliar o conhecimento acerca dos processos curatoriais e de difusão/gestão do patrimônio, através da documentação museológica e, complementarmente, desenvolver nos discentes envolvidos no projeto o espírito investigativo nas áreas da arqueologia e da museologia.

Palavras-chave: Piemonte da Chapada Diamantina; arqueologia pré-colonial; documentação museológica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS HUMANAS - CIÊNCIA POLÍTICA****ATIVIDADE: A DESCONTINUIDADE DA GESTÃO PÚBLICA E OS IMPACTOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE E EDUCAÇÃO MUNICIPAL**

Autor(es): JOAQUIM LEMOS ORNELLAS, PETERSON SANTOS SOARES, ADRIANO DE SOUZA SANTOS MONTEIRO, SANDRA DE OLIVEIRA SOUZA, RICARDO DAVID-COUTO, FÁBIO DAVID COUTO

Resumo: A descontinuidade da gestão pública chamada também de “lei” do dia-a-dia político brasileiro, não é algo novo. Essa iniciativa tem o poder de interromper o andamento de projetos públicos vigentes, porém não deve ser associado a algo bom ou ruim. A iniciativa da descontinuidade é resultante da realização e exercício da democracia, onde a troca de poderes se faz necessária. Portanto, a descontinuidade é um processo natural nos governos democráticos. Deve-se então associar a continuidade como algo ininterrupto, estável, e a descontinuidade como algo capaz de realizar profundas mudanças em um governo. O objetivo deste trabalho foi avaliar os impactos que a descontinuidade da gestão municipal provocou no trabalho intitulado “A contribuição do docente em sala de aula para a popularização dos conhecimentos sobre a Doença Falciforme nas escolas”, realizado entre 2010 e 2013, que visava a capacitação de profissionais e a popularização dos conhecimentos sobre a DF nas áreas da saúde e educação no município de Cruz das Almas-Ba. No interstício da mudança de gestão no ano de 2012, o projeto sofreu diversas paralisações, incluindo perda de dados decorrente de extravio de documentos deixados nas escolas em parceria com a UFRB para cadastramento dos discentes com DF durante o período de matrícula. Fato que resultou em perdas de dados, de recursos investidos com bolsa de Iniciação Científica, material didático/pedagógico e tempo destinado a realização do trabalho em 55 unidades escolares da rede municipal. Foram recuperados documentos de oito das 55 escolas parceiras do projeto. Não sendo possível realizar a capacitação com todos os professores, resumindo-se ao quantitativo de 20 profissionais da educação. Algumas implicações decorrentes deste descompromisso com trabalhos realizados e assumidos por gestões anteriores podem ser listadas: desconhecimento de práticas inclusivas na educação especial; ausência de dados epidemiológicos sobre a distribuição do alelo da hemoglobina S nas escolas; minimização da distorção idade/série observadas em número expressivo de educandos com DF; a evasão escolar em torno de 50% maior entre os educandos com DF quando comparado a população geral. Não obstante, os profissionais da saúde que foram capacitados não encontram-se trabalhando mais no município, resultando em problemas de prevenção de sintomas clínicos e no manejo adequado das pessoas que vivem com Doença Falciforme. Apesar de não poder ser taxada como boa ou ruim, neste caso particular, a descontinuidade teve apenas impactos negativos; perda de tempo e de recursos públicos, gastos com impressão de material, cartilhas, pastas e documentos, além do esforço humano de difícil quantificação, e da disponibilidade dos profissionais que mantiveram-se motivados enquanto prestadores de serviços à população do município. Consideramos importante que a mudança na gestão municipal não resultasse em descontinuidade das ações que estão em curso, seja nas áreas da saúde e/ou educação, no transporte, ação social, segurança, políticas especiais e demais secretarias que prestam serviços a população, objetivo maior das gestões públicas. Assim, sugerimos que os municípios preservem a memória e a identidade institucional mantendo funcionários efetivos através de concursos públicos em cargos e funções estratégicas.

Palavras-chaves: Descontinuidade na gestão, Educação, Saúde

ATIVIDADE: IDEOLOGIA E POLÍTICA

Autor(es): FRANZ ARNALDO CEZARINHO

Resumo: Esta apresentação pretende buscar caminhos numa chave interpretativa decolonial à compreensão da base ideológica que sustenta a plataforma política do deputado Jair Messias Bolsonaro por meio de sua participação no Debate da TV Câmara, exibido dia 26/11/14. Jair Bolsonaro é deputado federal pelo Rio de Janeiro, apesar de ser paulista nascido na cidade de Campinas em 1955. O mesmo obteve no último pleito (2014) o quantitativo de 464.772 votos no estado do Rio. Além de deputado, ele também é militar da reserva, formou-se na Academia Militar das Agulhas Negras em 1977. Ele está em seu sétimo mandato como deputado, obtendo, dessa maneira, carreira política de prestígio. Reconhecido por sua postura conservadora, saudosista do regime militar, defensor da família tradicional cristã, Bolsonaro possui números expressivos de admiradores/as de sua ideologia em âmbito nacional, mas que também é motivo de críticas por muitos grupos sejam estes pertencentes ou não a movimentos sociais que discordam de sua postura, como por exemplo, os movimentos LGBT, o movimento negro, etc. Após o sufrágio de 2014 em que a presidente Dilma Vana Rousseff foi reeleita, uma onda de manifestações, vinda majoritariamente da classe média e alta, contrárias fazia inúmeras exigências, dentre estas, as mais emblemáticas foram à saída da candidata via impeachment e a volta do governo militar. O ator político investigado neste trabalho é um dos muitos políticos que também comunga desta postura e que se fez presente em algumas das manifestações. E é neste contexto que Bolsonaro e Domingos Dutra são convidados para debater o tema em rede nacional. Utilizando o método de análise de conteúdo foi possível tornar o debate ocorrido na Tv Câmara objeto analítico. As considerações acerca do tema me levaram à assertiva de que Jair Bolsonaro age e pensa baseado em premissas coloniais. Dito isto, o conceito de Colonialidade do Poder se torna fundamental para a análise proposta, visto que tal conceito permite evidenciar não apenas as reminiscências do poder colonial que mesmo após o fim das administrações coloniais continua exercendo sua força sobre os países em desenvolvimento, como demonstra também o desenho do padrão de poder moderno/colonial do sistema mundo.

Palavras-chave: Ideologia, Política, Jair Bolsonaro

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS HUMANAS - FILOSOFIA****ATIVIDADE: ARTE E O ENSINO DE FILOSOFIA****Autor(es):** LUÍS RODRIGO FERREIRA, VICTOR SANTOS

Resumo: O presente trabalho tem o objetivo de refletir sobre o uso das Artes enquanto mediadores e facilitadores do Ensino de Filosofia e de que forma o professor de Filosofia pode utilizar-se das suas propriedades. Podemos perceber a Arte, e suas variações estilísticas, em toda a História da Humanidade. Platão na República menciona com certa desconfiança sobre as artes quando imitativas, por exemplo, no que diz respeito à pintura, ele questiona se sua finalidade é imitar a realidade ou a aparência dos objetos, ao que Glauco responde que é imitar a aparência. Sendo a pintura então uma “arte de imitar”, ela estaria longe da verdade. Contudo a música, da qual proponho falar com mais afinco, ousou dizer possuir influência direta com os aspectos da conduta humana. Para os gregos há uma correlação entre sons musicais e processos naturais capazes de influenciar a conduta humana. A doutrina do ETHOS, expressa a ordenação, diferenciação e o equilíbrio dos componentes rítmicos melódicos, poéticos. A sincronia destes elementos era um fator determinante na influência da música sobre o caráter humano, podendo agir e modificar os estados de espírito nas pessoas. A música pode fortalecer ou enfraquecer o equilíbrio mental de um indivíduo. O Ethos gregos pode influenciar o comportamento humano de quatro maneiras, o primeiro podendo induzir a ação, ethos praktikon; o segundo manifestando força, ânimo ethikón; o terceiro podendo provocar fraqueza no equilíbrio moral, ethos malakón ou threnôdes, o quarto produzindo estado de inconsciência, ethos enthousiastikón. Cada região grega possuía um jeito e um instrumento característico, dando as execuções um caráter particular e sempre reconhecível. Desta forma o modo ou “harmoniai” de cada região, induziria na alma uma sensação diferente. Podemos pensar a Arte enquanto facilitadora da Filosofia, utilizando da sua capacidade de sensibilização para inserir e contextualizar os temas filosóficos. Numa perspectiva professor-aluno, onde sabemos da dificuldade de ensinar filosofia de forma tradicional, com uso dos textos dos filósofos, visto que muitos dos alunos não sentem-se dispostos a permanecer nas aulas e/ou entendem a disciplina enquanto algo enfadonho e desnecessários, é possível utilizar da música enquanto facilitadora do ensino e a partir dela trazer a disciplina para mais perto dos alunos.

Palavras-chave: arte, ensino de filosofia, música

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O LUGAR DA CIÊNCIA E DO SENSO COMUM NA EDUCAÇÃO CIENTÍFICA**Autor(es):** JOSELIA SANTOS CIRQUEIRA, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA

Resumo: Este trabalho apresenta considerações acerca de duas formas de conhecimento (a ciência e o senso comum) que vêm sendo contrapostos ao longo da história de construção do conhecimento humano. O principal objetivo dessa investigação é mostrar como uma abordagem adequada e dialógica do conhecimento do senso comum e científico contribui para uma educação científica multicultural alfabetizadora quanto à natureza da ciência e de seu conhecimento. Como maneira de averiguação e procedimento dessa situação e efetivação dos objetivos, recorreremos a uma pesquisa qualitativa (na medida em que predominará uma hermenêutica comunitariamente respaldada das fontes utilizadas) e teórico-explicativa realizada por meio de textos, livros, artigos e outros matérias publicados. Como pano de fundo se tem que geralmente as pessoas acreditam que apenas os conhecimentos que foram construídos por meio da ciência são os que estão em contato com a realidade e, por isso, possuem legitimidade, pois, supostamente são formulados através de um método seguro e racional. Esta alta consideração pela ciência não está restrita à vida cotidiana ou aos meios de difusão de informação científica, mas tem sido notada principalmente no contexto escolar e acadêmico, contribuindo para a desvalorização durante o processo de ensino e aprendizagem de outras formas de conhecimento, a exemplo do senso comum. No contexto da educação científica em instituições educacionais, o conhecimento do senso comum tem frequentemente sido diminuído em detrimento do conhecimento científico, considerado o mais verdadeiro possível, separado e independente do senso comum e/ou outras formas de conhecimento, além de dificilmente contrariado por outro tipo de conhecimento que não a própria ciência. Este comportamento reflete na maneira como o ensino de ciências tem sido realizado atualmente, desta forma, as discussões acerca dos problemas que tangem a supervalorização da ciência e desvalorização de outras formas de conhecimento viabilizam a construção de um indivíduo mais crítico e melhor formado dentro de sua própria área de atuação. Conclui-se com isso que: 1- o presente estudo amplia as discussões teóricas a respeito da temática, pouco discutida no âmbito acadêmico, principalmente no campo da formação de professores de ciências; 2- enriquece o panorama tanto da formação profissional do docente queremos ser e do aluno que queremos formar e, por fim, apresenta uma proposta contemporânea sobre natureza da ciência e ensino de ciências dentro de um mundo rico em abordagens da realidade e de propostas culturalmente respaldadas sobre esta realidade, dialogando com o problema do lugar da ciência em uma tal sociedade humana.

Palavras-chave: Educação científica, conhecimento científico, senso comum

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS HUMANAS - GEOGRAFIA****ATIVIDADE: COOPERATIVAS DE RECICLAGEM E ECONOMIA SOLIDÁRIA NA BACIA DO RIO CORUMBATAÍ:**

Autor(es): IVAN CARLOS ZAMPIN, SIDNEI LOPES RIBEIRO, CLAUDINEI JOSÉ MARTINI

Resumo: Esta pesquisa objetiva ao desenvolvimento, em Ciência Política, do tema Cooperativas em Economia Solidária, numa análise social com abordagem regionalizada. O presente estudo trata da atuação das cooperativas de reciclagem nos municípios da bacia hidrográfica do rio Corumbataí – SP, enfocando as conquistas sociais e o legado dessa atividade na região, no decorrer do tempo. O Cooperativismo é uma concepção de trabalho colaborativo e associativo de pessoas com interesses e ideias comuns, em que todos buscam obter uma ascensão econômica e social através do trabalho em conjunto por meio de um sistema produtivo. Este modelo de produção proporciona a inclusão de pessoas através da geração de trabalho e renda, integrando quem produz, vende, troca e compra como forma de emancipação humana dentro de um sistema econômico constituindo uma Economia Solidária. Quanto aos aspectos de conquista social, menciona-se que a atuação de modo empresarial dos cooperados levou à gradativa e efetiva evolução administrativa. Observamos, quanto à escolaridade, que no início do funcionamento muitos cooperados possuíam nível fundamental incompleto e vários eram analfabetos. Porém, muitos associados perceberam a necessidade da escolarização como meio de capacitá-los ao trabalho cotidiano de sua empresa, o que os incentivou ao crescimento pessoal, intelectual e social. Quanto ao legado, é evidente que o processo de reciclagem em um município é de suma importância, não só por gerar renda aos cooperados, mas também por ampliar a vida útil dos aterros sanitários, que deveriam receber apenas lixo domiciliar. Além disso, o mais importante de todo o processo é a reinserção de pessoas no mercado de trabalho ao resgatar a autoestima desse cidadão porque o trabalho, por mais simples que seja, é necessário à vida do ser humano digno. Portanto, é necessário conhecer amplamente cada instituição e suas formas de atuação, conjuntamente com o poder público que rege os limites dessa atuação. Nesse contexto, as cooperativas e os sistemas parceiros ou mantidos por prefeituras municipais da região serão visitados para análise dos processos de trabalho referentes à obtenção e separação de materiais recicláveis e às formas de negociação com os compradores e beneficiadores desses materiais produzidos ou cedidos por vários segmentos da sociedade (domicílios, setores públicos, comércio e indústria). Os resultados obtidos, por meio de visitação e observação, indicam a necessidade de uma melhor estruturação na gestão administrativa e de pessoas nas cooperativas. Para a organização das informações dessa pesquisa utilizaremos Sistemas de Informação Geográfica, para construir mapas e um banco de dados para armazenar, recuperar e analisar os dados gerados nos trabalhos de campo. Assim, esta pesquisa pretende gerar como resultado final, métodos para fundamentar a implantação de futuras cooperativas de reciclagem, pois entendemos que as mesmas são de grande importância para o benefício de tantas outras pessoas da sociedade.

Palavras-chave: Reciclagem, Geografia, Economia Solidária

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: ESTUDOS DOS RISCOS DE DESLIZAMENTO NO BAIRO RENATO MACHADO EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS/BA****Autor(es):** AISLLAN DAMACENA SOUZA DA SILVA

Resumo: O objetivo do presente trabalho foi localizar e analisar as áreas de risco de deslizamento de terra no Bairro Renato Machado, popularmente conhecido por Alto de Santo Antônio, localizado no município de Santo Antônio de Jesus/BA. Para o desenvolvimento e uma melhor compreensão dos objetivos propostos, realizaram-se as seguintes etapas: A) realização de levantamento bibliográfico, onde foram encontradas definições e classificações dos termos acidentes naturais e riscos naturais, adotando-se a definição abordada por Filho e Cortez (2006) como norteadora para esta pesquisa. Buscou-se também outras fontes de pesquisa, a exemplo, os relatórios desenvolvidos pela defesa civil sobre o município de Santo Antônio de Jesus/BA. B) por meio da metodologia da fragilidade empírica fundamenta no princípio de que a natureza apresenta funcionalidade intrínseca entre seus componentes físicos e bióticos foi feito em campo o levantamento de algumas características da área em estudo, a exemplo, cobertura vegetal, relevo, uso do solo, redes de esgotamento sanitário, abastecimento de água e energia elétrica, pavimentação e drenagem de águas pluviais. Posteriormente, essas informações foram analisadas gerando mais uma fonte de análise sobre o local, bem como a utilização de dados já existentes, como, por exemplo, população e saúde. C) por meio da técnica qualitativa foram aplicados na comunidade quatro questionários, a fim de verificar através de entrevistas a percepção dos moradores quanto ao risco de deslizamento no bairro em estudo. Foram entrevistados o dono de um comércio próximo a uma área de risco, dois moradores, ambos com suas casas vitimadas por deslizamentos de terra e a uma agente de saúde do bairro. Com a realização da análise no local em estudo, constatou-se a inexistente infraestrutura disponível pelos poderes públicos ao referido bairro, pois as pavimentações das ruas são em geral de barro batido, no máximo com cascalho, além de não existir redes de esgotamento sanitário saindo de suas residências para um sistema apropriado de tratamento, nem tampouco um sistema de drenagem das águas pluviais eficientes, como por exemplo, as “bocas de lobos”. Foi constatado também que o principal foco de risco de deslizamento localiza-se logo na entrada do bairro, onde uma construção foi realizada de forma irregular e que com a primeira chuva convectiva, ou seja, chuva de verão que caiu no mês de dezembro de 2015, tal construção não suportou e veio abaixo, causando transtornos à vida dos moradores, os quais, de acordo com as entrevistas, precisaram abandonar os seus lares, sendo abrigados por seus parentes. Os resultados ainda evidenciaram que a área em estudo, pelas suas características físicas, corre grandes riscos de deslizamentos, não somente pela falta de infraestrutura e drenagem de águas pluviais, mas também pelas construções irregulares existentes no bairro. Com isso chegou-se a conclusão de que o poder público deve ser sempre alertado sobre a situação das famílias em risco para que possam agir com urgência e de forma eficaz, assim evitando que esses acontecimentos não se repitam com frequência em períodos chuvosos, deixando assim a população do bairro insatisfeita.

Palavras-chave: risco de deslizamento, defesa civil, infraestrutura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O LUGAR COMO EXTENSÃO DOS SUJEITOS: UMA ABORDAGEM SOBRE MEMÓRIAS EM SANTO AMARO DA PURIFICAÇÃO – BA**Autor(es):** RONEY GUSMÃO CARMO, MURILLO JESUS, MARIA SANTANA, SHEILA KARINE QUEIROZ DOS SANTOS

Resumo: O presente texto é produto de ações de pesquisa e extensão, cujo cerne consistiu em interpretar o espaço urbano, bem como as representações contidas nas identidades cambiantes proclamadas pelos atores sociais que performatizam no cenário urbano. Para proceder análise, detivemos ao espaço de Santo Amaro da Purificação, com foco principal em festas típicas e em lugares de memória que fazem parte da configuração espacial. Vale destacar que a pesquisa foi norteada pelas questões: Quais são as memórias mais recorrentemente reconstruídas pelos locais acerca da cidade? Quais componentes ideológicos, (re) construídos no curso da história, participam das narrativas? O percurso metodológico foi composto por ampla análise de literatura sobre cidade, memória e identidade, além da aplicação de quarenta questionários, quinze entrevistas e visitas a campo no decorrer do ano de 2015. Os instrumentos de pesquisa foram robustecidos por atividades extensionistas, a exemplo de exposição fotográfica sobre o Bembé do Mercado, que contribuíram para problematização dos temas discorridos. Ademais, foi possível notar que na concatenação de fatos históricos residem pistas para entendimento da forma como os sujeitos significam a cidade. Em Santo Amaro, memórias ora invocam saudosismo, ora repulsa pelo passado, diante dos signos grafados na urbe, que acentuam fissuras da prática social, expressas no ufanismo, como estratégia de sublimação. Por fim, consideramos que nas expressões culturais, os sujeitos encontram, tanto uma possibilidade de amenizar os dissabores contidos na história, como também consomem desejos de pertencimento e continuidade. Não nos ocupamos em qualificar tais processos como alienantes ou saudáveis aos grupos sociais, mas o que é válido salientar é que a cultura, a religiosidade e as representações neles contidos refletem peculiaridades inerentes aos sujeitos. Outro aspecto conclusivo relevante foi a construção da ideia de baianidade, muito difundida no Recôncavo no final dos anos 1980. Quando o turismo foi compreendido como alternativa para enfrentamento de crises que assolaram o Brasil naquele período, houve forte investimento nos signos representativos da singularidade baiana. A capoeira, a música, a culinária, bem como a religiosidade, foram intensamente utilizados como mecanismos de propagação da ideologia ufanista. Nesse contexto, os cenários urbanos foram fortemente utilizados como instrumento de coesão social, visando fortalecer um sentimento de orgulho local e de pertencimento ao lugar. Obviamente, este processo ocorreu permeado por relações de poder que reforçaram a sujeição das pessoas à ideia de subordinação aos mais velhos, pioneirismo da cultura e pureza de uma suposta identidade local. Trafegadas no curso da história pela memória social, essas representações ufanistas foram perenizadas nos discursos dos sujeitos, que periodicamente evocam personagens emblemáticos da cultura local como meio de reforçar o senso de continuidade. Ademais, não queremos incorrer o equívoco de negar as reconstruções e renegociações desses sentidos, mas apenas salientamos que o passado contribui para autenticar a forma como as pessoas se percebem na cidade.

Palavras-chaves: Cidade, Memória, Santo Amaro da Purificação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UM ESTUDO TEÓRICO NA PRÁTICA DE UMA ATIVIDADE DE CAMPO BASEADO NA OBRA “ESPELHO D’ÁGUA”**Autor(es):** ELIANA ANDRADE DE JESUS

Resumo: O processo de emancipação de Distritos é um caso comum em nosso país, muitos distritos almejam a descentralização municipal, pois em grande instância, buscam autonomia e novas estratégias políticas administrativas para alcance da descentralização. O distrito em análise se trata de Serra Grande, pertencente ao município de Valença-BA, no entanto, este ainda não conseguiu alcance a municipalização desejada. O presente estudo busca, em síntese, analisar algumas das principais motivações e possíveis interesses que podem estar vinculados a agentes sociais colocados a favor e/ou contra as emancipações políticas de distritos, buscando e compreendendo os motivos que causam o impedimento do processo de municipalização do distrito em análise. O estudo ainda teve como foco identificar algumas modificações socioespaciais que vem ocorrendo no distrito e município pertencente, além de verificar ligações socioeconômicas que Serra Grande tem para com municípios vizinhos que se encontram mais próximos do distrito que a própria sede municipal e algumas formas de cooperação entre distrito e municípios vizinhos. Para realização da análise foi utilizada a Constituição Federal dentro do contexto institucional da descentralização política no Brasil e possíveis consequências geradas a partir da implantação e utilização de Leis Complementares sancionadas em 1996 e na própria Constituição Federal para o impedimento da implantação dos novos processos de municipalização. Para concretização do estudo foi feita a aplicação de questionários e entrevistas na sede municipal e com moradores do distrito, além de representantes das estruturas de poder, para assim verificar se há interesses próprios para realizar o processo de municipalização e entender o que a população das duas localidades pensa e diz a respeito da realização do processo. De forma complementar foi feita pesquisa histórica e documental a fins de comparar o mencionado processo com um já realizado, utilizando registros fotográficos de décadas passadas e atuais para verificar o processo de evolução urbana do distrito e informações comparadas à sede, proporcionados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Os resultados obtidos revelam que a política brasileira não propôs nova medida complementar para realização do processo de emancipação de novos distritos para, além disso, foi verificada que a população local, deseja em maioria, por a realização da descentralização, julgando de suma importância a aquisição do título de município para adquirir melhorias nos serviços públicos de diversos setores. O distrito apontou ser possuidor de condições financeiras para manter-se na condição de novo município e não apresentou alto grau de dependência para com a possível anterior sede, Valença.

Palavras-chave: descentralização política, emancipação municipal, Serra Grande - Valença/BA

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS HUMANAS - HISTÓRIA****ATIVIDADE: A ARTE AFRICANA COMO MECANISMO PARA O ENSINO DE HISTÓRIA DA ÁFRICA****Autor(es):** NEUSA OLIVEIRA

Resumo: O presente projeto tem como foco apresentar as possibilidades de ensino de História da África utilizando a “arte africana” como objeto de estudo. O mesmo objetiva-se na análise das descrições dos objetos expostos no catálogo da exposição de 2003, ocorrida no Rio de Janeiro, e da exposição permanente em Salvador, ambas sobre a arte da África. Mostrando como é possível construir um material didático para o ensino de História a partir de elementos vistos como artísticos. Um dos aspectos mais importantes para o ensino básico atualmente foi a obrigatoriedade da inclusão dos conteúdos da História da África e cultura Afro-brasileira nas escolas e nos livros didáticos. Ponderamos que ela não surgiu de imediato e nem foi algo aleatório. Esta admissão veio depois de muitas lutas contra a negação dessas histórias que tanto contribuíram e contribuem na construção da identidade brasileira. Com a promulgação da lei 10.639/03 que torna obrigatório o ensino de História da África, Cultura Africana e Afro-brasileira no Sistema de Ensino Básico do Brasil, notamos que a inclusão desses conteúdos nos currículos escolares é uma conquista, embora ainda não venha atender todas as carências básicas na aprendizagem e no cotidiano da sociedade. A lei é um grande avanço, no entanto, sua prática está mais evidente em períodos marcados, datas, fatos de destaque ou apenas para atender as políticas educacionais. Neste caso, a disciplina de Arte, muitas vezes, pouco valorizada nas escolas pode ser uma alternativa juntamente com a História para oferecer possibilidades para o ensino sobre a África. A Arte representa ideias, traços de uma sociedade, períodos, situações vividas, fatos históricos, entre outros aspectos que podem servir de alternativas para o estudo da História. A proposta de uma abordagem interdisciplinar foi pensada como uma possibilidade metodológica com o propósito de trabalhar com temáticas voltadas para a História da África através da “arte africana”, que traz riquezas de detalhes que possibilitam uma investigação do contexto histórico em que a produção foi criada. Outro ponto é oferecer para o professor mais uma opção de material didático para as práticas de ensino em sala de aula. A “arte africana” traz consigo um conjunto de história que agrega origem, valores, práticas do cotidiano, grupos de pertencimentos, religião, entre outras funcionalidades, que são pistas, indícios para o estudo das Histórias africanas. Sendo assim, encontramos objetos pertencentes às diferentes regiões do continente e cada peça tem sua história particular, carregando em seus traços elementos que identificam sua região. São, dessa forma, um vasto caminho de possibilidades para o processo de aprendizagem sobre os países.

Palavras-chave: África, Arte, Ensino

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A IDENTIDADE CULTURAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA: O SAMBA DE RODA**Autor(es):** LUANA MARIA GABRIEL BARRETO, HELENE PARASKEVI ANASTASIOU, LUCAS BULHÕES DE ARAÚJO, MÔNICA ANDRESSA DA SILVA FREITAS

Resumo: Objetiva-se, analisar a identidade cultural do Recôncavo Baiano dando ênfase no Samba de roda. Como o Samba de Roda é uma manifestação fortemente encontrada no Recôncavo da Bahia, que mostra os valores culturais herdados dos povos coloniais, com ênfase nos de raízes africanas e expressa o cotidiano das comunidades tradicionais do Recôncavo baiano e cidades circunvizinhas, nos questionamos sobre os conceitos de cultura e identidade. Buscando entender principalmente, qual é a identidade do Recôncavo, um território marcado pela miscigenação, e onde fundamenta esta identidade. O Samba de Roda é um acontecimento popular festivo que combina música, dança e poesia. Surgiu no século XVII, na região do Recôncavo no Estado da Bahia, e vem das danças e tradições culturais dos escravos africanos da região. Além disso, contém elementos da cultura portuguesa, como a língua, a poesia e alguns instrumentos musicais. Uma das características desse samba é que os participantes se reúnem em um círculo chamado roda. Geralmente, apenas as mulheres dançam. Uma por uma, elas vão se colocando no centro do círculo formado pelos outros dançarinos, que cantam e batem palmas ao seu redor. Essa coreografia, frequentemente improvisada, se baseia nos movimentos dos pés, das pernas e dos quadris. Um dos movimentos mais característicos é a famosa umbigada (movimento de umbigo), de origem banto, pelo qual a dançarina convida quem vai sucedê-la no centro do círculo. Existem outros detalhes específicos, como canções típicas, o passo de dança chamado miudinho, a utilização de instrumentos raspados e a viola machete, um tipo de viola pequena, originária de Portugal, e canções. Acreditamos, assim, que a experiência no samba de roda, além de ampliar o espaço social dos sujeitos, cria uma verdadeira identidade não só para o próprio samba, mas para todo o Recôncavo. A força que o samba de roda tem para representar o Recôncavo, provém também de sua conjugação com outras práticas culturais que exercem grande peso no imaginário e na experiência da população: o candomblé e a capoeira. A fina sintonia com a qual o samba de roda dialoga com essas duas práticas culturais, que exercem grande peso no imaginário social, contribui para o fortalecimento do samba como símbolo regional. Por fim, buscase evidenciar a importância do samba de roda para a região, seus principais elementos e como a globalização tem influenciado nesse costume artístico-cultural tipicamente do recôncavo.

Palavras-chave: Cultura, Recôncavo baiano, Samba de Roda

ATIVIDADE: AS MULHERES BAIANAS E A DITADURA CIVIL-MILITAR (1964-1989): ENTRE MEMÓRIAS E RESISTÊNCIAS

Autor(es): ARY ALBUQUERQUE CAVALCANTI JUNIOR

Resumo: A presente comunicação integra os estudos em processo de finalização realizados no Programa de Pós-Graduação em História Regional e Local da Universidade do Estado da Bahia que analisa a memória de mulheres baianas na resistência à Ditadura Civil militar instaurada em 1964. Localizada no contexto histórico da guerra ideológica entre capitalistas e socialistas, o Brasil também sofreu as reverberações das políticas internacionais, tendo a caça aos comunistas como uma das bandeiras do regime que tomou o país. Contudo, as práticas repressivas se deram de inúmeras formas, tanto a partir do fim da liberdade de expressão às práticas de tortura realizadas, tendo muitas vidas sendo interrompidas precocemente. Ainda durante o período, destacamos os princípios morais que cerceavam e distinguiam “coisas” de mulher e de homem, algo que refletiu não apenas naquela sociedade, mas dentro dos próprios movimentos de esquerda a que estavam inseridas. No que tange às mulheres, durante muitos anos a história deixou de fora suas importantes contribuições, pondo em destaque a subalternidade feminina, algo por muito tempo erroneamente difundido (PERROT, 1995). Logo, trabalhos recentes vem apresentando a importância dos diferentes temas que passaram a colocar a mulher no cerne dos debates e como ente de amplo destaque. Nessa perspectiva, com o advento da ditadura, a Marcha com Deus pela família e liberdade foi um dos eventos da época que tiveram ampla participação das mulheres em apoio ao Estado, contudo, no âmbito da resistência estas foram ainda mais destacáveis (COLLING, 1997). Dessa forma, este trabalho tem o intuito de problematizar e ao mesmo tempo contribuir para a retirada da mulher baiana da perspectiva esquecida na historiografia, buscando observar e ampliar a concepção de resistência voltada ao período ditatorial brasileiro, não apenas ao campo político, mas também cultural, onde as mulheres tiveram maior cerceamento (FERREIRA, 1996). Ao fim desta comunicação pretende-se apresentar as diferentes formas de resistência existentes e como diversas mulheres tiveram atuação no período. No trato com as fontes, serão apresentados alguns relatos que compõem a pesquisa já mencionada, em andamento, demonstrando a participação da mulher baiana, bem como questionar o que parte da historiografia dita nacional difundiu de um Nordeste, neste caso a Bahia, como zona de recuo e sem militância expressiva (SOUZA, 2013).

Palavras-chave: Mulher, Ditadura, Bahia

ATIVIDADE: HISTÓRIA DIGITAL: PROBLEMAS E AVANÇOS NA PESQUISA HISTÓRICA

Autor(es): FILIPE ARNALDO CEZARINHO, FRANZ ARNALDO CEZARINHO, SARA MENEZES FELIZARDO

Resumo: Fato que as últimas décadas do século XX podem ser consideradas como divisores de águas quando me refiro às formas de comunicação entre as pessoas. A internet modificou e alargou radicalmente as possibilidades de contato que rompem com as limitações territoriais e, principalmente, com a noção do tempo. Acontecimentos que se desenrolam em lugares longínquos podem ser assistidos em tempo real. No Brasil, milhões de pessoas se conectam na internet diariamente, quase que vinte e quatro horas por dia. Do computador de casa para os pequenos celulares portáteis. Esses novos suportes, que possibilitam conexão à rede mundial, têm dado facilidade e mobilidade para o acesso em todos os lugares. Mas de que maneira essas mudanças reverberam na produção do conhecimento histórico? Ou melhor, quais são as dificuldades enfrentadas por historiadores (as) com o advento de um novo campo de pesquisa que é a História Digital? Proponho nesse trabalho elucidar quais são os principais problemas que os pesquisadores profissionais enfrentam para produzir conhecimento científico a partir dos contextos digitais. O texto está dividido em dois momentos. No primeiro, pondero sobre produções no campo da História Digital extraíndo os principais debates e as dificuldades de pesquisa na área. Limitar-me-ei em analisar apenas obras produzidas por pesquisadores (as) brasileiros (as). Por fim, contribuo expondo resultados incipientes sobre análises das fontes apropriadas para o desenvolvimento do meu projeto de pesquisa. As fontes digitais, no meu caso, as fontes extraídas da plataforma Facebook (audiovisuais, fotografias e mensagens de textos) parecem romper completamente com a relação emissor/receptor, produtor/consumidor. As fontes provindas dos contextos digitais possibilitam que os produtos culturais consumidos se desenvolvam de maneira horizontal e não mais verticalizado, como é o caso da mídia televisiva. Importante esclarecer que os resultados iniciais das análises sobre essas fontes não podem e nem devem ser tomadas como manuais. Como indicarei ao longo do texto, a História Digital é um campo recente, com produções ainda em andamento e que também necessitam de maior prudência em suas conclusões. Espero conseguir excitar o interesse do público leigo e especializado sobre o campo e, ao mesmo tempo, despertar interesses para pesquisas na área, sendo a internet um fenômeno com bastante influência nas relações entre as pessoas na contemporaneidade.

Palavras-chaves: História Digital, Internet, Fontes

ATIVIDADE: IRMANDADE DA BOA MORTE

Autor(es): UELINTON ALVES BARBOSA

Resumo: Esse trabalho tem o papel de analisar a festa da boa morte em cachoeira no recôncavo da Bahia, dando ênfase na construção e importância social dessa manifestação de resistência, para as mulheres negras do recôncavo. A Irmandade da Boa Morte dos dias atuais, como em toda sua história é composta apenas por mulheres negras. Estas mulheres, durante o período escravocrata sua história confundia-se com os papéis de preocupação social, sendo que muitos destes problemas sociais ainda continuam latentes na Bahia e na própria sociedade cachoeirana. A Irmandade da Boa Morte é também um patrimônio imaterial e constitui-se como fenômeno cultural de grande importância para o Recôncavo Baiano, por toda a trajetória da cidade de Cachoeira e pelo próprio significado cultural que o movimento representa para a cultura brasileira, uma vez que este brotara durante a ebulição do escravismo no recôncavo da Bahia. Tendo em vista isso abordaremos qual sua importância nos primórdios de sua criação e como se deu essa turistização da festa, onde para muitas pessoas até mesmo da própria cidade só a ver como entretenimento. Durante os dias da festa a cidade tem uma dinâmica diferente de outros dias, durante esses dias acontecem várias missas, cortejos, e procissões onde o sincretismo religioso é visto a todo momento, e se misturam com a manifestação religiosa, festa profana ou pagã. Para entender como essa manifestação se tornou tão popular e conhecida é necessário fazer essa observação de como ela foi criada e qual o papel dessa Instituição dentro da realidade que viviam as irmãs, ainda é bem aceito fazer um estudo de como se deu essa resistência da irmandade através do tempo, para que hoje tenha tanta força como manifestação religiosa. Por outro lado é necessário explicitar qual a visão das pessoas sobre a irmandade e a festa da boa morte nos dias atuais, partindo dessa visão de espetáculo da manifestação. Enxergar o valor cultural por trás de um evento tão belo, é algo necessário para que se entenda o porquê dessa festa ser indispensável para as irmãs da boa morte. A secular Irmandade da Boa Morte, através de suas atuais irmãs, procura dar continuidade à responsabilidade outorgada por suas antecessoras. O legado cultural é material e imaterial. Material no sentido das jóias, adereços, roupas, imagens, casario, entre outros. Imaterial, intangível, no sentido do simbolismo ritualístico, da devoção, da fé, das crenças e dupla-pertença religiosa. O conjunto destes, aliado ao prestígio da Irmandade, contribui junto à composição do fenômeno da turistização da Festa da Boa Morte.

Palavras-chave: festa, irmandade, patrimônio

ATIVIDADE: IRMANDADE DA BOA MORTE: A TURISTIZAÇÃO DE UMA FESTA DE RESISTÊNCIA

Autor(es): UELINTON ALVES BARBOSA

Resumo: Esse trabalho tem o papel de analisar a festa da boa morte em cachoeira no recôncavo da Bahia, dando ênfase na construção e importância social dessa manifestação de resistência, para as mulheres negras do recôncavo. A Irmandade da Boa Morte dos dias atuais, como em toda sua história é composta apenas por mulheres negras. Estas mulheres, durante o período escravocrata sua história confundia-se com os papéis de preocupação social, sendo que muitos destes problemas sociais ainda continuam latentes na Bahia e na própria sociedade cachoeirana. A Irmandade da Boa Morte é também um patrimônio imaterial e constitui-se como fenômeno cultural de grande importância para o Recôncavo Baiano, por toda a trajetória da cidade de Cachoeira e pelo próprio significado cultural que o movimento representa para a cultura brasileira, uma vez que este brotara durante a ebulição do escravismo no recôncavo da Bahia. tendo em vista isso abordaremos qual sua importância nos primórdios de sua criação e como se deu essa turistização da festa, onde para muitas pessoas até mesmo da própria cidade só a ver como entretenimento. durante os dias da festa a cidade tem uma dinâmica diferente de outros dias, durante esses dias acontecem varias missas, cortejos, e procissões onde o sincretismo religioso é visto a todo momento, e se misturam com a manifestação religiosa festa profana ou pagã. para entender como essa manifestação se tornou tão popular e conhecida é necessário fazer essa observação de como ela foi criada e qual o papel dessa Instituição dentro da realidade que viviam as irmãs, ainda é bem aceito fazer um estudo de como se deu essa resistência da irmandade através do tempo, para que hoje tenha tanta força como manifestação religiosa. Por outro lado é necessário explicitar qual a visão das pessoas sobre a irmandade e a festa da boa morte nos dias atuais, partindo dessa visão de espetáculo da manifestação. Enxergar o valor cultural por trás de um evento tão belo, é algo necessário para que se entenda o por quê dessa festa ser indispensável para as irmãs da boa morte. Esse legado cultural é material e imaterial, Material no sentido das jóias, adereços, roupas, imagens; Imaterial, intangível, no sentido do simbolismo, da devoção, da fé, das crenças e sincretismo religioso. O conjunto destes, aliado ao prestígio da Irmandade, contribui junto à composição do fenômeno da turistização da Festa da Boa Morte.

Palavras-chave: Boa morte, Patrimônio, Irmandade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: OS ESPAÇOS E AS RELAÇÕES DE PREGNÂNCIA COMO ESTRATÉGIA DE AFILIAÇÃO ACADÊMICA: O CASO DO PET CONEXÕES DE SABERES**Autor(es):** NATANAEL CONCEIÇÃO ROCHA, RITA DE CÁSSIA DIAS PEREIRA ALVES

Resumo: A pesquisa a respeito dos espaços e das relações de pregnancy, mediação do homem e o meio social, com os mesmos objetivos e intencionalidades, para viver a universidade em seu sentido mais extenso e denso, surge das reflexões no grupo PET Conexões de Saberes: Acesso, Permanência e Pós-Permanência na UFRB, e objetiva investigar os processos de agrupação, universitários e socioculturais, dos/as bolsistas PET Conexões como mecanismos de afiliação acadêmica. A partir dessa discussão, entendemos que os/as estudantes vivenciam experiências sociais que dão significados a vida acadêmica; ou seja, a atuação nos grupos de pesquisa e militância sobre raça e gênero constitui marcadores na formação do/a estudante, assim como a vida-ação religiosa e as relações afetivo-emocionais. Ainda, compreendemos ser o próprio grupo PET Conexões um colaborador no processo de afiliar-se a universidade. Faz-se necessário pontuar que nossa compreensão de permanência universitária está ligada às reflexões relativas à permanência qualificada (JESUS, 2007, 2013), e aos estudos de SANTOS (2012) ao definir como duração e transformação, material e simbólica. A pesquisa encontra-se em desenvolvimento, no processo de análise das trajetórias de vida-formação dos/as estudantes bolsistas, (auto) biografias produzidas no interior do grupo, e suas interfaces com o mundo acadêmico, no qual se busca as nuances entre universidade, os espaços de convivência universitária e comunitária, e a valorização dos saberes tradicionais pela perspectiva da formação multirreferenciada. A partir do caminho metodológico das histórias de vida (NASCIMENTO e JESUS, 2013) identificou-se o quanto é difícil à estadia dos/as estudantes das classes populares à universidade no que diz à adaptação ao mundo acadêmico, à passagem pelos tempos do estranhamento, da aprendizagem e da afiliação acadêmica (COULON, 2008). Mesmo com os avanços educacionais, e estamos referindo as lutas dos Movimentos Sociais Negros, como é o caso da Lei de Cotas, os/as estudantes continuam em situações desfavoráveis quando comparados aos oriundos das classes abastadas, tanto do ponto de vista dos currículos acadêmicos cristalizados e da falta de representatividade e pertencimento étnico-racial quanto de professores/as que obstinam perspectivas técnico-positivas de formação; ou seja, vivenciamos uma estrutura universitária intelectualmente conservadora, que visa à manutenção do que se denomina de status quo. Refletindo esse processo de integração para “não (auto) excluir-se”, compreendemos que os/as estudantes precisarão encontrar mecanismos de aproximar-se ao mundo universitário, seja pelos grupos de pesquisa e reforço escolar - estudantes em semestre mais avançados que possam oferecer ajuda os/as ingressantes -, seja pelos espaços cultural-formativos, que atuarão nas várias dificuldades exigidas do “novo mundo”, tais como: a informática e adaptação ao mundo tecnológico, leitura dinâmica dos conteúdos acadêmicos, provas, seminários e resenhas. Desta forma, o sentimento de pertencimento ao mundo universitário deverá se dar de maneira urgente e dinâmica para estes/as estudantes, a fim de se reconhecerem sujeitos históricos, fazendo a seleção do que lhes é formativo ou não.

Palavras-chave: PET Conexões de Saberes, Pregnancy, Permanência Qualificada

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: SIMBOLOGIAS DAS COMEMORAÇÕES DO DOIS DE JULHO PARA COLETIVOS POPULARES PASSADO-PRESENTE**Autor(es):** ROBSON ANDRE DE OLIVEIRA CURCINO, JULIANA GONÇALVES SANTOS, LILIAN GOMES SILVA

Resumo: O que representa as comemorações do Dois de Julho na Bahia e para o Brasil? Apenas uma festa cívica? Uma festa popular? Independência? Ou tensões? Que simbologias permeiam essa festa cívica. Esse é o nosso ponto de partida, as inquietudes que configuram o Dois de Julho, com intencionalidade de interpretar ou apontar as complexidades implícitas e explícitas no momento referencial, onde muitos participam, porém nem todos são reconhecidos. O presente trabalho intitulado Simbologias das comemorações do Dois de Julho para coletivos populares passado-presente, pretende analisar a representatividade das comemorações do Dois de Julho para os coletivos populares no passado e comparar ao momento atual. Também, tem finalidade de retratar a importância da primeira festa cívica e popular na Bahia, e identificar elementos que comprovem a essencialidade do reconhecimento das lutas de independência da Bahia, assim como, no âmbito nacional. Essa pesquisa propõe uma discussão crítica e dialética diante da mobilização popular e representação identitária do que simboliza o Dois de Julho numa especificação estadual e de território nacional, em que foram travadas muitas lutas e repulsas para a não obtenção do mérito ao reconhecimento do Dois de Julho. Para tanto, a metodologia adotada foi abordagem qualitativa de cunho bibliográfico, utilizando como dispositivo entrevista aos populares para compreender a simbologia da festa cívica Dois de Julho no século XXI. Os resultados da pesquisa apontam pela necessidade de aprofundamento das análises dos contextos sociais em conhecer e reconhecer a relevância das comemorações do Dois de Julho, até mesmo a nível nacional, numa perspectiva de patriotismo que deve ser ampliado e discutido em outras esferas, para a compreensão que não apenas uma luta e sim, lutas que favoreceram a independência do território nacional. Não era apenas uma festa, estavam imbuídos sentimentos de identidade, religiosidade, a presença do caboclo, as lutas, por meio das reivindicações sociais feita pelas camadas populares, o poder hegemônico, a presença das elites econômicas, políticas e institucional. Espera-se que o trabalho apresentado possa provocar inquietudes nos leitores, como também, a comunidade acadêmica e a sociedade em geral repensar e ter um novo olhar para as reflexões imbricadas as lutas do Dois de Julho.

Palavras-chave: Dois de Julho, Coletivos, Simbologias

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: VOLTAR A ESTUDAR: ENTRE O PRAGMATISMO E O SONHO**Autor(es):** ÉRIKA MUNIZ

Resumo: No panorama da expansão da educação superior (ES) no Brasil, um novo grupo – mais velho, que distribui o tempo entre trabalho, família e estudo – tem ocupado vagas nas instituições de ensino. Estes estudantes não compõem o grupo-referência para as políticas vigentes de (ES), que focalizam a faixa etária de 18 a 24 anos. No entanto, o recorte do universitário adulto é significativo (aproximadamente 8,5% em 2013) e merece também o foco das políticas de acesso e permanência, que podem ser aprimoradas pelo conhecimento do seu perfil. Uma pesquisa foi realizada com universitários com 35 anos ou mais no Centro de Artes, Humanidades e Letras da UFRB. Nos meses abril/maio de 2015, foram respondidos 31 questionários por universitários matriculados em seis cursos, no diurno e no noturno. A média de idade foi de aproximadamente 47 anos (35 e 62). Seis universitários relataram renda familiar até um salário mínimo (SM), sete de um SM+ até 2; 12 de 2 SM+ a 5 SM, três de 5 SM+ até 10 SM e apenas um com 10 SM+. Estes universitários concluíram o ensino médio muitos anos antes da entrada no CAHL e dez, entre eles, são as primeiras pessoas de suas famílias a cursar uma graduação. Este trabalho sintetiza o posicionamento dos respondentes sobre as razões pelas quais eles voltaram a estudar, com base em três categorias de análise: Viabilidade, Exercício profissional; e Afinidades, sonhos e expectativas. Ao total, foram 59 razões apresentadas assim distribuídas: 5% (3 razões) estavam ligadas à Viabilidade, 28,8% ao Exercício profissional e as demais (66,1%) relacionadas às Afinidades. A categoria Viabilidade se aproxima das justificativas de interiorização da ES: uma universidade mais próxima do universitário favorece sua decisão sobre voltar a estudar, por exemplo. Na segunda categoria, voltar a estudar pode significar “ter uma profissão” ou melhorar as condições “sociais, laborais e econômicas”. No perfil laboral, 58,1% (18 universitários) estavam trabalhando, em carga horária semanal que variou de 8 horas (1 estudante) a 60 horas (1 estudante), com 12 universitários com 40 a 44 horas de trabalho. O trabalho, muitas vezes, era operacional e sem relação com a escolha do curso, feita em três casos por “ser o que dava para passar”. No grupo havia também três aposentados e os demais não estavam trabalhando. Contudo, a razão com maior frequência para o retorno aos estudos foi a possibilidade de entrar em contato com novos conhecimentos, mencionada por 10 universitários, e gostar de ler/escrever. Em alguns casos, fazer uma faculdade era um sonho acalentado por muito tempo e apenas após “criar os filhos” ou “ter alguma estabilidade” havia sido possível realizá-lo. Concluindo, ainda que 34% das razões declaradas pelos universitários estivessem voltadas aos aspectos pragmáticos e profissionais, 66% delas disseram respeito a sonhos, afinidades e gostos. É fundamental acolher a estes estudantes que refazem a aposta na educação formal, identificando e reconhecendo as especificidades que trazem neste momento. Uma acolhida inapropriada pode transformar a experiência em algo penoso e contribuir para sua evasão.

Palavras-chave: universitário adulto, democratização da educação superior, permanência

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS HUMANAS - PSICOLOGIA****ATIVIDADE: A EXPERIÊNCIA DA CONSTELAÇÃO FAMILIAR SISTÊMICA COMO MÉTODO PSICOTERÁPICO**

Autor(es): CARLOS ANTONIO ASSIS DE JESUS FILHO, CARINE SANTOS, JÚLIO CÉSAR SANTOS

Resumo: A constelação familiar é um método psicoterapêutico recente, desenvolvido pelo alemão Bert Hellinger a partir da análise e percepção de comportamentos e de como esses são repetidos de forma inconsciente pelos membros das gerações seguintes. Tais repetições, quando maléficas, podem vir a representar impasses no desenvolvimento dos indivíduos, principalmente no campo das relações interpessoais, ao passo em que edificam uma interdependência que traz um conflito interno onde surge uma obrigação de agir e reagir obediente às expectativas alheias. Dessa forma, a constelação sistêmica familiar destina-se a pessoas que possuam desordens psicológico-sociais fruto dessas correlações familiares (problemas de saúde, controle emocional, dificuldades em se relacionar...) configurando-se numa técnica capaz de identificar tais pontos de tensão psicológico-emocionais, produzidos pelos efeitos intergeracionais, a fim de que se possa encontrar neles uma origem e solução para o problema do paciente. O objetivo desse resumo é relatar a experiência pontual, sem fins psicoterápicos de fato, da constelação familiar sistêmica tida pelo Grupo de Estudo em Hipnose Clínica, Coaching e PNL da UFRB na cidade de Santo Antonio de Jesus, BA, onde os integrantes puderam ter, de modo breve, um contato com esse tipo de psicoterapia. A constelação inicia quando um paciente com alguma questão para ser constelada é escolhido. O constelando, então, escolhe participantes que irão representar elementos importantes do sistema que será trabalhado, de acordo o terapeuta, organizando-os no cenário como numa peça de teatro, e observa as movimentações seguintes. A representação é parte fenomenológica nesse trabalho, pois o terapeuta e todos os participantes emprestam suas percepções para “enxergar” o que acontece na dinâmica do sistema do paciente. Este “enxergar” se dá por meio de sensações físicas como arrepios e tremores. Além disso, é frequente a confirmação do próprio paciente ao reconhecer nos representantes comportamentos, sentimentos e até o modo como a pessoa representada é ou foi na realidade, muitas vezes até por detecção de sintomas físicos, mesmo sem o paciente ter dado nenhuma informação acerca dessas pessoas representadas. Com isso, o terapeuta faz seu julgamento a partir do que está física e espacialmente colocado no campo do sistema familiar do paciente e dá instruções necessárias e adequadas, buscando sempre a ordem sistêmica e não a expressão de sentimentos, visando reestabelecer o fluxo amoroso no sistema. A partir desses movimentos no fluxo amoroso, se abre a possibilidade de reestabelecimentos nos fluxos familiares, da ordem e do equilíbrio, o que pode significar o fim do sofrimento do paciente e de outros elementos do sistema.

Palavras-chave: terapia, comportamento, intergeracional

ATIVIDADE: A PERSPECTIVA DA PSICOLOGIA ANALÍTICA NO CONTEXTO PSIQUIÁTRICO: REFLEXÕES SOBRE OBRAS DE MACHADO DE ASSIS E DE ANTON TCHEKHOV

Autor(es): MAÍRA MEIRA NUNES

Resumo: Observa-se que a Psicologia Analítica, a partir das pesquisas e do trabalho clínico de C. G. Jung no âmbito da psiquiatria inicialmente apresenta uma compreensão da esquizofrenia e do indivíduo esquizofrênico divergente da perspectiva meramente nosológica preconizada pela psiquiatria clássica. É sobretudo através da teoria dos complexos que a referida abordagem propõe um novo olhar sobre as psicopatologias, que abarca o significado de cada sintoma, de cada manifestação de comportamento, a nível corpóreo ou psíquico, na compreensão do indivíduo integralmente. De maneira correlata, mas utilizando-se de outras formas de expressão, a literatura contribui para a reflexão sobre os mesmos aspectos, favorecendo a disseminação de informações de maneira crítica e a modificação de condutas; é possível perceber que o conto *O Alienista* (Machado de Assis) e a novela *Enfermaria nº6* (Anton Tchekhov) contribuem para uma compreensão, tanto do ponto de vista histórico quanto atual, da psicopatologia e do seu tratamento. O objetivo da presente comunicação é salientar as particularidades da atuação da psicologia analítica no contexto psiquiátrico; para tal, realizou-se uma interface à área da literatura, a partir de reflexões sobre obras dos escritores realistas mencionados. Foi realizada pesquisa bibliográfica acerca das obras junguianas e de autores pós junguianos que abordam o tema da psicopatologia. Em relação a essa, pretendeu-se salientar o conceito de dinâmica psíquica para uma percepção dos mecanismos presentes na manifestação da esquizofrenia. Por fim, buscou-se discriminar as peculiaridades do trabalho clínico da psicologia analítica no contexto psiquiátrico e de modo correlato, as contribuições da literatura em relação ao assunto, notadamente quanto às obras mencionadas, a partir de reflexões proporcionadas pela ótica da psicologia analítica. A atuação da Psicologia Analítica propõe uma compreensão preponderante do humano a partir da relevância conferida ao significado das suas manifestações no curso de um processo psicopatológico, que aponta para a característica de autorregulação psíquica de acordo ao referencial que a abordagem propõe; dessa forma, é possível explicitar que, desde a prática inicial de C. G. Jung no âmbito psiquiátrico (a partir da primeira década do século XX), a Psicologia Analítica antecipa temáticas relevantes condizentes a movimentos futuros de reforma psiquiátrica (meados do século XX), assim como a literatura, através das obras em análise, enunciara mudanças vindouras no âmbito psiquiátrico.

Palavras-chave: Psicologia Analítica, Literatura, contexto psiquiátrico

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: A VISÃO DE ESTUDANTES ACERCA DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO EM TEMPO INTEGRAL LOCALIZADA NO RECÔNCAVO DA BAHIA****Autor(es):** MARCIA DA CUNHA OLIVEIRA, JESSICA MEDEIROS POSSATTO, ANA GORETTI MERCES DE OLIVEIRA SOUZA, ADRIANA LOURENÇO LOPES

Resumo: A educação em tempo integral é uma política pública que vem gerando vários debates no campo da educação e áreas afins. Associada ao processo de escolarização, a educação integral possui o objetivo de trazer novas experiências culturais aos estudantes, criando espaços de discussão que formem cidadãos críticos e empenhados socialmente. As atividades podem ser realizadas dentro do espaço escolar ou fora dele, sob orientação pedagógica. A presente pesquisa quantitativa de tipo exploratória, teve como objetivo investigar e discutir a visão de estudantes das séries finais do Ensino Fundamental acerca da escola de tempo integral. Participaram do estudo 144 discentes de uma instituição pública de tempo integral de um município do recôncavo da Bahia, que responderam um questionário com questões fechadas acerca da escola, com os seguintes tópicos: estrutura física da escola, estrutura pedagógica, relações interpessoais e perspectiva frente à escola. Os resultados indicaram que, aparentemente, os estudantes se sentem satisfeitos com a escola; porém questionou-se a criticidade envolvida no processo de tais respostas, uma vez que, a literatura aponta que a instituição em tempo integral tem se aplicado mais como uma maneira de permitir às crianças e aos jovens maior tempo na escola e nem sempre tem realmente promovido um desenvolvimento integral. Outros resultados evidenciaram qual a visão dos alunos sobre a escola que estudam, como: as interações dos alunos com os colegas, professores, monitores, equipe gestora e funcionários foram consideradas satisfatórias; já a estrutura física das salas de aula e dos banheiros apresentaram o maior índice de insatisfação, porém, as salas multiuso – implantadas para atender as oficinas do Projeto Mais Educação – foram consideradas como satisfatórias. Cabe lembrar que, tais oficinas são vistas como um diferencial por apresentarem um caráter lúdico e atividades que proporcionam mais movimento no contexto escolar, ainda tão marcado por práticas tradicionais. Em contraposição, os resultados mostraram que os discentes preferiam o período matutino em detrimento ao período da tarde, apesar deste último ser destinado às disciplinas diversificadas e oficinas; fato que aponta a necessidade de reflexão sobre a extensão do tempo de horas na educação escolar e sua qualidade, pois a educação em tempo integral não necessariamente compreende a educação integral do aluno. No que se refere a perspectiva de futuro da unidade escolar, os resultados demonstraram uma crença favorável sobre a instituição para o próximo ano, aspecto que merece maior aprofundamento em análise futura. Em suma, constatou-se a necessidade de novas reflexões sobre as reais condições que as escolas em tempo integral possuem, uma vez que tem por finalidade promover práticas inovadoras que auxiliem no processo educativo emancipatório, crítico e participativo. Ainda, seria interessante a realização de novas pesquisas de cunho qualitativo para acessar os alunos de maneira mais específica.

Palavras-chave: Educação integral, estudantes, pesquisa quantitativa

ATIVIDADE: ACOMPANHAMENTO TERAPÊUTICO E REFORMA PSQUIÁTRICA:

Autor(es): ANDRESSA MAYARA SILVA SOUZA, SUELY AIRES PONTES

Resumo: O presente resumo visa apresentar os resultados do plano de trabalho Acompanhamento Terapêutico e Reforma Psiquiátrica: história de uma prática, financiado pelo PIBIC/CNPq (2015-2016), o qual faz parte do projeto de pesquisa Acompanhamento Terapêutico, uma clínica sem muros. Historicamente, a Reforma Psiquiátrica brasileira surge na segunda metade da década de 1970, em discordância ao modelo vigente de tratamento nos hospitais psiquiátricos e propiciada pelo período de redemocratização do país. A Reforma Psiquiátrica visa propor a reformulação das práticas existentes na atenção em saúde mental e traz como característica principal a reivindicação pela cidadania do louco. Na composição para um novo cenário de cuidado em saúde mental, surge o Acompanhamento Terapêutico (AT), que representa em sua prática a possibilidade de legitimar a reforma psiquiátrica no sentido em que também questiona a superação do paradigma da clínica intramuros. Sendo assim, o AT opera como um dispositivo de desinstitucionalização da clínica clássica, possibilitando a construção de redes capazes de superação da lógica manicomial ao se realizar no espaço extra institucional. Nesse sentido, o presente plano de trabalho tem como objetivo caracterizar a produção sobre o tema do Acompanhamento Terapêutico, no que diz respeito ao seu processo histórico de consolidação enquanto prática no percurso da Reforma Psiquiátrica. A justificativa para realização desta pesquisa fundamenta-se na relevância e atualidade desta prática para o estabelecimento da lógica antimanicomial e dos pressupostos advindos da Reforma Psiquiátrica. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, operacionalizada mediante a busca de artigos indexados nas bases de dados: Scientific Electronic Library Online (SciELO), Periódicos Eletrônicos em Psicologia (PePSIC) e Portal de Periódicos CAPES. Foram aplicadas em cada base as palavras-chave: acompanhamento terapêutico (AT) e acompanhante terapêutico (at). A amostra compreendeu artigos indexados em periódicos, selecionados a partir de uma leitura prévia dos resumos, tendo como critério de inclusão os trabalhos publicados no período de 2001 a 2015 e que abordem a prática de AT no campo da saúde mental. Foram excluídos artigos que tratem do tema a partir da lógica institucional – intra-muros –, e/ou abordem o acompanhamento terapêutico no campo da educação. De acordo com os resultados encontrados, foi possível identificar alguns eixos temáticos na discussão sobre o histórico do Acompanhamento Terapêutico, a saber: em que espaço e tempo podemos situar o surgimento do AT; história do AT no Brasil; variações de nomenclatura – quais as diferentes denominações utilizadas referentes ao acompanhante terapêutico (at); práticas de AT hoje. Como os artigos demonstram o histórico do AT não se deu de forma linear, apresentando avanços e retrocessos em seu processo. Apesar das divergências apresentadas pelos autores no que diz respeito ao tempo em que surgiu o AT, os movimentos de influência apareceram em concordância em todos os trabalhos revisados, sendo os principais a Reforma Psiquiátrica e Luta Antimanicomial. Considerando a atualidade e relevância das práticas de AT, é importante salientar que a discussão e promoção de pesquisas nesse campo são de extrema importância para a afirmação do AT enquanto dispositivo clínico e político em Saúde Mental.

Palavras-chave: acompanhamento terapêutico, acompanhante terapêutico, saúde mental

ATIVIDADE: ADAPTAÇÃO ACADÊMICA E AUTOEFICÁCIA: ASSOCIAÇÃO ENTRE MEDIDAS

Autor(es): ANA KAROLINE DE SOUZA SILVA, ADRIANA CRISTINA BOULHOÇA SUEHIRO

Resumo: Há um consenso na literatura quanto ao fato de que o ingresso na universidade é visto como um movimento impactante, já que implica em novas ressignificações e aprendizados. As pesquisas realizadas sobre essa temática têm somado evidências de que estudantes mais adaptados são os que demonstram maior conhecimento do curso, percepção de competências cognitivas e maior rendimento acadêmico, bem como que adaptação e auto-eficácia acadêmicas se refletem significativamente nos índices de evasão, abandono de cursos e níveis de insatisfação. Tais estudos têm utilizado diversos instrumentos para a mensuração dos construtos em questão. No que diz respeito à adaptação, os mais comuns têm sido o Questionário de Vivências Acadêmicas (QVA). Apesar da contribuição significativa que pesquisas têm fornecido ao corpo de investigação neste domínio, e dadas as significativas alterações socioculturais, econômicas e de organização curricular dos cursos verificadas na última década, torna-se relevante uma atualização dos estudos e das medidas de avaliação disponíveis para esse efeito. Diante do exposto, a presente investigação buscou caracterizar a relação entre adaptação e auto-eficácia acadêmica dos universitários de uma instituição pública do interior da Bahia, e avaliar a validade do questionário de adaptação acadêmica por referência a critério, incluindo auto-eficácia como uma das variáveis que se associam à adaptação. Participaram 232 universitários, entre 17 e 61 anos, do primeiro ano, regularmente matriculados em cursos das áreas de Biológicas e Saúde (48,3%), Exatas (17,7%), Humanas e Sociais (34,1%) e, em sua maioria, do sexo feminino. Os instrumentos aplicados, coletivamente, foram uma ficha de caracterização, Questionário de Adaptação ao Ensino Superior (QAES) e Escala de Auto-eficácia na Formação Superior (AEFS). Os estudantes se mostraram satisfeitos e adaptados com o curso, instituição e oportunidades de desenvolvimento em sua maioria, indicando assim um resultado positivo. Sendo que, as dimensões 'adaptação social' e 'auto-eficácia na gestão acadêmica' apresentaram as maiores pontuações médias. E as médias baixas foram verificadas na dimensão 'adaptação pessoal-emocional' e no fator 'auto-eficácia em ações pró-ativas', respectivamente. Os resultados aqui obtidos concernem relações positivas entre a confiança dos estudantes nas próprias capacidades e as questões de estudo e carreira, assim como impacto positivo da autoeficácia na adaptação acadêmica. Embora a maioria das dimensões e fatores tenham se correlacionado positiva e significativamente, assim como as pontuações totais nos instrumentos aplicados, a dimensão 'adaptação institucional' do QAES se correlacionou significativamente somente com 'auto-eficácia na interação social'. Semelhantemente, a análise por grupos extremos evidenciou diferenças estatisticamente significativas em todas as medidas, exceto em 'adaptação institucional'. Esses resultados confirmam que, universitários com menores pontuações em auto-eficácia na formação superior tiveram também um desempenho ruim e menores pontuações em adaptação ao ensino superior, porém não possibilitam se afirmar a existência de uma nova evidência de validade por referência a critério ou de critério concorrente por grupos extremos ou contrastantes para o QAES, embora seus dados apontem para essa tendência. Tais achados ressaltam a necessidade de novas investigações com a finalidade de abarcar evidências de validade para o instrumento e de ampliar os conhecimentos sobre a relação entre adaptação acadêmica e a auto-eficácia.

Palavras-chave: adaptação acadêmica, autoeficácia acadêmica, satisfação acadêmica

ATIVIDADE: AFETIVIDADE E CONFLITO NAS DÍADES FAMILIARES DE IDOSOS COM CÔNJUGE, FILHOS E NETOS

Autor(es): LAILA LORENA NOGUEIRA BATISTA DA SILVA, DORIS FIRMINO RABELO

Resumo: A família é a principal fonte de suporte do idoso diante das tensões geradas pelos eventos de vida e as novas configurações familiares demandam maior conhecimento das fragilidades e potencialidades dos relacionamentos. O objetivo deste estudo foi identificar a percepção de afetividade e conflito nas díades familiares de idosos com o cônjuge/companheiro, os filhos e os netos e verificar as associações entre a percepção de alta afetividade com o sexo, a idade e a capacidade funcional. Método: Participaram do estudo 134 idosos sem déficit cognitivo. Os dados foram coletados por entrevista domiciliar utilizando-se os instrumentos: a) Questionário sociodemográfico; b) Índice de independência nas atividades básicas de vida diária; c) Escala de desempenho de atividades instrumentais de vida diária; d) Familiograma. Foi utilizado o teste qui-quadrado ou o teste de Exato de Fisher (na presença de valores esperados menores que 5) para comparar as variáveis categóricas ($p < 0,05$). Resultados: A idade dos participantes variou de 60 a 95 anos, sendo 77,6% do sexo feminino, 96,3% independente para as atividades básicas e 58,2% independente para instrumentais de vida diária. Nas díades familiares, a tipologia predominante foi alta afetividade e baixo conflito. A análise comparativa mostrou que no relacionamento com o cônjuge a percepção de alta afetividade foi mais frequente entre os homens e os idosos independentes; no relacionamento com os filhos a percepção de alta afetividade foi mais frequente entre as mulheres. Conclusões: Os dados mostram que embora a maioria dos idosos apresente a tipologia mais funcional de família, a dependência funcional de um membro idoso e o senso de sobrecarga relativo ao papel feminino põe em risco a percepção de afetividade nas díades familiares, especialmente quanto ao relacionamento conjugal. Homens e mulheres vivenciam seus relacionamentos familiares de forma diferente. O papel de cuidadora da mulher favorece uma relação afetiva mais próxima na díade com os filhos, mas por outro lado lhe impõe sobrecarga afetando a percepção de afetividade no relacionamento conjugal. A convivência intrageracional e intergeracional vem trazendo mudanças das dinâmicas familiares, renovando estratégias de coabitar com pessoas de diferentes gerações, e exigindo constantes adaptações para que se alcance um bem estar coletivo.

Palavras-chave: Idoso, Afetividade, Conflito

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO A PESSOAS QUE VIVEM COM CONDIÇÕES CRÔNICAS**Autor(es):** RAFAEL DE MELO, ELIAS FERNANDES MASCARENHAS PEREIRA, NATHALIA ANDRADE SUZARTE, JEANE SAKYA CAMPOS TAVARES

Resumo: O Ambulatório de Atenção a Pessoas que Vivem com Condições Crônicas (APC) é um programa de extensão permanente que oferece atendimento clínico psicológico, breve, focal e gratuito para pessoas que convivem com condições crônicas, seus familiares e cuidadores profissionais ou informais. Por conseguinte, o APC também produz conhecimento teórico e prático através da pesquisa clínica e documental com base na Terapia Cognitivo Comportamental (TCC) e contribui para formação continuada de profissionais na área da saúde. Dessa forma, foi desenvolvido um manual com o objetivo de auxiliar estudantes e profissionais com protocolos e informações elementares para uma atuação clínica nesta área. Neste contexto, o presente estudo tem como objetivo apresentar a experiência do autor no APC, assim como descrever o manual construído e suas implicações. Trabalho de caráter qualitativo baseado em revisão de literatura envolvendo adoecimento crônico e Terapia Cognitivo Comportamental e análise de instrumentos específicos utilizados no APC. Foi desenvolvido uma versão preliminar de um manual para equipe de graduandos e extensionistas que desenvolvem atividades clínicas em Psicologia no APC. Neste material é descrito a origem e as atividades desenvolvidas no grupo APC, características do estágio supervisionado em psicologia e do atendimento prestado, processo de triagem, técnicas e instrumentos utilizados, estrutura e fases da terapia na abordagem da Terapia Cognitivo Comportamental e algumas temáticas pertinentes à prática desenvolvida com pessoas que vivem com doenças crônicas (Depressão e adoecimento crônico, manejo da ansiedade associada a condições crônicas, sobre cuidar e cuidadores, atendimento domiciliar a pacientes com mobilidade reduzida, morte e luto, aliança terapêutica, transtornos de personalidade, instruções para elaboração de Relatório de estágio e Trabalho de Conclusão de Curso). Além disso, foi montado um banco de dados para poder traçar o perfil da população que procura e é atendida pelo APC. A relevância deste material instrucional reside no fato do mesmo poder subsidiar a prática de profissionais e estudantes, organizando e registrando os modos de trabalho em psicologia desenvolvidos pelo APC envolvendo adoecimento crônico e TCC, uma vez que há escassez de materiais envolvendo a temática. Além disso, esta é uma iniciativa de destaque e pioneira na Região não apenas por sua gratuidade, mas principalmente por voltar-se para a temática das Condições Crônicas de Saúde e primar pela adequação cultural das teorias e técnicas psicológicas ao perfil epidemiológico e escolar da população assistida.

Palavras-chave: Condições Crônica, Psicologia, Terapia Cognitivo-Comportamental

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANÁLISE DO PERFIL CLÍNICO DOS PACIENTES ATENDIDOS PELO AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO A PESSOAS COM CONDIÇÕES CRÔNICAS**Autor(es):** ELIAS FERNANDES MASCARENHAS PEREIRA, NATHALIA ANDRADE SUZARTE, RAFAEL DE MELO, JEANE SAKYA CAMPOS TAVARES

Resumo: O presente estudo tem como objetivo delinear o perfil clínico dos pacientes atendidos pelo Ambulatório de Atenção Psicológica a Pessoas que Vivem com Condições Crônicas (APC), que faz parte do Serviço de Psicologia vinculado a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Foram avaliados 81 prontuários de pacientes que procuraram o serviço entre outubro de 2013 a julho de 2016. Os pacientes foram alocados em duas categorias durante a triagem realizada pelo serviço, pacientes crônicos e cuidadores. A primeira categoria compreende as pessoas que convivem com condições crônicas cuja população analisada foi composta de 58 pessoas, já a segunda categoria com a população de 23 foi formada por pessoas que exercem algum tipo de cuidado formal ou informal a pacientes crônicos. Os resultados mostraram que: a) a maioria dos pacientes eram mulheres em ambas as categorias pacientes crônicos 65,5% (n=38) e 82,6% dos cuidadores (n=19); 41,4%; b) na primeira categoria 93,10% (n=54) dos casos triados para atendimento psicoterapêutico individual no APC, na segunda categoria todos os casos tiveram esse desfecho; c) a maior parte dos pacientes havia buscado espontaneamente o atendimento; d) as queixas principais na primeira categoria foram de sintomas de depressão e ansiedade ligadas às condições crônicas entretanto na segunda categoria os sintomas depressivos e o estresse relacionam-se com a atividade de cuidar ou de adaptar-se a condição crônica do cuidado; e) o motivo de encerramento dos atendimentos nas duas categorias em grande parte deu-se por múltiplas faltas consecutivas cerca de 34,5% dos pacientes (n=20) e 43,5% dos cuidadores atendidos (n=10) sendo está uma prerrogativa para finalização dos atendimentos segundo as normas do serviço; f) As principais condições crônicas atendidas pelo serviço foram o câncer, o diabetes, a insuficiência renal crônica e a depressão;. O estudo revelou que o perfil clínico da clientela atendida neste serviço assemelha-se ao perfil de transição das condições agudas para as condições crônicas. Há indicativos da efetividade geral do serviço e do modelo de psicoterapia cognitivo-comportamental adotado. O APC vem se mostrando um importante instrumento de apoio à rede de serviços psicológicos na região. Inconsistências nos registros e dados não preenchidos nos prontuários configuraram-se como desafios durante a pesquisa. Os resultados da pesquisa orientaram a adoção de diversas medidas para melhorar a qualidade dos registros e subsidiar estudos futuros.

Palavras-chave: Psicoterapia, Condições Crônicas, Saúde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM IDOSOS: ASSOCIAÇÕES COM IDADE, SEXO, CAPACIDADE FUNCIONAL E SUPORTE SOCIAL PERCEBIDO**Autor(es):** JESSICA MEDEIROS POSSATTO, DORIS FIRMINO RABELO

Resumo: A depressão e ansiedade são patologias que frequentemente são subdiagnosticadas nos idosos. As perdas sociais, no trabalho e nas condições de saúde, podem fazer com que os sintomas dessas psicopatologias sejam erroneamente atribuídos ao processo de envelhecimento e, portanto, dificultem a realização de um diagnóstico adequado. Quando associadas, essas síndromes afetam significativamente o bem-estar biopsicossocial do idoso, com reflexos sobre a família e a comunidade. O objetivo deste estudo foi avaliar sintomas depressivos e de ansiedade em idosos e verificar a associação com o sexo, a faixa etária, a capacidade funcional, o envolvimento social e a percepção de suporte social. O campo selecionado para estudo foi Santo Antônio de Jesus, Estado da Bahia – Brasil, cujo papel no setor da saúde é importante no Recôncavo Baiano, pois nucleia a microrregião leste do estado, sede da 4ª. DIRES (Diretorias Regionais de Saúde). Participaram do estudo 134 idosos sem déficit cognitivo. Os dados foram coletados por entrevista domiciliar utilizando-se os instrumentos: a) Questionário sociodemográfico para avaliar a idade, o sexo e o envolvimento social indicado pela participação em atividades físicas, em centro de convivência, em atividades na comunidade e religiosas; b) Índice de independência nas atividades básicas de vida diária; c) Escala de desempenho de atividades instrumentais de vida diária; d) Escala de Depressão Geriátrica; e) Inventário de Ansiedade de Beck – BAI; f) Suporte Social Percebido: ISEL Reduzido - Interpersonal Support Evaluation. Foi utilizado o teste qui-quadrado ou o teste de Exato de Fisher (na presença de valores esperados menores que 5) para comparar as variáveis categóricas ($p < 0,05$). A idade dos participantes variou de 60 a 95 anos, com média de 72 ($\pm 8,0$) anos, sendo a maioria do sexo feminino, independente para as atividades básicas e instrumentais de vida diária, com baixa participação social e com percepção de baixo suporte social. Com relação às condições psicológicas, 17,2% dos idosos apresentou sintomatologia depressiva, 23,1% dos idosos apresentou ansiedade e 10,4% tinham as duas condições clínicas. Houve associação significativa entre depressão e ansiedade com dependência nas atividades básicas e instrumentais de vida diária e da ansiedade com baixo envolvimento social e com baixa percepção de suporte social. Os resultados apontam que medidas para redução do risco e da prevalência de depressão e ansiedade em idosos deveriam incluir melhor prevenção e tratamento das condições de saúde incapacitantes bem como estratégias de compensação do dano funcional já instalado, suporte social adequado, prevenção do isolamento social e fortalecimentos dos recursos psicossociais que favorecem a regulação emocional e o ajustamento psicológico. O bem estar subjetivo e a saúde psicológica são indicadores da qualidade de vida em idosos. Ressalta-se a importância de uma maior atenção pública para os sintomas depressivos e a ansiedade em idosos e para seus fatores de risco. O diagnóstico e o tratamento inadequados geram desfechos negativos de saúde física e psicológica.

Palavras-chave: ansiedade, depressão, idosos

ATIVIDADE: CONCEPÇÕES DOS PSICÓLOGOS ESCOLARES ACERCA DO TRABALHO

Autor(es): CAROLINA DE SOUZA SAMPAIO, ANDRESSA MAYARA SILVA SOUZA, ALINE FERREIRA VIEIRA, ROBERVAL PASSOS DE OLIVEIRA

Resumo: O percurso da Psicologia Escolar no Brasil surge, estando ancorado a perspectivas individualistas, adaptativas e medicalizantes. A partir de críticas quanto a esta atuação, a Psicologia Escolar é repensada por diversos autores, tendo em vista as demandas do contexto escolar. Este movimento se configura numa revisão dos fundamentos da Psicologia, substituindo-se o viés de culpabilização do aluno pelo fracasso escolar para uma investigação das relações dialéticas deste na sociedade para a interpretação da realidade escolar. Apesar dos referidos avanços, a formação brasileira em Psicologia mantém-se, fortemente influenciada pelo modelo clínico, acarretando, portanto, a reprodução indiscriminada deste em espaços diversos. Pesquisas evidenciam o descontentamento de muitos profissionais psicólogos com a formação, considerando-a insuficiente para sua atuação no campo escolar. Nesta configuração, as fragilidades da formação, ao mesmo tempo em que abrem espaço para a emergência de novos saberes, a partir da criatividade e empenho pessoal dos psicólogos em encontrar novas vias de atuação, é uma fonte de incertezas e inseguranças. O objetivo do presente estudo se pauta em compreender concepções de psicólogos escolares acerca do trabalho, tendo em vista o panorama complexo deste campo. Trata-se de uma pesquisa qualitativa do tipo descritiva. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com quatro psicólogas escolares que atuam no Recôncavo Baiano. Foi possível organizar três eixos temáticos a partir dos achados, a saber, Sentidos do Trabalho (Estruturador do Tempo, Função Integrativa/ Significativa, Função Financeira); Vínculos no Trabalho (Satisfação, Percepção de Suporte Organizacional); e Emoções no Trabalho (Raiva e Repugnância). Como resultados, foi possível identificar que, no eixo dos Sentidos do Trabalho, nota-se que as psicólogas percebem seu trabalho como tendo uma alta relevância social e como algo que dá sentido a suas vidas, como também como um norteador do seu tempo. Há uma forte associação do trabalho ao seu sentido financeiro, este, contudo, aparece como secundário. Em relação aos vínculos, é possível a compreensão de uma intensa satisfação profissional, apesar de queixas quanto ao reconhecimento e à remuneração na área, como também há uma baixa percepção de suporte organizacional. No eixo Emoções no Trabalho, tanto a repugnância como a raiva são emoções que aparecem nas falas das entrevistadas como possíveis em algum momento no cotidiano do trabalho, sendo emoções que precisam ser reconhecidas para serem superadas. Considera-se que o presente estudo oferece contribuições para reflexões acerca das dimensões envolvidas no processo de Trabalho de Psicólogos Escolares. A partir disto, considera-se a importância de estudos futuros que possam focar a articulação entre o Trabalho e a Psicologia Escolar, favorecendo o conhecimento e a problematização das práticas cotidianas nesta área.

Palavras-chaves: Trabalho, Psicologia Escolar, Psicólogo Escolar

ATIVIDADE: EMOÇÕES VIVENCIADAS POR FAMILIARES-CUIDADORES DE PESSOAS EM SOFRIMENTO PSÍQUICO

Autor(es): ANNE GABRIELLE SOUZA DE CRISTO, NARA FROIS, AURIANIA VIEIRA CASTRO, FÁBIO MARINHO COSTA

Resumo: A partir das transformações da Reforma Psiquiátrica, os cuidadores de pessoas em sofrimento psíquico foram inseridos no contexto da Saúde Mental. O cuidador principal é quem tem total ou a maior responsabilidade pelos cuidados prestados à pessoa dependente no domicílio. Assim, em virtude da dependência de quem está sendo cuidado, o familiar-cuidador pode vivenciar uma sobrecarga, uma vez que fica exposto a uma série de eventos estressores, os quais podem repercutir nos aspectos físicos, sociais e emocionais da sua vida. A presente pesquisa teve como objetivo descrever emoções vivenciadas pelos familiares-cuidadores relacionadas ao cuidado das pessoas em sofrimento psíquico. Participaram quatro familiares-cuidadores de usuários do CAPS-II Nova Vida, situado na cidade de Santo Antônio de Jesus – BA. Como instrumento de coleta de dados, utilizou-se uma entrevista semiestruturada. Foi solicitado que os familiares-cuidadores narrassem situações em que haviam vivenciado afetos da família das emoções básicas: alegria, tristeza, medo e raiva. Posteriormente, as entrevistas foram transcritas e categorizadas, mediante categorias previamente construídas. A alegria foi vivenciada em situações em que o cuidador tinha êxito em manejar momentos de conflito ou de tristeza do familiar-cuidado, como também em situações nas quais o cuidador percebia melhoras no seu familiar, pela redução das crises, pela manifestação de comportamentos socialmente esperados ou de felicidade. A tristeza foi associada a situações em que o familiar-cuidado sofreu acidentes ou disse mentiras a respeito do cuidador, como também nos primeiros momentos diante do reconhecimento do sofrimento psíquico do familiar e da percepção de suas alterações emocionais e comportamentais. Já o medo foi relacionado a episódios do processo de adoecimento, de comportamentos agressivos, bem como situações da perda de autoridade sobre o familiar-cuidado. A raiva foi vinculada a situações em que o familiar-cuidado disse alguma mentira sobre o seu cuidador; em episódios de acidente, como quedas; e em circunstância em que foi percebida a falta de reciprocidade do familiar em sofrimento psíquico. Diante do exposto, percebe-se que a função de familiar-cuidador está relacionada a uma série de demandas emocionais. Compreender como estes cuidadores vivenciam e manejam suas emoções, poderá subsidiar a elaboração de práticas de assistência psicológica ao cuidador principal, bem como promover a saúde da família e o acompanhamento integral da pessoa em sofrimento psíquico.

Palavras-chave: Emoções, Cuidadores, Afetos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTRATÉGIAS DE AUTOGERENCIAMENTO EMOCIONAL EM CUIDADORES DE PESSOAS EM SOFRIMENTO PSÍQUICO**Autor(es):** NARA FROIS, FABÍOLA MARINHO COSTA, ANNE GABRIELLE SOUZA DE CRISTO, AURIANIA VIEIRA CASTRO

Resumo: O familiar-cuidador é a pessoa que possui total ou maior responsabilidade pelos cuidados à pessoa em sofrimento psíquico, estando vulnerável a vivências que refletem nos aspectos físicos e emocionais de sua vida. O modo como essas experiências emocionais são gerenciadas é relevante para o enfrentamento do sofrimento pessoal e para a manutenção da saúde física e psíquica. Para regular as próprias emoções, as pessoas podem utilizar diferentes estratégias de autogerenciamento emocional: automáticas, superficiais e profundas. A presente pesquisa tem como objetivo descrever as estratégias de autogerenciamento de estados afetivos utilizadas pelos familiares-cuidadores de pessoas em sofrimento psíquico. Os participantes foram quatro cuidadores de usuários do Centro de Referência Psicossocial – CAPS II. As entrevistas foram individuais e guiadas por um roteiro semiestruturado. Para os cuidadores entrevistados, desempenhar as atividades de cuidado constante demandado pela relação com a pessoa em sofrimento psíquico exige do familiar-cuidador uma série de tarefas que propiciam a vivência de inúmeros estados emocionais. A partir dos relatos dos participantes foram identificados os três tipos de estratégias de autogerenciamento emocional. Quando são vivenciadas emoções positivas, a exemplo da alegria, observa-se o uso da estratégia de ação automática, que consiste na vivência e expressão espontânea da emoção. Para as emoções consideradas negativas, como tristeza, raiva e medo, foram mais utilizadas as estratégias de ação superficial ou ação profunda. A ação superficial, que trata da mudança da expressão sem modificar os sentimentos internos, foi identificada de duas maneiras: controle das reações fisiológicas, a exemplo de respirar fundo, com vistas a controlar as reações fisiológicas que acompanham a vivência emocional e compartilhamento social, ou seja, conversar com outras pessoas acerca do sentimento vivido. Já a ação profunda, que envolve um esforço consciente de mudança de sentimento para conseguir exibir a emoção desejada, apresentou-se por meio da seleção da situação, onde os cuidadores relataram afastar-se das situações estressoras para evitar que acontecessem novamente. A reavaliação cognitiva, com a reavaliação dos estímulos negativos interferindo na ação, a exemplo do familiar-cuidador que teve vontade de bater no familiar-cuidado, mas segundo ele após “raciocinar” controlou essa emoção. Já a atenção posicionada, através da distração, envolve focar em outros aspectos para além dos disparadores, a fim de não interferir na relação de cuidado, como no exemplo da cuidadora que relatou não ficar pensando no que acontece no processo de cuidado para não “perder a paciência”. Os resultados desta pesquisa ampliam a compreensão acerca do processo de regulação emocional entre familiares-cuidadores de pessoas em sofrimento psíquico e podem subsidiar a elaboração de políticas e práticas que visem acolher esses cuidadores e dar suporte social e emocional, contribuindo para o acompanhamento integral da pessoa em sofrimento psíquico.

Palavras-chave: Regulação Emocional, Cuidadores, Estratégias de AutoGerenciamento Emocional

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EXPERIÊNCIAS DE ESTAGIÁRIAS DE PSICOLOGIA NO ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO EM SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS

Autor(es): INDINE SIMÕES DA SILVA DE ALMEIDA, RAIZA SOBRAL BLOIZI, JOSINEIDE VIEIRA ALVES

Resumo: A inclusão de pessoas com deficiência na sociedade vem ao longo do tempo passando por modificações importantes. O marco da Declaração de Salamanca (1994) assumiu o compromisso da inclusão, assegurando que os países signatários promulgassem leis e diretrizes que garantam o acesso de todas as crianças à educação, acolhendo e respeitando as diversidades. No Brasil, entre as políticas públicas que garantem esta perspectiva está o programa de implantação das Salas de Recursos Multifuncionais (SRM). As SRMs constituem-se como parte da implantação do Atendimento Educacional Especializado (AEE) direcionado “para os alunos que apresentarem alguma deficiência, transtorno global de desenvolvimento e altas habilidades/superdotação, matriculados na rede pública de ensino”. Este trabalho tem por objetivo descrever as experiências de estagiárias em salas de recursos multifuncionais em duas escolas municipais de Santo Antônio de Jesus, que ocorreram durante o estágio básico I, que faz parte da grade curricular do curso de Psicologia, equivalendo ao primeiro semestre do ano de dois mil e dezesseis. Tal experiência buscou contribuir com o trabalho da professora da SRM no crescimento e desenvolvimento de crianças com necessidades educativas especiais. Desta forma as estagiárias participam semanalmente durante um turno do AEE, planejando e realizando atividades com as crianças conjuntamente com a professora; realizam visitas domiciliares; contribuem com discussões e problematizações dos diagnósticos e da medicalização das salas de recurso e exercitam juntamente com a professora e demais atores o acolhimento dos modos singulares de existência dessas crianças, desenvolvendo um olhar de aposta em seus potenciais. Constata-se a partir da vivência e relatos da professora, familiares e outros, que as crianças apresentam mudanças positivas, conquistas como uma maior interação entre os colegas, maior participação no cotidiano da escola, desenvolvimento de habilidades e comunicação, percebidas por meio do estabelecimento de vínculos com elas e atividades lúdicas. A vivência deixa como marca a importância da inserção de psicólogos e estudantes de psicologia nesta área, a fim de possibilitar uma abertura ao novo, em uma aposta real e concreta no crescimento e potencialidades das crianças em seus singulares modos de expressão, superando o olhar historicamente construído da falta e inadequação. Além disto, a inserção nas SRMs esta submetida a uma política pública, tornando evidente o compromisso ético e político desta atuação.

Palavras-chave: Estágio, Atendimento Educacional Especializado, Salas de Recursos Multifuncionais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES:
REPENSANDO O TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO E
HIPERATIVIDADE (TDAH)****Autor(es):** MARCELLE EVARISTO BORGES, MARIANA SILVA DOS SANTOS, JOSINEIDE VIEIRA ALVES

Resumo: Nos últimos anos a infância e a adolescência têm sido alvo dos fenômenos da patologização e medicalização, os quais transformam manifestações comportamentais da vida comum em patologias de caráter biológico. Uma dessas patologias que “está na moda” é o Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH). Ele é caracterizado como um Transtorno do Neurodesenvolvimento pela quinta versão do Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (DSM-V), no entanto, não há um marcador biológico definido e seu diagnóstico é feito com base no quadro clínico comportamental (a desatenção e a hiperatividade-impulsividade). Os diagnósticos têm sido feitos, em geral, apenas por médicos (quando deveriam ser realizados por uma equipe multiprofissional), a partir do relato de responsáveis e de educadores que lidam com o estudante na escola. O presente trabalho tem como objetivo descrever uma experiência de problematização do TDAH com professores da rede municipal de ensino, realizada durante o Estágio Básico I do curso de Psicologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, entre abril e julho de 2016. O objeto da experiência foram oficinas sobre o TDAH com professores de uma escola municipal de ensino fundamental 1 e 2 de Santo Antônio de Jesus. As oficinas foram realizadas em quatro terças-feiras (24 de maio, 07 de junho, 05 de julho e 19 de julho), no horário destinado à Atividade Complementar (AC) dos professores (das 18:00 às 19:30 horas). As oficinas tiveram a finalidade de: discutir sobre os padrões de normalidade impostos pela sociedade e sobre o modelo de aluno ideal; apresentar o conceito de TDAH a partir de uma perspectiva crítica, dando ênfase ao “sintoma” desatenção; apresentar os critérios diagnósticos do TDAH, fazer a diferenciação dos conceitos de hiperatividade e indisciplina, muitas vezes confundidos; fazer uma problematização entre o modo como tem sido feito o diagnóstico de TDAH e o modo como de fato deve ser feito; e discutir, a partir de um recurso audiovisual, sobre o fenômeno da medicalização, o crescimento da indústria farmacêutica, e, sobretudo, sobre os efeitos e os riscos do medicamento dado a crianças e adolescentes. Como forma de registro da experiência eram feitos diários de campo pelas estagiárias, nos quais eram descritas as atividades, as reações dos professores e seus comentários indicando as repercussões das reflexões nos seus modos de pensar. Ao término de cada oficina as estagiárias solicitavam que os professores avaliassem o encontro e indicassem o que deveria ser modificado. Todas as oficinas foram bem avaliadas, sendo apontada pelos professores a importância das discussões para que refletissem sobre o TDAH, a banalização do diagnóstico e os perigos da medicalização. Constata-se com base na participação e nos relatos orais dos professores que a experiência de formação contribuiu para que eles repensassem de forma crítica o TDAH e a patologização da infância, patologização da educação, patologização da vida.

Palavras-chave: TDAH, Medicalização, Formação Continuada de Professores

ATIVIDADE: MARCADORES ESTRUTURAIS E COGNITIVOS DE PACIENTES COM COMPROMETIMENTO COGNITIVO LEVE

Autor(es): KELLY CRISTINA ATALAIA SILVA

Resumo: O Comprometimento Cognitivo Leve (CCL) é compreendido como a fase prodrômica da demência de Alzheimer. Vários esforços têm sido realizados na tentativa de identificação de marcadores precoces para esta doença, que caracteriza-se pela perda progressiva das habilidades cognitivas com impacto funcional acentuado. A identificação precoce desta doença possibilita uma intervenção medicamentosa e de reabilitação neuropsicológica mais eficaz, sendo capaz de retardar o declínio acentuado das funções cognitivas, proporcionando mais qualidade de vida ao paciente e aos seus familiares. As manifestações neuropatológicas da doença de Alzheimer têm início nas regiões hipocampais antes mesmo da aparição de sintomas clínicos. Os diferentes núcleos hipocampais participam em diferentes estágios do processo mnêmico e em diferentes tipos de memória. Os prejuízos observados na memória explícita do tipo episódica marcam o início da apresentação clínica da doença de Alzheimer, porém existem marcadores cognitivos que antecedem a aparição do déficit em memória episódica. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo identificar se os pacientes com CCL apresentavam declínio em diferentes subtipos de memória explícita e se estes declínios eram sensíveis à memória implícita como estratégia facilitadora de aprendizagem. Além disso, analisamos os efeitos do declínio cognitivo mnêmico nestes pacientes através da mensuração volumétrica dos núcleos hipocampais. Para tal, utilizamos uma tarefa computacional para avaliação dos diferentes tipos de memória e mapas citoarquitetônicos do hipocampo em imagens de ressonância magnética. Comparamos os dados obtidos entre um grupo de idosos saudáveis e um grupo de pacientes com CCL. A partir das análises realizadas, observamos um desempenho cognitivo inferior dos pacientes com CCL em relação aos idosos saudáveis em todas as tarefas de memória explícita. Os pacientes com CCL não foram capazes de utilizar a via da memória implícita para melhorar o desempenho na memória explícita. Em relação as alterações estruturais, identificamos um decréscimo volumétrico do córtex entorrinal hipocampal no hemisfério esquerdo e este decréscimo foi associado ao declínio mnêmico. Estes resultados sugerem que a combinação dos marcadores de medidas volumétricas do córtex entorrinal hipocampal e de avaliação cognitiva de memória explícita e implícita deve ser levada em consideração para o diagnóstico precoce da doença de Alzheimer. Sugerimos que futuros trabalhos investiguem se os pacientes com CCL que apresentam estes marcadores de fato evoluem para a doença de Alzheimer.

Palavras-chave: Hipocampo, Memória, CCL

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O BRINCAR NO HOSPITAL

Autor(es): MARIANA SILVA DOS SANTOS, NATHALIA ANDRADE SUZARTE, MARCELLE EVARISTO BORGES, SILVANA BATISTA GAINO

Resumo: Brincar é indispensável para o desenvolvimento infantil, uma vez que estimula a imaginação e a criatividade, viabilizando a vivência, criação e recreação de diversas atividades cotidianas. O brincar está para além da utilização de brinquedos, ele envolve brincadeiras, leitura/contação de histórias, entre outros. Com a instalação de determinadas doenças a criança é impedida de desenvolver as atividades regulares do seu cotidiano, e, quando a enfermidade exige hospitalização a criança é afastada do lar, dos amigos, e é inserida em um ambiente desconhecido do seu habitual, com uma rotina completamente alheia à sua. Desse modo, quando o cuidado dentro do hospital é associado a atividades simbólicas e lúdicas, o brincar, por exemplo, há possibilidades de minimizar os danos psicológicos que a internação causa à criança. A atividade do brincar é, portanto, um instrumento indispensável no cuidado de crianças hospitalizadas. A presente pesquisa teve como objetivo compreender as concepções dos profissionais de saúde sobre a utilização do brincar como um recurso de cuidado a crianças hospitalizadas. A pesquisa foi realizada no Hospital Regional de Santo Antônio de Jesus, o qual oferece atendimento pediátrico em regime de internação. Os participantes foram 11 profissionais da equipe pediátrica (4 enfermeiras (os) e 7 técnicas (os) em enfermagem da pediatria) e 6 crianças hospitalizadas com faixa etária entre 09 meses e 11 anos de ambos os sexos. Os instrumentos de coleta de dados foram: entrevista individual semiestruturada com os profissionais da equipe pediátrica e observação participante com as crianças e com os responsáveis. Além disso, foram utilizados os seguintes materiais: papel, giz de cera, lápis colorido, bonecas, carrinhos, blocos de montar, joguinho de engenheiro, mini bolas e livros de histórias. A partir da análise dos dados foram encontradas algumas categorias. Na primeira delas (opinião sobre a importância do brincar durante a hospitalização de crianças), sete dos entrevistados relataram que o brincar é extremamente importante para a adaptação ao ambiente hospitalar, uma vez que a criança está num ambiente diferente do que está acostumada e, além disso, repleto de restrições. A segunda categoria encontrada no processo de análise das entrevistas foi sobre a promoção do brincar, estratégias utilizadas pelos profissionais do HRSAJ, considerando que o hospital possui brinquedoteca. Todos os profissionais apresentaram posicionamento favorável à utilização do brincar como um recurso de cuidado, mas cinco deles afirmaram não ter tempo para brincar com as crianças. Na última categoria (opinião sobre a relevância da brinquedoteca) houve unanimidade nas respostas: todos consideraram essencial a presença da brinquedoteca no hospital, mas nem todos fazem uso desse espaço. Os resultados apontam que tanto o "não ter tempo" para brincar como a pouca frequência do uso da brinquedoteca "denunciam" que o brincar não está na instucionalidade dos serviços de saúde, que ainda está marginalizado nas práticas dos profissionais: não está incluído enquanto processo de trabalho pelos profissionais da pediatria do HRSAJ.

Palavras-chave: Brincar no hospital, criança, cuidado

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O TRABALHO DOCENTE NA SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS: UM ESTUDO DE CASO**Autor(es):** ROBERTA BRANDÃO SOUZA, TANARA RODRIGUES, JOSINEIDE VIEIRA ALVES

Resumo: O cuidado para com as pessoas com deficiência teve suas bases na segregação, sendo custodial e institucionalizado em asilos e manicômios. Esta segregação era justificada pela crença de que, isolados, estes seriam mais bem cuidados e, ao mesmo tempo, a sociedade estaria protegida dos considerados “desviantes”. A partir da década de 1990, vários países, entre eles o Brasil, adotam o paradigma da Educação Inclusiva. A educação inclusiva é conceituada como um processo de educar de maneira conjunta e incondicional, nas classes do ensino regular, alunos com ou sem deficiências, que apresentem ou não necessidades educacionais especiais (NEE). A educação inclusiva como paradigma para NEE no Brasil adotou como uma das políticas públicas a implantação de Salas de Recursos Multifuncionais (SRM), como um mecanismo para facilitar o acesso do estudante com NEE ao currículo regular e a integração destes com os demais estudantes da classe regular. As Salas de Recursos Multifuncionais (SRM) com os equipamentos e materiais pedagógicos previstos e professores bem qualificados, representam um grande avanço na política de inclusão escolar, pois elas oferecem apoio especializado aos alunos com necessidades especiais e apoio aos professores das salas regulares. Com isso, possibilitam a esses alunos condições para o efetivo progresso de sua aprendizagem. Logo, por considerarmos a importância destas salas para o programa de Educação Especial e do trabalho realizado nas mesmas para benefício da inclusão, o presente estudo se propôs a descrever o trabalho docente realizado em uma sala de recursos multifuncionais através de um estudo de caso realizado com uma professora na cidade de Santo Antônio de Jesus. O estudo, de caráter qualitativo, se apoiou em autores que têm se dedicado ao estudo sobre a Educação Inclusiva no Brasil, além dos documentos do MEC sobre a inclusão escolar, especialmente a respeito do Atendimento Educacional Especializado e das Salas de Recursos Multifuncionais. Para coleta de dados foi utilizada uma entrevista semiestruturada e para discussão dos dados, análise temática. Os resultados indicam que existem conquistas no âmbito da inclusão, mas os professores de SRM ainda enfrentam desafios nos âmbitos da formação, de recursos disponíveis, apoios necessários e aceitação dentro da escola. Apesar de todas as dificuldades, a professora afirma enfaticamente a importância da SRM para a vida e a inclusão desses alunos. Portanto, corroborando que a SRM é uma importante política de educação inclusiva, constituindo-se numa ferramenta importante na luta contra a segregação de pessoas com NEE, propiciando a estas um espaço de desenvolvimento e inclusão.

Palavras-chave: Educação Especial, Educação Inclusiva, Sala de Recursos Multifuncionais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: OS SENTIDOS PRODUZIDOS E AS EMOÇÕES VIVENCIADAS POR AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE NA RELAÇÃO COM SEU TRABALHO**Autor(es):** LAISE MATOS BRITO, CAILZE CALDAS SILVA, OLGA RIBEIRO, ALESSANDRA LOPES, ROBERVAL PASSOS DE OLIVEIRA

Resumo: O Programa de Saúde da Família, desenvolvido a partir das diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), estabelece, dentro da perspectiva da Estratégia de Saúde da Família, que as Unidades Básicas de Saúde devam conter equipes com diferentes profissionais e dentre esses se encontra o Agente Comunitário de Saúde (ACS). Enquanto função, o ACS é o elo entre a população e o sistema de saúde, através da prática de educação em saúde. Contudo, a ausência de treinamento adequado, a baixa remuneração e a falta de condições ideais para trabalhar resultam em uma qualidade de trabalho e de vida ruins para esses profissionais. Diante disso, a presente pesquisa buscou compreender os sentidos e as emoções vivenciadas pelas ACS no contexto do trabalho. A pesquisa foi realizada com quatro ACS, do sexo feminino, com idades entre 28 e 43 anos, residentes em três cidades do Recôncavo da Bahia. O tempo de trabalho dessas ACS varia entre 08 e 20 anos. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com as trabalhadoras, utilizando-se as seguintes categorias de análise: significados e funções do trabalho; emoção no trabalho. Como resultados, as ACS entrevistadas revelaram que o trabalho cumpre, principalmente, uma função econômica, possibilitando a sobrevivência material das mesmas. Outra função do trabalho mencionada foi a de manter o indivíduo numa atividade mais ou menos obrigatória, um dever para com a sociedade, desempenhando um papel importante na estruturação do tempo das pessoas e se constituindo em um marco de referência temporal útil. Elas destacaram, também, que se sentem úteis, por poder “ajudar” as pessoas. Esse destaque dado pelas entrevistadas pode ser caracterizado como a função integrativa do trabalho, por meio da qual essa atividade laboral pode dar sentido à vida das pessoas. Todas as entrevistadas afirmaram já ter sentido alguma emoção no trabalho, sendo as mais comuns entre os relatos alegria, tristeza e medo. As emoções de alegria e tristeza descritas estavam geralmente ligadas a momentos que se relacionavam ao estado de saúde dos usuários do serviço, como partos, descobertas de patologias graves ou situações de morte. No que tange os relatos sobre o medo, as falas das entrevistadas convergiram para a falta de segurança nas Unidades Básicas de Saúde, localizadas em áreas consideradas “inseguras” e “violentas”. Como considerações finais, entende-se que se mostra importante pensar em ações e estratégias de suporte social e organizacional, que possibilitem que essa classe trabalhadora se sinta mais reconhecida e valorizada. Em especial para as ACS que trabalham na zona rural dos municípios, entende-se a importância de se pensar em dispositivos que facilitem o acesso às localidades mais distantes.

Palavras-chave: Agente Comunitário de Saúde, sentidos do trabalho, emoções no trabalho

ATIVIDADE: POLÍTICAS PÚBLICAS E DESAFIOS NA ATENÇÃO PSICOLÓGICA A SURDOS UTILIZADORES DA LIBRAS EM SALVADOR-BA

Autor(es): ALON MAURÍCIO SILVA

Resumo: Na sociedade brasileira há uma escassez de mecanismos e equipamentos sociais que abarquem as necessidades de pessoas com deficiência em geral, a exemplo da deficiência auditiva. No que se refere a surdez e comunicação através da Libras, é de grande importância resgatar a história sobre a educação dos surdos no Brasil. A imposição da língua falada para os surdos, historicamente, tem bases médicas e religiosas, onde a primeira enxergava a surdez como patologia e a segunda considerava a obrigatoriedade da fala como práticas de ajuda e único meio de salvação do surdo. Com relação ao atendimento psicológico encontra-se disponível para a população através de diversos meios, seja oferecido pelo SUS, clínicas particulares e/ou ONGs no Município de Salvador, Bahia. No caso de pessoas surdas que utilizam Língua Brasileira de Sinais é de fundamental relevância que Psicólogos estejam aptos para atender ao usuário / paciente surdo considerando sua singularidade na comunicação, levando em conta a Cultura Surda e verificando alternativas para o atendimento eficaz da demanda. A pesquisa teve como objetivo conhecer os desafios relacionados à atenção psicológica a surdos que utilizam a Libras como meio de comunicação, verificando a possibilidade de desenvolver formas de atendimento e acessibilidade que atendam as demandas da Comunidade Surda que utiliza a Libras. Para a coleta dos dados, foram acessados psicólogos e pessoas surdas utilizadoras da Libras por meio de dois roteiros de entrevista semiestruturados, um em Português e outro em Libras, utilizando como metodologia a análise de conteúdo. Discute-se ainda acerca da participação do Intérprete de Libras no contexto da atenção psicológica e suas possíveis implicações éticas, o aprendizado da Língua Brasileira de Sinais na formação do Psicólogo e o engajamento de Psicólogos e surdos na elaboração de políticas públicas sobre o tema. Conclui-se que o desconhecimento sobre a Língua de Sinais ainda é um desafio que dificulta o atendimento a surdos utilizadores da Libras, contribuindo para o sofrimento psíquico do sujeito surdo, além de ser notável pouca participação e envolvimento de surdos e Psicólogos em movimentos sociais que discutam políticas públicas que abarquem a atenção psicológica para surdos, evidenciando lacunas no currículo acadêmico na formação de Psicólogos como também barreiras linguísticas e atitudinais enfrentadas pelos surdos no acesso à atenção psicológica.

Palavras-chave: psicologia, libras, políticas públicas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: REVISÃO DE LITERATURA: A MULHER CLIMATÉRICA E SUA SEXUALIDADE**Autor(es):** GÉSSICA KARINE ARAÚJO SILVA, JAMILE SANTOS MERCÊS, DORIS FIRMINO RABELO

Resumo: O climatério integra o percurso natural de desenvolvimento da vida da mulher e é marcado por intensas mudanças físicas e emocionais, influenciadas por fatores ligados à cultura, costumes, história de vida pessoal e familiar, assim como por questões psicológicas e ambientais. A entrada no período climatérico possibilita transformações em dimensões que constituem a subjetividade feminina, como a biológica, estética, social, cultural e emocional; podendo contribuir para novas significações dessas esferas. Considerando o contínuo aumento da expectativa de vida, o período climatérico se constitui enquanto uma fase com extensão relevante na história de vida da mulher brasileira, tendo influências na sua qualidade de vida. A sexualidade como uma forma de expressão e constituição da subjetividade humana sofre também influências do período climatérico. Compreender como se tem constituído cientificamente o olhar sobre a intersecção climatério e sexualidade é de relevância por permitir problematizar, caracterizar e discutir formas de lidar com essa questão, a fim de buscar melhor compreender como a mulher se percebe nesse período, as dúvidas que surgem frente às transformações de ordem biológica que afetam a manifestação de seus desejos sexuais e a dinâmica relacional e emocional que se inscreve na percepção da sexualidade feminina. Esse conhecimento é importante para promover ações por parte dos profissionais da saúde que se deparam com o atendimento a essas mulheres. Dessa forma, este estudo objetivou caracterizar a produção científica brasileira sobre a mulher climatérica e sua sexualidade. Realizou-se uma revisão bibliográfica nas bases de dados online Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Periódicos Eletrônicos em Psicologia (PePSIC), utilizando as palavras-chave “climatério e sexualidade” e “menopausa e sexualidade” sobre os artigos indexados entre os anos de 2005 a 2014. Os critérios de inclusão para a seleção dos artigos foram: artigos publicados em língua portuguesa com dados da população brasileira; artigos na íntegra que retratassem a temática sobre o período climatérico da mulher e sua implicação na sexualidade. As etapas da pesquisa constituíram-se na busca por identificação e localização dos artigos, a partir das palavras-chave; leitura dos resumos, para seleção dos artigos que integrariam o estudo; do fichamento do material encontrado; da construção e discussão de categorias temáticas pertinentes ao estudo da percepção da mulher climatérica sobre sua sexualidade; e, por fim, da redação do trabalho. Ao todo foram contabilizados nas bases de dados SciELO e PePSIC 39 artigos, porém com o refinamento a partir dos critérios de inclusão, e com o descarte daqueles que estavam repetidos nas duas bases de dados, o total final consistiu em 10 artigos utilizados. Observou-se que é na área de enfermagem que há predominância de publicações que retratam a questão da sexualidade e sua vivência por mulheres climatéricas; a maioria constituiu-se por estudos transversais e de cunho qualitativo. O desejo sexual, a corporeidade/autoimagem e o relacionamento com o parceiro emergiram como grandes temas norteadores da percepção da mulher climatérica sobre sua sexualidade.

Palavras-chave: Climatério, Menopausa, Sexualidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TELAS DA PSIQUE: CINEMA E PSICANÁLISE**Autor(es):** JAMILE SANTOS MERCÊS, TIANE THALIEIDE FIGUEREDO FRÓES, SUELY AIRES PONTES

Resumo: O projeto de extensão “Telas da Psique: cinema e psicanálise” acontece no Centro de Ciências da Saúde (CCS) e se propõe a exibir mensalmente um filme e/ou documentário, a fim de possibilitar uma reflexão crítica sobre temas diversos no campo da psicanálise, subjetividade e cultura. O público-alvo são alunos dos cursos do CCS, sendo permitida a participação de pessoas da comunidade externa à universidade. A proposta do projeto “Telas da Psique: cinema e psicanálise” surgiu das discussões ocorridas no Grupo de Estudos e Pesquisa “Psicanálise, Subjetividade e Cultura” e nas atividades dos componentes curriculares de psicanálise que compõem o PPC do curso de Psicologia. Considerando o caráter imagético do cinema e a curiosidade despertada pelos filmes, considerou-se que uma articulação entre psicanálise e cinema poderia possibilitar uma aproximação mais efetiva com os conteúdos discutidos em sala de aula, visto a dificuldade de compreensão da teoria psicanalítica que impele à busca por outras metodologias participativas e inovadoras. No “Telas da Psique” busca-se uma dupla via de investigação: não apenas utilizar o cinema para discutir conteúdos previamente definidos, mas partir do cinema para colocar em questão a teoria psicanalítica. Assim tem como objetivos a promoção de discussões sobre cinema; sobre a teoria e clínica psicanalíticas; a construção da prática argumentativa em debate dos estudantes envolvidos no projeto; bem como ampliar as discussões sobre diferentes formas de subjetivação e expressão da subjetividade; e promover mais espaços de circulação de saberes, cultura e lazer ao público integrante do CCS. As atividades desenvolvidas no projeto se estabelecem em três eixos: (1) exibição de filme e/ou documentário: os filmes são selecionados pelos participantes do projeto a partir da curiosidade despertada por personagens, narrativas ou estilo de direção, considerando diferentes formas de subjetivação e expressão da subjetividade; (2) discussão sobre o filme e/ou documentário exibido, em sua relação com a teoria e clínica psicanalítica e o respeito à singularidade e diversidade das formas de subjetivação e (3) reunião para planejamento e avaliação das ações desenvolvidas. A divulgação dos encontros mensais do projeto é feita com antecedência, por meio de cartazes e divulgação on-line em que constem data e horário da exibição, nome do filme e/ou documentário, diretor, ano de filmagem e nacionalidade do filme. A inscrição para participação no evento é realizada 30 minutos antes da exibição da película e a discussão é posterior à exibição. Ocasionalmente, um debatedor ou mediador pode ser convidado, de acordo com o filme ou documentário escolhido, de modo a qualificar a discussão. Desde que está em atividade, o “Telas da Psique” já criou/sustentou cinco encontros com espaços de exibições e discussões sobre cinema, psicanálise, subjetividade e cultura; teve um público médio de 16,4 pessoas, incluindo membros da comunidade externa. O projeto constitui-se atualmente como uma das atividades de extensão desenvolvidas no CCS que tem ampliado os espaços de convivência e trocas sociais e culturais da comunidade acadêmica.

Palavras-chave: Psicanálise, Cinema, Subjetividade

ATIVIDADE: UMA ANÁLISE DOS ESTUDOS EMPÍRICOS QUE BUSCARAM AVALIAR A EFICÁCIA DO MÉTODO DE ENSINO DE LEITURA PRECONIZADO POR LEONARD BLOOMFIELD

Autor(es): DJENANE BRASIL DA CONCEIÇÃO

Resumo: Saber ler e escrever são habilidades fundamentais ao alcance de diversificadas possibilidades de realização pessoal e de inserção social numa sociedade letrada como a nossa. O Brasil apresenta elevados índices de analfabetismo funcional, tornando de suma importância estudar a eficácia de diferentes métodos de alfabetização. Realizou-se uma análise comparativa das concepções de leitura e método preconizado para seu ensino na perspectiva da linguística estrutural de Leonard Bloomfield e da análise comportamental de B. F. Skinner, que apontou a compatibilidade destes modelos. Complementarmente, realizou-se uma pesquisa bibliográfica cujo objetivo foi analisar os estudos empíricos envolvendo o método de alfabetização desenvolvido por Bloomfield na década de 1930 e publicado, postumamente, em 1961, no formato de um livro dirigido a educadores: "Let's Read. A Linguistic Approach." Bloomfield foi pioneiro em defender uma concepção de alfabetização fundamentada no ensino das relações grafema-fonema; concepção amplamente aceita por estudiosos da alfabetização na atualidade. Por exemplo, dois documentos de referência no estudo da alfabetização, os relatórios do National Reading Panel e o do Grupo de Trabalho Alfabetização Infantil: Os Novos Caminhos, remetem à necessidade de ensino das correspondências grafema-fonema no processo do ensino inicial de leitura. Partindo de uma revisão do trabalho de Bloomfield sobre ensino de leitura, encontramos a descrição de várias experiências e experimentos com o método bloomfieldiano para ensino de leitura que atestaram, em alguma medida, a eficácia do mesmo. Identificamos três experimentos críticos para a avaliação do método de ensino de leitura preconizado por Bloomfield: (a) Gorcowski (1959), que objetivou comparar a efetividade do conteúdo e sequência elaborados por Bloomfield com o método "Phonics we Use." (b) Sheldon e Lashinger (1966), que objetivaram comparar a eficácia relativa de três métodos de ensino de leitura sobre o desempenho de crianças, em diferentes componentes da leitura, ao final do primeiro ano do ensino fundamental. Um programa linguístico, "Let's Read 1-9;" um basal reader, "Ginn Basic Reading Series;" e um programa linguístico modificado, "Structural Reading Series." (c) Sheldon, Nichols e Lashinger (1967), que objetivaram avaliar a eficácia relativa dos três programas supracitados, além de verificar a existência de diferenças significativas nas médias dos resultados das turmas em reconhecimento da palavra, leitura com compreensão e escrita. Nossa análise mostra que nenhum dos três experimentos avaliou o método de ensino de leitura bloomfieldiano apropriadamente. Por exemplo, o experimento de Gorcowski (1959), apresenta problemas metodológicos e uma incompreensão conceitual. Sheldon e Lashinger (1966) apontaram grande variação intragrupo no desempenho dos alunos, que se repetiu e foi correlacionada ao desempenho do professor no experimento de Sheldon, Nichols e Lashinger (1967). Assim, apesar de sua potencialidade em termos dos princípios norteadores para o ensino de leitura eficaz, pode-se afirmar que não houve uma avaliação apropriada do método de ensino de leitura bloomfieldiano. A adequada testagem do método é urgente. A adaptação do mesmo à língua portuguesa e sua articulação com princípios e procedimentos da análise comportamental skinneriana, resultando de um trabalho interdisciplinar, pode vir a constituir um passo significativo no enfrentamento do problema dos elevados indicadores de analfabetismo funcional no Brasil.

Palavras-chave: Ensino básico de leitura, linguística bloomfieldiana, análise do comportamento

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS HUMANAS - SOCIOLOGIA****ATIVIDADE: A AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR NO PNAE**

Autor(es): CIBELE OLIVEIRA, ELIENE GOMES DOS ANJOS

Resumo: Este trabalho analisa as compras governamentais no âmbito do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) nos territórios do Recôncavo, do Portal do Sertão e do Sisal. Há mais de 60 anos o PNAE garante, por meio da transferência de recursos financeiros, a alimentação escolar dos alunos de toda a educação básica (educação infantil, ensino fundamental, ensino médio e educação de jovens e adultos). Entretanto, a operacionalização regular do PNAE com a inclusão de alimentos provenientes da agricultura familiar passa ocorrer apenas a partir da sanção da Lei nº 11.947 em 26 junho de 2009. Nesse sentido, a compra da agricultura familiar pelo PNAE se reafirma como política pública estruturante, promotora de segurança alimentar e nutricional para as diferentes realidades do rural e urbano do país, uma vez que garante a compra dos alimentos a preços justos e promove o acesso a alimentação de qualidade ao alunado. O artigo objetiva analisar o processo de implementação do programa nos municípios que compõem os territórios de abrangência e apontar os desafios para o cumprimento da obrigatoriedade da aquisição de no mínimo 30% dos produtos da alimentação escolar oriundos da agricultura familiar. Para tanto, realiza-se um levantamento bibliográfico sobre o PNAE na Bahia e o manuseio de dados das bases disponibilizadas pelo FNDE e MDA que retratam a aquisição pública dos municípios no programa e o mapeamento das organizações econômicas da agricultura familiar habilitadas para o atendimento desse mercado. Os dados preliminares mostram que em março de 2016 existiam um total de 1.074 CNPJs da agricultura familiar munidos de DAPs jurídicas no Estado da Bahia. No entanto, os dados do FNDE de 2014 para o Estado mostram que apenas 127 municípios compraram acima de 30%, 213 adquiriram menos de 30% e 74 municípios não adquiriram produtos da agricultura familiar. A área de abrangência dos três territórios em discussão é constituída por 56 municípios e desses 46 não alcançaram a meta mínima dos 30%. Portanto, a pesquisa em curso aponta o não cumprimento da meta estipulada na lei por parte da maioria dos municípios, resultante da incipiente capacitação dos gestores públicos para efetivar o processo e, em alguns casos, o não entendimento do papel político e social desse programa para fortalecer a comercialização dos agricultores familiares e sua contribuição para a dinamização econômica e promoção do desenvolvimento local.

Palavras-chave: PNAE, Política Pública, Agricultura Familiar

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: METODOLOGIA DE TRABALHO EM COMUNIDADES**Autor(es):** JOAO RODRIGO ARAUJO SANTANA

Resumo: Entre os dias 15 a 26 de agosto de 2016 foi realizado no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus de Santo Antônio de Jesus, o Curso de Férias intitulado “Metodologia de Trabalho em Comunidades”. O curso objetivou possibilitar aos estudantes do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde uma reflexão/vivência inicial acerca do trabalho em comunidades, através da reflexão teórica sobre alguns princípios básicos da educação popular, e da prática de algumas metodologias colaborativas e participativas de trabalho em comunidades. Nesse sentido, buscamos realizar quatro objetivos específicos nesse curso: 1) Refletir criticamente acerca de alguns princípios da educação popular; 2) Problematizar a relação entre pesquisador e comunidade; 3) Identificar as potencialidades do trabalho coletivo e da prática de autogestão; 4) Conhecer, através da prática, algumas metodologias de trabalho participativas. O curso foi composto por aulas teóricas e realização de atividades práticas em sala de aula, que ocorreram de forma intercalada. Nas aulas teóricas refletimos sobre alguns princípios básicos da educação popular, e a singularidade do trabalho em comunidades. Através da leitura dos textos básicos indicados, realizamos rodas de conversas abordando algumas questões como a relação entre pesquisador e comunidade, o papel da educação e da produção do conhecimento de forma coletiva. Em meio ao debate, colocamos uma cartolina no meio da roda de conversa, na qual os estudantes iam, livremente, anotando frases, ideias e palavras-chave que despontavam em meio a discussão. O objetivo era o de ter, ao final da roda de conversa, a representação na cartolina do que de mais importante foi discutido. Nas atividades práticas buscamos aplicar junto aos estudantes algumas ferramentas colaborativas de trabalho em comunidades, retiradas do livro de Miguel Verdelo, Diagnóstico Rural Participativo (República Dominicana: Centro Cultural Poveda, 2003). Em sala de aula nos transformamos numa comunidade (que os estudantes nomearam de #foratemer), e aplicamos as ferramentas trazidas por Miguel Verdelo (diagnóstico participativo, mapeamento coletivo, planos de ação, etc.) a nós mesmos, de modo a nos diagnosticar e a partir disso traçar medidas e ações que pudessem nos melhorar enquanto comunidade. Ao final do curso os estudantes realizaram algumas práticas de intervenção no Centro de Ciências da Saúde, como forma de problematizar elementos que surgiram a partir do diagnóstico traçado pela turma.

Palavras-chaves: educação popular, comunidade, metodologias participativas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MODOS E SIGNIFICADOS DA PERMANÊNCIA UNIVERSITÁRIA ENTRE ESTUDANTES DO PROGRAMA DE PERMANÊNCIA QUALIFICADA (PPQ) DA UFRB**Autor(es):** DYANE BRITO REIS SANTOS, MARINEIDE JOSÉ SANTOS

Resumo: A criação da UFRB no Recôncavo representou uma grande possibilidade de inclusão social e promoção de desenvolvimento do interior do estado e assumindo um posicionamento político de contribuir para a correção das distorções sócio-racista (Jesus e Nascimento; 2010) a UFRB cria a primeira Pró-Reitoria de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis (PROPAAE) do país, com a missão de trabalhar de forma articulada as Ações Afirmativas com os Assuntos Estudantis. Esta Pró-Reitoria institui a partir de 2006 o Programa de Permanência Qualificada (PPQ) com o objetivo de garantir a permanência de estudantes em situação de "vulnerabilidade sócio econômica" nos cursos de graduação, bem como assegurar a sua formação acadêmica, através do aprofundamento teórico por meio de participação em Projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão. No ano em que o programa completa uma década de existência, entendemos a necessidade de investigar como se dá e quais os sentidos da Permanência entre os estudantes bolsistas do Programa de permanência Qualificada? Nosso objetivo é identificar os modos e sentidos da Permanência entre os estudantes bolsistas do Programa. Para responder a este problema de Pesquisa, propomos uma investigação que é tributária dos estudos qualitativos em especial a etnometodologia e o interacionismo simbólico. A metodologia deste projeto está centrada na elaboração de diários de campo, entrevistas e na observação participante e direta das experiências dos atores em foco. Ao modo Weberiano, definimos um tipo ideal de permanência que traz em seu bojo as ideias de tempo, existência e transformação. Assim sendo, permanência é o ato de durar no tempo que deve possibilitar não só a constância do indivíduo, como também a possibilidade de transformação e existência (SANTOS; 2009). A permanência deve ter o caráter de existir em constante fazer e, portanto, ser sempre transformação. Mas, cabe questionar o que se faz necessário para garantir esta permanência? Obviamente são necessárias condições materiais que permitam a subsistência. É necessário dinheiro para comprar livros, almoçar, lancha, pagar o transporte, etc. Mas é necessário também o apoio pedagógico, a valorização da auto-estima, os referenciais docentes, etc. Sendo assim, entendemos que a permanência na Universidade é de dois tipos. Uma permanência associada às condições materiais de existência na Universidade, denominada por nós de Permanência Material e outra ligada às condições simbólicas de existência na Universidade, a Permanência Simbólica. Antes vale dizer que entendemos por condições simbólicas a possibilidade que os indivíduos têm de identificar-se com o grupo, ser reconhecido e de pertencer a ele. Nesta pesquisa, através da entrevista qualitativa com estudantes integrantes do Programa de Permanência Qualificada da UFRB, buscaremos identificar os modos e significados desta Permanência.

Palavras-chave: Permanência Material, Permanência Simbólica, Política Afirmativa

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: NOVAS PERSPECTIVAS PARA O COOPERATIVISMO AGRÍCOLA: UMA REFLEXÃO DAS COOPERATIVAS ATENDIDAS PELO PROGRAMA MAIS GESTÃO NA BAHIA****Autor(es):** EDVÂNIA SANTOS NASCIMENTO, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, ELIENE GOMES DOS ANJOS

Resumo: Este trabalho apresenta um diagnóstico de 40 cooperativas da agricultura familiar do estado da Bahia, participantes do Programa de ATER Mais Gestão do governo federal que visa o aprimoramento do sistema de gestão e o acesso mais qualificado aos mercados. Embora os dados estatísticos não demonstrem relevância das cooperativas para os segmentos mais vulneráveis da classe trabalhadora, é inegável que esta modalidade, juntamente com as associações, se efetivaram como estratégias de governo e da sociedade civil para reduzir as persistentes desigualdades que caracterizam a sociedade brasileira. A atuação dos movimentos sociais no campo propiciou a organização de várias cooperativas e associações para livrar os agricultores familiares da subordinação dos intermediários e facilitar a compra de insumos e serviços na agricultura familiar. Além disso, no aspecto jurídico, o registro da associação é facilitado, se comparado às exigências para o registro de uma cooperativa, o que resultou num elevado número dessa forma de organização, principalmente entre os agricultores familiares com reduzido poder aquisitivo e em regiões com baixos percentuais nos indicadores socioeconômicos, como é o caso do Nordeste. A noção conceitual da agricultura familiar reúne categorias sociais diversificadas e é criticada por parte dos pesquisadores por ser uma construção política. No entanto, ela se justifica porque unifica segmentos dos espaços rurais que reivindicam direitos junto ao setor público e representação junto à sociedade. Nesta perspectiva, vale salientar que os agricultores familiares somente foram contemplados pela política pública na década de 1990, com o Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf) e os programas de reforma agrária. Nestas ações, os agricultores mais empobrecidos passam a ser reconhecidos como atores políticos e como sujeitos e beneficiários diretos de políticas públicas. É nesta conjuntura de luta pelos direitos, que em 1999 se dá a criação do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA), com uma Secretaria da Agricultura Familiar (SAF) e a multiplicação de organizações econômicas da agricultura familiar (OEA), com destaque para as associações como estratégia para o desenvolvimento local, principalmente no Norte e Nordeste do país. Neste contexto de estímulo as formas associativas da agricultura familiar, busca-se construir uma caracterização das cooperativas atendidas pelo Mais Gestão, almejando demonstrar as possibilidades, limites e desafios para transformar a realidade dos agricultores familiares que lutam pela sobrevivência em locus de sustentabilidade e desenvolvimento local. Para alcançar os objetivos propostos, manuseia-se uma base de dados disponibilizados pelo extinto MDA. Com o Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), um programa de análise de dados, extraiu-se frequências de variáveis que expressam os processos de produção e comercialização das cooperativas. Embora não tenhamos finalizado a pesquisa, os resultados preliminares apontam a persistência da vulnerabilidade socioeconômica entre os agricultores familiares, explicitada pelos processos organizacionais das suas cooperativas. Neste sentido, reafirma-se a relevância da política pública de assistência técnica voltada para as cooperativas da agricultura familiar, pois está contribuindo para a superação dos entraves enfrentados na dimensão organizacional e capacitando o quadro social para o exercício da gestão democrática não somente nos aspectos participativos, mas, também, no que tangem às questões administrativas.

Palavras-chave: Cooperativismo, Políticas Públicas, Agricultura Familiar

ATIVIDADE: O CAPITAL EM CRISE: A BARBÁRIE ÚLTIMA E A DECOMPOSIÇÃO DE FORÇAS PRODUTIVAS.

Autor(es): ALTAIR REIS DE JESUS

Resumo: O presente trabalho é fruto do aprofundamento da pesquisa de doutorado realizado no período de 2010 a 2015, cujo objetivo foi compreender a lógica da acumulação capitalista e suas crises contemporâneas associadas com diversas manifestações da barbárie, por intermédio das representações imagéticas do cinema documentário. O filme documentário foi escolhido como ferramenta para esta investigação por sua capacidade de ser ao mesmo tempo obra de arte e documento do real, isto é um real recriado a partir do ponto de vista do seu realizador. Desta forma, buscou-se investigar especialmente as cenas de violência e brutalidade cometidas na sociedade em meio as crises sucessivas do capital após o desmantelamento do chamado “socialismo real”, pondo fim a Guerra Fria envolvendo os EUA e URSS a partir de 1989. O cinema documentário foi escolhido como ferramenta para esta investigação, pois como produto da atividade humana não se encontra dissociado das questões estruturais de uma determinada sociedade. Neste sentido, observa-se que a contradição imanente na gênese do modo de produção capitalista torna-o protagonista da sua ascensão e possível decomposição, sobretudo ao verificar as diversas crises e os seus aprofundamentos no cenário sociopolítico global. Isto se deve a necessidade do capital em fazer valer a lógica da acumulação a qualquer custo; ao mesmo tempo que esbarra na incapacidade de manter infinitamente elevada a margem da taxa de lucro. Este aspecto contraditório é a chave para compreensão do funcionamento do sistema capitalista e suas crises. Conforme havia dito Karl Marx, no capítulo XIII do livro terceiro da obra O Capital, o sistema produz uma “aberração” na sua lógica acumulativa, ou seja, uma tendência estrutural que levou-o de forma incondicional a reduzir a taxa de lucro e consequentemente produzir crises cada vez mais profundas na sociedade. Este fenômeno, agora amplificado pelo advento da financeirização do capital, torna-se mais evidente sobretudo pelo grau de decomposição dos vínculos sociais e por consequência o aumento vertiginoso da barbárie no mundo contemporâneo. Dito isto, a investigação sobre o processo de decomposição do capital e seus desdobramentos sobre a sociedade nos dias atuais centra sua análise com base no capítulo sobre a Lei da queda tendencial da taxa de lucro desenvolvido por Marx e sua atualização a partir da perspectiva sócio filosófico contida nas obras de István Mészáros e Slavoj Žižek.

Palavras-chave: Marxismo, Crise do capitalismo, Barbárie

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS -
ADMINISTRAÇÃO****ATIVIDADE: A INOVAÇÃO SOCIAL NO ÂMBITO DAS INCUBADORAS DE
EMPREENDEMENTOS DA ECONOMIA SOLIDÁRIA****Autor(es):** FABIANE CORREIA DA CUNHA, LUCIANO FALEIRO BRITO

Resumo: As incubadoras de Economia Solidária desempenham um papel inovador à medida que se tornam espaços de troca de experiências em autogestão na consolidação dos empreendimentos econômicos solidários possibilitando a geração de emprego e renda. As incubadoras constroem uma inovação considerada verdadeiramente social, uma vez que seu saldo está inclinado em direção ao valor social, por meio de benefícios que visam atender as necessidades sociais e contribuir para o surgimento de novos modelos de desenvolvimento. A inovação social é entendida como um conjunto de processos, produtos e metodologias que colaboram para a melhoria da qualidade de vida dos envolvidos nos empreendimentos e diminua as desigualdades, garantindo a sustentabilidade da comunidade como um todo. Diante disso, este estudo tem como objetivo descrever as práticas de inovação social no âmbito das incubadoras de Economia Solidária, tendo como estudo de caso a Incubadora de Empreendimentos Solidários da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (INCUBA/UFRB), situada no campus de Cruz das Almas. Tratou-se de uma pesquisa descritiva, tendo como método de trabalho o estudo de caso, onde foi-se a campo realizar um levantamento de informações sobre as práticas de inovação social adotadas pela INCUBA/UFRB. Os resultados observados destacam que a partir das especificidades dos empreendimentos e da natureza do trabalho desenvolvido pela INCUBA/UFRB, um conjunto de ferramentas e técnicas do planejamento estratégico e participativo assume como instrumento facilitador da construção do conhecimento, a partir da troca do saber popular e técnico científico, de maneira tal, que contribua na consolidação da autogestão dos empreendimentos solidários e da construção de uma metodologia de integração da extensão universitária, a pesquisa e o ensino com a temática da Economia Solidária. As práticas de inovação social da INCUBA/UFRB contemplam atividades como: atividades de articulação, formação e capacitação, através de oficinas de formação e cursos de capacitação juntos aos empreendimentos; parcerias interinstitucionais e formação de redes estabelecidas com a equipe da INCUBA/UFRB e outros órgãos como universidades estaduais, prefeituras, Conselhos e de outros empreendimentos solidários para a realização das trocas de saberes; produção técnico-científica, por meio da construção de relatórios, trabalhos apresentados em eventos científicos, trabalhos de conclusão de curso, e participação em eventos e intercâmbios realizados no Território do Recôncavo da Bahia. Ao longo dos anos, a INCUBA/UFRB vem concedendo bolsas de estudos a estudantes de graduação que atuam como estagiários nos empreendimentos, além da incorporação deles na área de estágio supervisionado e voluntários que integram suas ações nas atividades complementares; difusão de pesquisas, com a produção de algumas cartilhas a partir das ações com os empreendimentos e; produção tecnológica, onde são incluídos produtos, protótipos e processos voltados para a melhoria no processo produtivo dos empreendimentos. Esses protótipos são construídos a partir da troca de saberes entre os cooperados e a equipe da INCUBA/UFRB. Por fim, ressalta-se que o estudo apresentado tende a fortalecer a INCUBA/UFRB a partir do momento que passe a ser percebida não só como um "braço extensionista" da universidade, mas também como um vetor que tem o objetivo de fomentar o desenvolvimento local e regional.

Palavras-chave: Economia Solidária, Incubadoras, Inovação Social

ATIVIDADE: A MONITORIA COMO FACILITADOR DA APRENDIZAGEM

Autor(es): VIVANIA SANTOS JESUS

Resumo: Este resumo tem o objetivo de relatar minha experiência sobre as aulas de monitoria da disciplina CCA 348 Administração Contábil e Financeira, na qual participei como aluna. Ao adentrar o universo acadêmico a grande maioria dos alunos oriundos de um ensino educacional público deficitário encontram-se uma maior dificuldade na aprendizagem, agora como estudante de graduação no entendimento de conteúdo universitário, principalmente no que se refere às disciplinas específicas como as exatas. Nesse sentido a figura do monitor, tem duas vertentes de análise. Uma como aluno e outra como professor. Essa figura se torna indispensável no transcorrer das disciplinas em cursos da graduação, pois além de ensinar a matéria o monitor também é ao mesmo tempo aluno, que com uma linguagem mais acessível ao entendimento dos colegas vem facilitando o entrosamento e a aprendizagem do conteúdo, onde mostra uma visão diferenciada da disciplina. A monitoria assim como o monitor estudante tem o objetivo de transmitir informações e troca de saberes entre ambos os atores envolvidos dentro desse processo. Ele auxiliado pelo professor presta assistências aos companheiros e companheira de curso os quais apresentam alguma deficiência no aprendizado da disciplina em questão, além disso, desmistifica algumas caricaturas criadas sobre a matéria, seja ela pela dificuldade na aprendizagem, conhecimento ou afinidade dos alunos pela mesma. Nas disciplinas de exatas assim como em outras o aluno se depara com novos conteúdos onde às vezes nunca foram apresentados para esses discentes. As experiências de monitoria como aluna aconteceram de forma presencial em sala de aulas e envolveu diretamente alunos e o professor da área de Administração Contábil e Financeira, esta ofertada no 3º semestre do curso Tecnólogo de Gestão em Cooperativas, no âmbito da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia- UFRB e envolveu indiretamente funcionários da referida instituição de ensino, que disponibilizavam as salas para a monitora ministrar as aulas, muitas vezes ultrapassando horários e dias regulares do curso. As aulas de monitoria me serviram como auxílio no que diz respeito à parte teórica e principalmente a prática, viabilizando conhecimentos, criando condições mais favoráveis para responder conteúdos relevantes para a minha aprovação final. Além disso, me proporcionou afinidade, maior interesse pela disciplina, capacitação para me tornar uma profissional com reforços e viabilidade no conhecimento com aprendizagem à medida que as aulas iam ocorrendo e na execução das atividades na prática. Nesse aprendizado todos saem ganhando, a monitora com nova experiência representando a professora, mas com um olhar de aluna, a docente pelo apoio destinado à disciplina e o reforço as suas aulas e os discentes, agregando conhecimento e aprendendo de forma mais prazerosa através dessas iniciativas.

Palavras-chave: Aluno, Exatas, Monitor

ATIVIDADE: BOLSAS DE PESQUISA NA PÓS-GRADUAÇÃO: UM ESTUDO SOBRE A RELEVÂNCIA DAS BOLSAS DE PESQUISA STRICTU SENSU NO FOMENTO DAS ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA DOS PROGRAMAS DE PÓS- GRADUAÇÃO DA UFRB NO ANO 2014

Autor(es): VALFREDO PEIXOTO, MAGALY PEIXOTO

Resumo: A concessão de bolsas aos Programas de Pós-Graduação strictu sensu da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) é importante para a permanência qualificada dos discentes de mestrado e doutorado da Instituição. A finalidade precípua das bolsas é permitir que o discente tenha condições necessárias de manter-se no curso e custear suas despesas durante o período regular estabelecido para a conclusão da pós-graduação, 24 meses para o mestrado e 48 meses para o doutorado. Tem-se como principais concedentes dessas bolsas a CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, fundação vinculada ao Ministério da Educação e a que disponibiliza o maior volume de bolsas, a FAPESB - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia, vinculada à Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia e o CNPQ - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico, que é um órgão ligado ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) para incentivo à pesquisa no Brasil. Desta forma, o presente trabalho foi realizado no intuito de avaliar no ano 2014 a influencia da bolsa nos resultados obtidos pelos programas de pós-graduação da UFRB no ano 2014. Para isso, foram coletados dados no relatório anual da UFRB e na Pró-reitoria de Pesquisa, Criação e Inovação – PPGCI/UFRB referente ao número de matriculados, defesas e publicações realizadas no período. Para ilustrar a importância dessa análise, verificou-se no ano 2008, que as bolsas de apoio à pós-graduação totalizavam 45 para um total de 115 matriculados e 20 defesas. Ao passo que em 2014 eram 205 bolsas distribuídas para 399 matriculados e 157 titulações realizadas. Deste levantamento, foi verificada a ocorrência de publicações em periódicos 385, em revistas e/ou jornais 136. Concluiu-se que a captação e implementação das bolsas pela UFRB é fundamental para o fortalecimento da pós-graduação. Além disso, é importante ressaltar que os discentes contemplados com bolsas não tinham vínculos empregatícios e, portanto eram discentes com maior vulnerabilidade financeira. Por essa razão, a concessão de bolsas pela UFRB, é uma das ações de maior relevância para o fortalecimento e desenvolvimento da pós-graduação, pois os resultados obtidos com defesa e publicação colaboram com a avaliação dos cursos.

Palavras-chave: Avaliação, Pós-graduação, Permanência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CAPITAL SOCIAL UMA FERRAMENTA DE DESENVOLVIMENTO NOS EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS

Autor(es): BRUNA PEREIRA DA SILVA SANTOS, JOANA LETÍCIA PEREIRA DA SILVA SANTOS, ADALBERTO OLIVEIRA DOS SANTOS

Resumo: Os empreendimentos Econômicos solidários são as várias formas concretas de expressão da Economia Solidária, esses grupos de pessoas produzem e comercializam com base nos princípios da economia solidária, de forma autogestionária, onde todos são donos do empreendimento em que trabalham. A partir da inserção do indivíduo em um grupo social ele desenvolve relações de confiança em busca de um objetivo comum, ou seja, capital social, o que irá permitir a essa organização objetivos antes não alcançados. O capital social está ligado à habilidade da sociedade de constituir laços de confiança interpessoal e redes de cooperação que visam à produção de bens coletivos, dessa forma, objetivou-se nesse estudo vivenciar o exercício do capital social em um empreendimento de economia solidária e o desenvolvimento local gerado dessa prática coletiva. Desta forma, buscou-se avaliar e relacionar o capital social acumulado no empreendimento com o desenvolvimento e satisfação coletiva dos envolvidos, tendo em vista que o capital social é o resultado da ação coletiva de uma organização social. Foi utilizado o método de pesquisa exploratória onde obtivemos uma familiarização com o empreendimento, e uma pesquisa estruturada no método da observação participante e entrevistas semiestruturadas. A associação surgiu como uma opção ao desemprego enfrentado pelas mulheres dessa comunidade, com o intuito de proporcionar uma fonte de renda, embora o grupo seja uma associação informal, são pautados nas mesmas ideias de uma associação formal de economia solidária de assegurar não apenas o caráter econômico como o bem estar dos seus sócios. A partir da indigência de oportunidades de geração de renda, o capital social é evidenciado no grupo fazendo com que os sujeitos direcionem seus esforços para o trabalho coletivo, no sentido de cooperar entre eles. Embora ainda tenham dificuldades no controle administrativo do grupo, é nítido o comprometimento das associadas para o desenvolvimento do grupo, gerando capital social para o grupo que pode ser convertido em ações que venham lhes proporcionar oportunidades de renda. Concluindo assim que, quanto maior for o capital social, maior será o comprometimento e a colaboração que possibilitem oportunidades de crescimento, intervenções, melhorias na sociedade na qual estão inseridos, propiciando o desenvolvimento local.

Palavras-chave: associação, desenvolvimento local, capital social

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: CONTAS APROVADAS OU REJEITADAS?
INTERPRETAÇÕES DO TCM DO ESTADO DA BAHIA FRENTE
ÀS DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES.****Autor(es):** RUSSENAIDE CASTELLANY DE SOUZA ROCHA

Resumo: Atualmente, analisar aspectos da Contabilidade Aplicada ao Setor Público representa grande desafio para a compreensão e aplicação das recentes normativas da Secretaria do Tesouro Nacional. Não obstante, surgem interpretações do arcabouço normativo que não apresentam consenso na sua adoção. Neste contexto, o tema deste estudo destacam as Despesas de Exercícios Anteriores (DEA) e os Restos a Pagar (RP), tema relevante quanto às limitações impostas pela Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF) no seu Art. 42 e que divergem no entendimento dos órgãos de Controle Externo quando interpretam tal dispositivo. Os RP's são relativos às despesas empenhadas e não pagas até final do exercício, encontram-se estabelecidos na lei 4.320/64 no artigo 36. Por outro lado, as DEA's são despesas e compromissos reconhecidos após o encerramento do exercício, e que dentro do seu período de competência possuíam créditos próprios com saldo suficiente para sua cobertura. DEA está estabelecido no artigo 37 da Lei 4.320/64. As fichas DEA e RP são despesas e dotações específicas. Com relação ao artigo aqui discutido, este, fica localizado na Seção VI com o título "Dos Restos a pagar", em síntese, o artigo citado trata da contração e assunção de despesas ordenadas ou autorizadas pelo chefe do respectivo órgão público, que não possam integralmente ser quitadas no mesmo exercício financeiro, ou que efetue compromissos que ultrapassem o final de mandato, sem que haja lastro financeiro para cobri-las. Neste trabalho serão apontadas divergências onde o artigo 42 da LRF é aplicado sobre as DEA's. Cabe ressaltar que a confecção/ideia deste trabalho surgiu pela vivência prática da situação problema, sendo, portanto, o objetivo deste trabalho discutir os entendimentos, as interpretações do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado da Bahia quanto ao Art. 42 da LRF, no que tange às Despesas de Exercícios Anteriores e aos Restos a pagar. Para atingir tal objetivo, esse trabalho, classificado como descritivo e qualitativo, busca evidenciar o entendimento e o tratamento de um fenômeno observável. Teve como universo 417 pareceres emitidos pelo TCM da Bahia, sendo que este número representa a totalidade dos municípios Baianos. A documentação coletada é relativa ao exercício de 2010 que coincide com o encerramento do mandato de presidentes de Câmaras Municipais Baianas, já que o artigo 42 da LRF tratar especificamente de encerramento de mandato de Gestores Públicos, a exemplo de Prefeitos e Presidentes de Câmaras Municipais. O resultado da pesquisa revelou que, embora a inscrição em RP ou em DEA represente fator crucial para Rejeição das Contas, o tema não é tratado com consenso pelos representantes do TCM, ou seja, não há um entendimento uniforme, sendo incipientes as Instruções que tratam sobre a matéria. Do total dos pareceres analisados, 327 estavam relacionados ao tema proposto e, destes, 96 possuíam tratamento igualitário para a DEA e os RP's, que, no entanto, tratam de elementos legais e contábeis distintos. Houve desta forma, uma apreciação irregular das contas que resultaram em aprovações ou rejeições errôneas. Recomenda-se a revisão do tratamento e a uniformidade pelo Órgão responsável por tais análises.

Palavras-chave: Despesas de Exercícios Anteriores, Lei de Responsabilidade Fiscal, Tribunal de Contas dos Municípios

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CULTURA E DESENVOLVIMENTO**Autor(es):** CARLOS MAGNO DINIZ GUERRA ANDRADE

Resumo: O presente artigo analisa a relação do processo de geração de negócios através da economia criativa e a preservação do patrimônio cultural. O estudo tem como base inicial o ano de 1985, quando se inicia no Carnaval de Salvador um período de grandes transformações e maior destaque em nível nacional, dado o sucesso comercial de artistas locais, agrupados sob a denominação de “Axé Music”. Nesse período, se iniciou um ciclo de desenvolvimento, contribuindo para a transformação do Carnaval de Salvador, que passou a contar com maior participação de empresas patrocinadoras e artistas locais conhecidos nacionalmente, atraindo um grande número de turistas vindos do interior do estado, de outros estados da Federação, bem como de outros países. Essa transformação do carnaval de Salvador, ocorrida sem um instrumento norteador e, portanto, sem um planejamento global, amplo, que pudesse dar suporte aos avanços, acarretou o afastamento daquilo que a UNESCO (2003) define como Patrimônio Cultural Imaterial: “(...) os usos, representações, expressões, conhecimentos e técnicas, junto com os instrumentos, objetos, artefatos e espaços culturais que lhes são inerentes, que as comunidades, os grupos, e em alguns casos os indivíduos a reconheçam como parte integrante de seu patrimônio cultural.” Assim, a partir da discussão sobre as metamorfoses do carnaval de Salvador, bem como o modelo de gestão utilizado para a organização do evento é que surge o seguinte questionamento: em que medida a apropriação econômica dos festejos carnavalescos se relaciona com a preservação do patrimônio cultural popular baiano? Para responder essa questão, foi realizado um estudo comparativo do planejamento e gestão do carnaval de Barranquilla, na Colômbia. Há muito se discute um suposto esgotamento do modelo atual do carnaval da Bahia ou, de uma maneira mais ampla, o modelo de gestão do carnaval na Bahia. Assumido, em grande parte, pela iniciativa privada, ou por uma lógica eminentemente privada, a gestão do carnaval tem utilizado predominantemente a lógica capitalista de exploração de um modelo de negócio até o seu esgotamento, renovando componentes dessa forma de exploração através de inovações incrementais dos mais diversos tipos (produto/serviço, processo, marketing e/ou organizacional), de modo a viabilizar um novo ciclo de exploração. Esse estudo se justifica pelo fato das duas cidades terem características semelhantes, como o tombamento de patrimônio cultural material e imaterial existentes, mas também diferenças significativas na gestão de uma de suas maiores manifestações culturais: o carnaval.

Palavras-chave: Cultura, Patrimônio Cultural, Carnaval

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESVENDANDO A CULTURA ORGANIZACIONAL EM UM CONSELHO DE FISCALIZAÇÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL

Autor(es): JOSÉLIA ANDRADE DA SILVA, LUIZ CARLOS ANDRADE DE CARVALHO FILHO, JUCIMARA ANDRADE DA SILVA, TIAGO BRUNO DE OLIVEIRA SANTIAGO

Resumo: Cultura organizacional é um conjunto de ideias, conhecimentos, formas de agir, pensar e sentir expressas em termos materiais ou não sendo partilhada por um grupo ou uma organização permeando a estrutura, os processos e pessoas de uma organização interferindo de forma determinante em seu desempenho. Analisando-se a percepção da cultura vigente pode-se aperfeiçoar a administração de fenômenos culturais positivos ou negativos alinhados a estratégia e missão organizacional. Na busca por explorar o tipo da cultura organizacional do Conselho de Fiscalização do Exercício Profissional, autarquia federal de fiscalização profissional, este trabalho explana características peculiares dessas entidades públicas. Adotou-se como referencial teórico a visão da cultura nas abordagens de Hofstede (2003) e Paz e Mendes (2008). A abordagem leva em consideração a cultura organizacional dos órgãos públicos e apresenta um breve histórico das entidades públicas no Brasil passando por seus conceitos e características e trata de seis variáveis diferenciadoras da cultura organizacional. Foi realizada uma pesquisa descritiva e exploratória e pesquisa de campo na referida entidade, relacionando as características com inovações e mudanças, formação dos valores e crenças organizacionais. Como instrumento de coleta foi elaborado um roteiro de entrevista contendo vinte e quatro questões, tendo sido aplicado no período de julho a agosto de 2015 para doze servidores, representando todos os atores organizacionais: gestores, fiscais e assistentes administrativos. A técnica de análise de dados utilizada foi de análise do conteúdo de entrevistas em profundidade. Um paralelo entre os conceitos e características da cultura organizacional e a autarquia retro citada foi traçado, salientando os aspectos fundamentais a serem considerados ao lidar com a cultura organizacional. Na autarquia pesquisada observa-se predominantemente a cultura burocrática pelo apego excessivo a regras e normas, resistência a mudanças, presença da formalidade e impessoalidade e cobrança excessiva pelo desenvolvimento e conclusão das tarefas, todavia a implantação da cultura gerencial vem ocorrendo de forma gradativa, pois já é percebida pelos servidores a orientação voltada para resultados e a capacidade de governança, já que também identificam que os gestores da organização estão preocupados com o bem-estar dos membros da empresa e que são desenvolvidas atividades em prol da saúde e qualidade de vida dos servidores.

Palavras-chave: Administração Pública, Cultura Organizacional, Desempenho

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DIAGNÓSTICO DAS AÇÕES DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL PROMOVIDAS PELA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**Autor(es):** PAULO JOSÉ CONCEIÇÃO SANTANA, IVANA DA FRANÇA CALDAS SANTANA, CAROLINA SILVA SANTOS

Resumo: É papel da Administração Pública incentivar e apoiar o servidor público em suas iniciativas de capacitação voltadas para o desenvolvimento das competências institucionais e individuais. No âmbito da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, o processo de capacitação profissional dos seus servidores já é ação comum há alguns anos, resultando no registro de milhares de certificações. Para efeitos de percepção, o decreto 5.707/06 define como capacitação o processo permanente e deliberado de aprendizagem, com o propósito de contribuir para o desenvolvimento de competências institucionais por meio do desenvolvimento de competências individuais. Ao final do estudo, busca-se demonstrar as características das ações de capacitação profissional realizadas pela Pró-Reitoria de Gestão de Pessoal – PROGEP – entre 2011 e 2015, tais como as áreas de conhecimento mais abordadas, quantitativos de servidores capacitados e sua ocorrência (interna ou externa). Para realização deste trabalho utilizou-se dados oriundos dos relatórios de gestão setorial anuais da PROGEP, bem como consulta às informações prestadas ao Sistema Integrado do Ministério da Educação – SIMEC, de forma a buscar exatidão das informações apresentadas. Conforme dados levantados, foram realizadas 270 (duzentas e setenta) ações de capacitação em 09 (nove) áreas distintas, sendo registrados 2.400 (duas mil e quatrocentas) certificações, o que comprova a preocupação da PROGEP em prover a UFRB de servidores com as mais diversas habilidades e competências, permitindo que as atividades realizadas nas diferentes unidades da instituição sejam cumpridas de forma satisfatória. O método utilizado na análise das informações coletadas foi o quantitativo, no qual foram identificados dados objetivos e claros. Os resultados dessa análise deram margem a conhecer as características das ações de capacitação realizadas, tais resultados possibilitarão futuras discussões acerca de possíveis mudanças das linhas de ações, sobretudo referente às áreas alvo e tipificação das ações a serem desenvolvidas na Instituição, permitindo que a PROGEP foque em capacitações de áreas pouco exploradas ou mesmo inexploradas, garantindo, portanto, uma promoção de melhoria de habilidades e conhecimento de forma mais uniforme para a instituição. Após a avaliação e discussão dos dados, foi aferida a caracterização das ações de capacitação realizadas, identificando um maior impacto numérico de certificações das ações internas, porém uma maior abrangência de áreas de conhecimento das ações externas, demonstrando que elas não podem ser dissociáveis, cabendo a administração mensurar em qual situação elas são mais apropriadas.

Palavras-chave: Capacitação Profissional, Servidores Públicos, Desenvolvimento de Habilidades

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: GESTÃO PÚBLICA E A PROVA DO ENADE**Autor(es):** CAROLINE DA CRUZ CONCEIÇÃO, UESCLEI ALVES REIS, LYS MARIA VINHAES DANTAS

Resumo: O Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (ENADE), de acordo com o Ministério de Educação, é um procedimento utilizado para avaliar o rendimento dos estudantes concluintes dos cursos de graduação em relação aos conteúdos programáticos dos cursos em que estão matriculados. Em 2015, o Curso Superior de Tecnologia em Gestão Pública (CSTGP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) foi avaliado pela primeira vez e 35 concluintes foram sorteados para responder a prova em 22 de novembro de 2015. Com objetivo de analisar a opinião dos discentes sorteados sobre a relação entre os assuntos tratados na prova e aqueles vistos e aprendidos durante sua formação e, desta maneira, contribuir para as reflexões do Núcleo Docente Estruturante sobre possibilidades de ajuste da matriz do Curso, foi realizada, no âmbito da disciplina Estatística Básica Aplicada no semestre 2015.1, uma pesquisa norteada pela pergunta “Qual a opinião do discente sobre a prova do ENADE, em relação ao curso de Gestão Pública da UFRB?”. Para coleta de dados, foi utilizado um questionário com 30 questões (sobre o perfil sócio-econômico, aprovações e trancamentos durante o curso, grau de dificuldade na prova e opinião sobre lacunas na formação em relação à prova). Dos 35 concluintes, 25 (71,5%) o responderam entre os dias 11 e 15 de janeiro de 2016. As respostas foram tabuladas em SPSS e foi feita uma análise univariada. No grupo de alunos, 56% eram do sexo feminino, 72% solteiros e 60% trabalhadores; 52% tinham tido entre uma e três reprovações e 32% tinham trancado pelo menos uma disciplina ao longo do Curso. 92% dos respondentes consideraram o ENADE importante para o Curso e 80% julgaram o grau de dificuldade na prova fácil ou regular. No entanto, quando perguntados sobre o grau de segurança ao responderem as questões, apenas em torno de 16% dentre os alunos declararam ter respondido todas as questões discursivas ou entre 21 e 26 questões objetivas com segurança. 52% dos avaliados reconheceram a presença, na prova, de assuntos que não haviam sido tratados pelo Curso e 16% ficaram na dúvida. No geral, 56% dos concluintes consideraram que os assuntos vistos no Curso foram suficientes para responder o ENADE e outros 24% ficaram na dúvida. Por outro lado, apenas 40% consideraram o número de questões na prova suficientes para avaliar o Curso. Ficou evidente que a prova do ENADE teve uma relação direta com o curso de Gestão Pública e que a trajetória acadêmica possibilitou aos estudantes responder as questões do Exame com alguma segurança. Além desses resultados, outras demandas foram identificadas, como a necessidade de oferta de determinadas disciplinas optativas, a exemplo de Gestão de Pessoas e Contabilidade Pública, ou com horários mais flexíveis aos discentes, no caso de Licitações, essenciais para a formação acadêmica. Será interessante observar os resultados da prova do ENADE, ainda não publicados pelo MEC, para contrastar com a opinião dos alunos que ajudaram na avaliação do Curso de Gestão Pública e para fortalecer as reflexões do NDE para o seu melhoramento.

Palavras-chave: ENADE, Curso Superior de Tecnologia em Gestão Pública, UFRB

ATIVIDADE: INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

Autor(es): TIAGO BRUNO DE OLIVEIRA SANTIAGO, JUCIMARA ANDRADE DA SILVA, JOSÉLIA ANDRADE DA SILVA, LUIZ CARLOS ANDRADE DE CARVALHO FILHO

Resumo: Atualmente vivemos em um mundo globalizado, onde cada vez mais estamos integrados ao meio técnico-científico-informacional. Assim, a tecnologia e a ciência estão sendo entendidas como fatores determinantes da inovação e da apropriação do conhecimento. Com a institucionalização da ciência e da tecnologia, a busca pelo conhecimento e sua proteção tornou-se essencial na promoção dos processos de inovação e de desenvolvimento. Nesse contexto, a propriedade intelectual surge como uma ferramenta jurídica voltada à proteção de bens intangíveis ligados a atividade industrial. A Indicação Geográfica é uma forma de proteção reconhecida nacional e internacionalmente. No Brasil ela está legalmente amparada na Lei de Propriedade Industrial. Partindo do pressuposto da relevância da proteção da propriedade intelectual, o objetivo deste trabalho é discutir sobre Indicação Geográfica a partir de uma possível Indicação de Procedência da carne de fumeiro produzida em Maragogipe-BA. Formatado com uma revisão teórica, resultante da construção de fichamentos e resenhas, o trabalho foi estruturado em quatro etapas. A primeira trata da introdução, a segunda sobre Indicação Geográfica, a terceira sobre a carne de fumeiro e por fim as considerações finais. O município de Maragogipe, localizado no Recôncavo Baiano, está ganhando notoriedade pela produção de defumados suínos conhecidos como carne de fumeiro ou apenas fumeiro. A confecção da iguaria é 100% artesanal, sendo uma tradição passada de pai para filho. Porém, essa tradição está sendo ameaçada pela dificuldade dos produtores em se adaptarem às exigências impostas pelo Ministério da Agricultura e pela Vigilância Sanitária. Dessa forma, o presente trabalho tem o objetivo de discutir sobre a importância da utilização da indicação geográfica como instrumento para garantir a manutenção da tradição e a agregação de valor na produção da carne de fumeiro em Maragogipe-BA. Através das análises feitas chega-se à conclusão que um registro de Indicação de Procedência da carne de fumeiro produzida no município seria capaz de contribuir para a valorização do produto. Haveria o incentivo a adequação às exigências dos órgãos reguladores, divulgação da iguaria, organização/capacitação dos produtores, mantendo viva assim a tradição e garantido ganhos econômicos para os envolvidos direta e indiretamente e para a região. Mas para que isso ocorra faz-se necessário a união dos produtores, o interesse da iniciativa pública do município e da região e o apoio técnico de instituições como SEBRAE e universidades por exemplo.

Palavras-chave: Indicação Geográfica, Indicação de Procedência, Carne de Fumeiro

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O CONHECIMENTO DOS GESTORES DO RAMO DE JOIAS E BIJUTERIAS DO COMÉRCIO DE CRUZ DAS ALMAS COM RELAÇÃO AO POSICIONAMENTO ÉTICO DE SEU CONTADOR.**Autor(es):** ADRIANA CARDOSO DE OLIVEIRA

Resumo: Na contabilidade, a ética profissional vem sendo questionada, em parte devido à perda de confiabilidade decorrente da apresentação, por alguns profissionais, de balanços adulterados, decoretes que não condizem com a realidade, relatórios fraudulentos, dentre outros. É necessário que os gestores conheçam a conduta ética do seu contador, essencial para sua empresa, pois é o contador que lida diretamente com os dados fornecidos pelos gestores e informam aos mesmos os meios corretos e éticos de pagar seus impostos. Ética pode ser definida como uma parte do pensamento da filosofia que lida com o que é moralmente bom ou mau, é a valorização do indivíduo e, neste caso, implica a boa conduta do profissional frente à sociedade. O objetivo geral deste trabalho é discutir o conhecimento ético dos gestores em relação à forma de pagar seus impostos, através das informações enviadas ao seu contador. O método adotado incluiu uma pesquisa bibliográfica e documental, seguido da aplicação de questionário (dezesseis questões objetivas e duas subjetivas), tendo, como universo da pesquisa, 07 empresas do ramo de joias e bijuterias do comércio de Cruz das Almas – BA, de acordo com a Diretora do Departamento de Tributos e da Dívida ativa Valdice Nascimento da Silva. A coleta de dados foi iniciada em setembro de 2013 e a pesquisa finalizada em 2015. Os dados objetivos foram tabulados em Excel e feita análise estatística descritiva básica, além de análise de conteúdo para as respostas abertas. Identificou-se que, das sete empresas pesquisadas, duas eram cadastradas como Empresa individual e cinco de Sociedade Limitada (LTDA); seis tinham o profissional contábil terceirizado, cuja contratação era feita para cumprir as exigências legais. Nesse caso, os gestores ainda tem a contabilidade apenas para calcular impostos, debitar, creditar e fazer folhas de pagamentos de funcionários. Conforme o Código de Ética do contabilista, a contabilidade tem o objetivo de prestar informações com fundamentos baseados nas explicações dos elementos patrimoniais, possibilitando a redução de custos para a empresa, fornecendo informações gerenciais, estabelecendo dessa forma o cumprimento de deveres sociais e legais, orientando assim a tomada de decisões. Identificou-se ainda através das respostas subjetivas que os gestores entendem que a profissão contábil precisa ser exercida com comprometimento e consciência ética, pois a empresa e a contabilidade caminham juntas, um fornecendo os dados necessários e o outro as contabilizando corretamente. Recomenda-se que os empresários procurem conhecer os meios corretos de pagar seus impostos para evitar cometer uma evasão fiscal e ser penalizado por esse ato, além disso, acompanhar o trabalho feito pelo seu contador é imprescindível.

Palavras-chave: Ética profissional, Contabilidade, Comércio Cruzalmense

ATIVIDADE: O PROCESSO LOGÍSTICO COMO ESTRATÉGIA COMPETITIVA-

Autor(es): ADRIANA SANTOS BARBOSA, JARBAS QUEIROZ SANTOS

Resumo: Diante de um ambiente em constantes mudanças socioeconômicas formadas por um cenário altamente competitivo, a logística é considerada uma das áreas mais importantes dentro de uma organização, pois ela tem proporcionado às empresas se destacar perante as suas concorrentes através de estratégias competitivas, onde surge a preocupação das empresas em oferecer melhor desempenho e qualidade nos produtos ofertados. Uma forma de atender de maneira eficiente e eficaz as expectativas e satisfação dos clientes é através do processo logístico, no qual tem como missão colocar os produtos ou serviços certos no lugar certo, no momento certo e nas condições desejadas. Um dos seus objetivos é conseguir criar mecanismos para entregar os produtos ao destino final em um menor tempo possível e ainda reduzindo os seus custos. Dessa forma o processo logístico para as empresas é uma das áreas mais estratégicas para se manter no mercado, pois são responsáveis pelo gerenciamento, integração de informações, transporte, estoque, armazenamento e manuseio de matéria-prima e produtos acabados. Dessa maneira, este estudo teve como objetivo avaliar os processos logísticos adotados pela empresa Pratigi Alimentos SA, situada no Território do Recôncavo da Bahia no município de Castro Alves. Nessa perspectiva este estudo caracterizou-se como uma pesquisa do tipo exploratória, em que através de uma entrevista semiestruturada buscou alcançar aos objetivos geral e específicos. Diante do tema abordado este estudo foi de grande importância para o ambiente organizacional, pois a referida pesquisa pôde identificar os problemas existentes e no intuito de melhorar os resultados pretendidos pela empresa, adequando-se a um modelo eficiente de gestão logística. Como resultado, percebeu-se que a empresa pesquisada não disponibiliza de uma área física adequada para manter estoques mais seguros de matéria prima e produtos acabados, o que vem gerando problemas nos demais processos, de abastecimento e de distribuição. Com isso as questões de armazenagem podem ser consideradas como uma das áreas mais crítica dentro do processo organizacional da Pratigi Alimentos SA, onde deve ser direcionada uma atenção especial, pois um estoque adequado é de fundamental importância para a gestão de uma organização por agregar valores e fortalecer os laços entre fornecedor, empresa e clientes.

Palavras-chave: Logística, Custos, Organização

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO E A GARANTIA DA QUALIDADE NO PROCESSO DAS COMPRAS PÚBLICAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA (UFRB)****Autor(es):** IVONETE DOS SANTOS FELICIANO

Resumo: O estudo objetivou diagnosticar se a qualidade dos produtos adquiridos pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia via Licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, se apresenta no padrão de qualidade que garanta resultados satisfatórios, bem como buscar informações sobre o processo de compras com pregão eletrônico na Coordenadoria de Licitação e Compras – CLC e Coordenadoria de Material e Patrimônio - CMP; analisar se as aquisições atendem o que foi solicitado pelos setores requisitantes; identificar qual procedimento é realizado quando os produtos adquiridos não atendem ao solicitado; conhecer quais os meios que o setor de compras/patrimônio utiliza para garantir a qualidade dos produtos; e investigar se a UFRB dispõe de algum sistema para fazer o monitoramento e avaliação da qualidade dos produtos adquiridos por pregão eletrônico. Para tanto, foi utilizado como método para coleta de dados a pesquisa bibliográfica, através do estudo levantado no referencial teórico sobre o instituto de licitação e gestão da qualidade, e o estudo de caso, utilizando-se como instrumento de coleta de dados questionários impressos Aplicação de questionários impressos a um total de doze servidores técnicos administrativos que foram divididos em dois grupos os quais denominamos gestores de compras (servidores lotados na CLC ou CMP), com oito servidores, dos quais seis pertencem a CLC e dois são integrantes da CMP; e do grupo de gerentes técnicos de compras (servidores lotados nos centros), com quatro servidores dos Centros de Ensino: um do CETEC; dois do CCAAB; e um do CAHL, ao total foram dezesseis servidores envolvidos no processo de compras. Para melhor analisar os dados foi feita a composição de um modelo de análise que se sustenta em três dimensões: A - Dimensão Conceitual, com os elementos que demonstram o entendimento dos grupos sobre conceitos que compreendem Licitação, Tipos de Licitação, Modalidades de Licitação, Pregão Eletrônico, Gestão da qualidade, Controle da qualidade, Qualidade Total e dos Dispositivos Legais que regulamenta as aquisições governamentais; B - Dimensão Procedimental retrata o procedimento das aquisições, com os componentes, Especificações dos Produtos e Processo de Compras; e C - Dimensão Avaliação, meios utilizados para garantir a qualidade dos produtos adquiridos, que se desdobra em Garantia da Qualidade e Controle da Qualidade. A partir da análise dos dados foi possível perceber a importância da utilização dos meios indicados na Lei Federal 8.666/93 - Lei de Licitações, para um padrão de qualidade mínima, como a exigência de amostras e a padronização dos produtos, nas dimensões analisadas destacou-se a Dimensão Conceitual, que demonstra uma disparidade entre os gestores de compras e gerentes técnicos de compras. A falta de treinamento aos servidores se impõe como o maior desafio a aquisição de produtos com qualidade. Enfim, por meio de todo o estudo realizado foi possível confirmar que, na visão dos servidores, os produtos são apresentados no padrão de qualidade que garante resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Compras Públicas, Pregão Eletrônico, Qualidade

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CIÊNCIA DA
INFORMAÇÃO****ATIVIDADE: A TECNOLOGIA AUDIOVISUAL ATRAVÉS DA
INFORMAÇÃO AUDIODESCRITIVA: UMA ANÁLISE DA CIÊNCIA
DA INFORMAÇÃO**

Autor(es): TAMIRES NEVES CONCEIÇÃO, RUBENS RIBEIRO GONÇALVES DA SILVA

Resumo: Objetiva expor a relevância do diálogo entre os profissionais da informação e os pesquisadores da temática da audiodescrição, como união crucial para a construção histórica da informação audiodescritiva no Brasil, por meio das técnicas de preservação e ações de salvaguarda que a Ciência da Informação possui e dessa forma poderá contribuir com o registro dos materiais audiodescritos, ampliando assim, a visibilidade da audiodescrição entre as pessoas com deficiência visual e a sociedade em geral. Apresenta os resultados parciais de uma pesquisa de mestrado em andamento (Linha de Pesquisa em Políticas e Tecnologias da Informação, PPGCI – UFBA), que caracteriza a importância da atuação do profissional da informação no contexto da preservação e ações de salvaguarda dos materiais audiodescritos por grupos e núcleos de pesquisa de Universidades Federais da Bahia, de Minas Gerais, de Pernambuco e da Estadual do Ceará, relacionando as teorias, práticas e técnicas da Ciência da Informação, com o desenvolvimento e a implementação da informação audiodescritiva no país. O método de abordagem adotado foi o dialético materialista, no contexto de um estudo empírico, de natureza qualitativa e quantitativa desenvolvido a partir do levantamento bibliográfico e através da técnica de estudo de caso múltiplo dos grupos e núcleos de pesquisa em questão, aos quais foram aplicados questionários online, por meio de uma amostragem não aleatória por julgamento, baseado nos procedimentos estatístico e comparativo. São analisados os conceitos e aspectos da informação audiodescritiva, tecnologia assistiva, pessoa com deficiência visual, legislação da audiodescrição e da lei de acesso à informação, memória social, preservação e salvaguarda. A pesquisa tem revelado a importância da informação audiodescritiva para pessoas com deficiência visual como meio de inclusão e acessibilidade sociais desse público. E a necessidade da ampliação da visibilidade da audiodescrição na sociedade, para que a legislação vigente realmente seja cumprida e o usuário com deficiência visual possa ter acesso a cenas culturais de forma inclusiva e efetiva. Para tal, é preciso que as áreas do saber dialoguem e promovam ações que corroborem com as políticas públicas e ampliem o acesso da informação audiodescritiva aos seus usuários, pois apenas um único discurso não tem o mesmo impacto que a união de ações dos pesquisadores, do profissional da informação, do governo e das pessoas com deficiência visual.

Palavras-chave: Informação Audiodescritiva, Ciência da Informação, Acessibilidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA AUTOMATIZAÇÃO DA FICHA CATALOGRÁFICA NAS BIBLIOTECAS DA UFRB

Autor(es): FABIANA CERQUEIRA, MARCOS VINICIUS BIÃO CERQUEIRA, ARISTON DE LIMA CARDOSO

Resumo: A utilização das tecnologias da informação provocaram mudanças significativas na prática habitual das bibliotecas, desde o desuso do empréstimo manual até a utilização de recursos de tecnologias assistivas. Entende-se que tecnologias da informação é todo o conjunto de atividades e soluções dotadas de recursos computacionais que visa a produção, armazenagem e a segurança de informações. Do ponto de vista dos usuários os serviços oferecidos foram ampliados e na perspectiva do bibliotecário foi possível aperfeiçoar a recuperação e disseminação da informação. No caso das bibliotecas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia- UFRB observou-se um gargalo no tocante as fichas catalográficas. A cada final de semestre, os formandos solicitavam nas bibliotecas a ficha catalográfica, elemento pré-textual obrigatório nas monografias, dissertações e teses, assim, a demanda gerada era efetivamente volumosa. Dessa maneira o bibliotecário responsável confeccionava manualmente a ficha e o usuário recebia a ficha em um prazo de 48 hrs. Em parceria com o Grupo de Tecnologias Educacionais, Robótica e Física – GTERF e com o apoio da Coordenadoria de Tecnologia da Informação - COTEC, desta universidade, o Sistema de Bibliotecas vem desenvolvendo um sistema automatizado de ficha catalográfica, através desse sistema que está em fase de teste, o usuário coloca as informações, tais como autor, título, quantidade de páginas, orientador e o sistema automaticamente gera a ficha catalográfica. Esse sistema foi desenvolvido em linguagem web(PHP) visando facilitar o seu uso por parte dos alunos, já que, pode ser acessado de qualquer dispositivo conectado a internet. Ele também possui um banco de dados que armazena as fichas que já foram geradas, possibilitando serem acessadas novamente. Com uma interface simples e intuitiva, ao escolher a opção de “Cadastrar ficha catalográfica”, aparecerá para o aluno um formulário com as informações necessárias em uma ficha catalográfica. A Tabela Cutter, uma das informações da ficha é gerada automaticamente no momento em que o aluno insere o sobrenome. Outra informação contida na ficha é a tabela CDD, nesse caso o aluno tem a opção de escolha conforme a temática do estudo. Após o cadastro, o aluno seleciona a sua ficha e faz o download. Todo o processo pode ser feito em questão de minutos. A perspectiva é disponibilizar para os usuários o serviço de automatização das fichas catalográficas é no próximo semestre. No contexto do Sistema de Bibliotecas da UFRB, é importante frisar que a utilização de tecnologia da informação tem sido uma ferramenta de fortalecimento do sistema e também uma oportunidade de atender melhor os usuários, uma vez que as tecnologias podem oferecer solução para problemas presentes na rotina da biblioteca.

Palavras-chave: Tecnologia da Informação, Ficha-catalográfica, Bibliotecas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: COLÉGIO ESTADUAL DA CACHOEIRA:
DIAGNÓSTICO PARA CONSERVAÇÃO DE ARQUIVO ESCOLAR****Autor(es):** RITTA MARIA MOTA

Resumo: O Colégio Estadual da Cachoeira (CEC) foi fundado em 26 de março de 1928 pelo educador Anísio Teixeira (1900-1971). Considerado expoente da educação no Brasil, Anísio Teixeira, proporcionou aos discentes da cidade de Cachoeira-Ba um novo modelo curricular, apoiado na proposta inovadora de escola integral, tendo registro em Ata institucional de 26/03/1928 como “a primeira (escola técnica) do seu gênero no Estado da Bahia”, confirmando a importância do modelo escolar instalado na cidade de Cachoeira. Com quase um século de registros e cerca de 35 mil documentos, o arquivo do CEC está organizado por coleções em estantes de madeira, acondicionados em caixa e pasta arquivo. São documentos de arquivos escolares produzidos em atividades diárias. Vestígios das práticas do passado - década de 1920 até os dias atuais - fontes primárias para produções científicas em diversas temáticas como: gênero, práticas pedagógicas, capacitação de mão de obra, história social, entre outros, materiais relevantes para a construção histórica da cidade de Cachoeira e região. Consiste em arquivo ativo, devido à necessidade constante de manuseio e consultas dos documentos pelas secretarias, a fim de certificar e/ou diplomar os estudantes e aposentar os servidores. No período de 4 meses, foi realizado o diagnóstico da coleção de encadernados, utilizando o método 1 a 1. Foi identificado documentos da década de 1930 até 2014 com as seguintes temáticas: Ata de resultado de provas, registro de entrega de diplomas, registro de admissão, livro de ponto, livro de caixa, horário de atividades de docentes, relatório de estágio, registro de associações, livro de matrícula, ata de conselho, transferências recebidas, regimento escolar, entre outros. As patologias encontradas foram às seguintes: ataque de insetos xilófagos, foxing, microorganismos, amarelecimento do suporte, desprendimento da capa, perda da capa, perda de revestimento da capa (total e parcial), rompimento da costura (total e parcial), desprendimento do miolo (total e parcial), desprendimento dos cadernos, folhas soltas, perda parcial do suporte, perda parcial da lombada, rasgos, oxidação dos grampos metálicos. Optou-se pela classificação do estado de conservação em: Ótimo/Bom, Regular, Ruim. Foram analisadas 134 encadernações - 22 em Bom/ótimo, 81 em Regular e 31 em Ruim estado de conservação. Através das práticas de conservação preventiva objetiva-se salvaguardar a memória institucional, executando atividades planejadas de conservação preventiva. Serão realizadas práticas de higienização, pequenos reparos, digitalização e acondicionamento, visando a salvaguarda do arquivo e principalmente, o acesso a pesquisa nesta importante fonte de documentação.

Palavras-chave: arquivo escolar, conservação-restauração, história e memória

ATIVIDADE: COMPLEXIDADE E CAOS, EM CANTO E ANÁLISE

Autor(es): IVAN DOS REIS CARDOSO

Resumo: A proposta desta pesquisa é apresentar alguns conceitos presentes nos sistemas complexos dentro do poema "Complexidade e Caos em Canto", desenvolvido com o objetivo de aproximar áreas distintas a exemplo de Sistemas de Informática, Poesia e Difusão do Conhecimento. O ato de interpretar um poema não pode ficar restrito a sua forma de apresentação sobre uma página ou declamação, como ocorre na disposição das palavras, dos versos, das rimas e das estrofes, escritas e/ou pronunciadas. Apresentar alguns conceitos dos sistemas complexos através de um poema proporciona um momento aberto à experimentação artística e científica, que transforma indivíduos em leitores aptos a interpretar e compreender um texto poético, além de suscitar o interesse pela pesquisa acadêmica, visto que o gosto pela leitura do poema deve ser seguido pelo interesse em conhecer com maior especificidade os conceitos ora apresentados e que, no caso, são relacionados aos Sistemas Complexos. Assim, tecemos como objetivo para esta proposta, construir um texto poético com tópicos do tema complexidade e caos e proceder a uma análise dos referidos termos a partir de definição, comparação e construção de rede semântica. Entendemos que a complexidade e caos se traduzem em aferições matemáticas, geometria, física, energia, formas de ciências presentes na natureza, na humanidade (em seus registros) e nos sistemas complexos de informática. O ingresso e interesse em pesquisar a temática tem busca de diálogo com pesquisadores contemporâneos que vêm renovando o interesse por temas relacionados aos aspectos caóticos de fenômenos naturais e humanos vistos como interdisciplinar e, mais essencialmente, situados numa região fronteira entre a ordem e o caos; ordem como evolução previsível, regular e caos como sistema mutável permanente com irregularidade completa. Os temas pesquisados e que foram significativos para nossa compreensão partem da complexidade, dos sistemas caóticos, dos sistemas dissipativos, dos fractais, da criticidade auto-organizada, das redes, da própria evolução dos sistemas, da memória e de sistemas adaptativos. Trazê-los para a poética foi uma busca por construção / interpretação distintas, num fazer com níveis ampliados na construção subjetiva e determinação conceitual de sistemas complexos que vão para o canto em um estado indissociável e sublime. Ademais reconhecemos que outros cantantes hão de (re)buscar textos com temas convergentes; esta análise aqui difundida tende, posteriormente, a outras etapas a serem pesquisadas; aqui, além de atender a um propósito em linhas mais gerais, pensamos numa construção simultânea entre poema e pesquisa bibliográfica, desenhando um resultado pautado em exclusivismo, contemporaneidade, evolução metodológica, poíesis, tanto no conjunto da produção atual, quanto em outros momentos que pretendemos premonitoriamente avançar, sem esgotamento em cada etapa.

Palavras-chave: sistemas complexos, mapa conceitual, rede semântica

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS -
COMUNICAÇÃO****ATIVIDADE: ANÁLISE DA PRODUÇÃO DO PROGRAMA
SABERES ABERTOS E SUA ARTICULAÇÃO COM O CAMPO DA
EDUCAÇÃO**

Autor(es): THAINÁ DAYUBE SALES SOUZA, FERNANDA CALDAS

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo realizar um relato de experiência do programa “Saberes Abertos” da Superintendência de Educação Aberta e a Distância (SEAD), buscando entender como a ferramenta articula o campo da comunicação e da educação, considerando que, enquanto produto audiovisual, tem como eixo central a difusão de conhecimento e exposição dos objetos de estudos de professores/pesquisadores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A ferramenta, a ser disponibilizada nas plataformas da SEAD (portal SEAD, Ambientes Virtuais de Aprendizagem, Youtube e Facebook), possui conteúdo educativo distribuído em vídeos de 12 a 20 minutos, tornando-se um acervo audiovisual online, que trata sobre o ensino, pesquisa e extensão. As gravações tiveram início em agosto de 2016, com renomados professores da UFRB de todos os Centros de Ensino, em espaços físicos que remetem ao objeto de estudo dos docentes. No mesmo período foram realizadas as edições dos primeiros vídeos. Em função do caráter atemporal do conteúdo dos vídeos, a produção, gravação e edição continuam sendo realizadas de forma a conferir um caráter ininterrupto ao programa. Pretende-se, assim, fazer a exposição do programa, cadastrado como projeto de extensão, e suas fases de execução: pré-produção, produção e pós-produção. Além de traçar as motivações relacionadas à produção do vídeo, tais quais, escolhas dos entrevistados e o formato escolhido, será abordado os aspectos pré-executórios na realização do vídeo, além do modo como foram realizadas as diversas etapas atreladas à narrativa audiovisual, como gravação, decupagem, roteiro e edição. Procura-se, dessa forma, observar o processo de realização e os elementos que fundamentam o produto, cuja perspectiva retórica dirige-se de forma direta ao espectador. A palavra falada destaca-se, entre outras características, para imprimir a lógica informativa, característica fundamental no objeto analisado. Forma-se, assim, uma memória audiovisual, de acesso livre, cuja abordagem de diferentes áreas de conhecimento buscam proporcionar uma aproximação do entendimento do que é estudado e abordado na UFRB, servindo, assim, como base de consulta à comunidade interna e externa da instituição. A análise dessa fase do programa “Saberes Abertos” mostra-se fundamental para a ampliação e desenvolvimento de outras etapas, de forma a aproveitar o potencial de abertura de acesso e conteúdo que a internet propicia.

Palavras-chave: Educação, Audiovisual, Conhecimento

ATIVIDADE: FOTOGRAFIAS DO RECÔNCAVO

Autor(es): CELINA SOUSA DOS PASSOS

Resumo: Fotografias do Recôncavo Celina Sousa dos Passos (Graduanda em Museologia – UFRB / autora) Email: cel.passos@hotmail.com Adriana Rodrigues da Silva (Graduanda em Museologia – UFRB / co-autora) Sob a coordenação da Professora Dr^a. Sabrina Mara Sant’Anna, o Projeto Fotografias do Recôncavo tem disponibilizado na internet um importante acervo de fotografias realizadas nos municípios de Cachoeira, São Félix, Maragogipe e Santo Amaro durante o século XX e XXI. O objetivo é salvaguardar a memória histórico-visual destas comunidades e propiciar o desenvolvimento de pesquisas científicas que versem sobre a situação do patrimônio arquitetônico, os eventos políticos e culturais dos municípios, o cotidiano dos moradores da região, as técnicas fotográficas utilizadas em uma dada época, dentre outros assuntos. Desta maneira, a presente proposta de comunicação visa apresentar o processo de desenvolvimento do Projeto Fotografias do Recôncavo (desde 2011 até a presente data); demonstrando os critérios usados para a seleção das imagens fotográficas cedidas por arquivos públicos e moradores da região do Recôncavo baiano, as categorias de classificação destas fontes imagéticas (Arquitetura, Eventos Históricos, Festa e Cotidiano); a criação no início de 2012 de uma logomarca com o intuito a identificar o projeto e marcar a documentação a ele pertinente; a produção das planilhas de arrolamento do acervo que tem o propósito de registrar informações básicas sobre cada fotografia doada visando o seu armazenamento no banco de dados; a elaboração e o preenchimento de todos os campos da ficha catalográfica ao qual é feito com base em observações empíricas e pesquisas sobre os temas representados nas imagens fotográficas; bem como o registro das fotografias e das informações sobre elas no banco online disponível no seguinte endereço eletrônico <<http://www.ufrb.edu.br/fotografiasdoreconcavo/>>. A execução do projeto esta beneficiando o público interessado na história do Recôncavo da Bahia e esta contribuindo para o desenvolvimento de pesquisas em diversas áreas do conhecimento, bem como para o fortalecimento do sentimento de pertença e de identidade da comunidade regional. Atualmente o Projeto Fotografias do Recôncavo conta com 2.958 fotografias catalogadas em seu banco de imagens online. **Palavras-Chave:** Banco de Imagens, Fotografias, Recôncavo. **Observações:** Apoio da Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: Banco de Imagens, Fotografias, Recôncavo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATOS DA FOLHA: DAS DISSONANTES PROPOSTAS À SANÇÃO DA CONSTITUIÇÃO DO ENSINO**Autor(es):** NATÁLIA DOURADO LOPES

Resumo: A Constituição de 1988 apenas estabeleceu diretrizes gerais sobre a Educação brasileira, deixando para posteridade a elaboração, organização e implementação da Lei de Diretrizes e Bases da Educação – LDB -. Das discussões iniciais à aprovação da Lei (1996), vimos um percurso dissonante entre projetos encaminhados ao Congresso e ao Senado, perpassado por interesses mercantis, políticos e societários. De um lado a síntese de debates promovidos pela sociedade civil através de Conselhos, Fóruns, Audiência Pública, Conferências, Redes, em prol da educação nacional, do outro, um movimento a nível mundial orquestrado pela Unesco, Bird/Banco Mundial, orientador das políticas públicas para a educação. Mas como se deu a construção midiática hegemônica sobre os interesses em jogo nessa legislação? Para esta análise, escolhemos como corpus de análise o jornal Folha de S.Paulo, e enfatizaremos como foram apresentados os trâmites na Câmara e no Senado e as propostas da sociedade civil. O material analisado foi composto por 25 textos midiático-massivos publicados na versão impressa do Jornal Folha de São Paulo, coletados a partir do cruzamento das palavras-chave: sociedade civil, LDB e Darcy Ribeiro, entre os anos de 1992-97. Para embasar esta análise, autores como Roberto Rocha (2009), Célia Regina Otranto, Francisco Neto e Barry Ames (2003) são acionados, além das matérias da Folha. A Folha de S.Paulo apresentou um número quantitativamente baixo de notícias sobre a Lei de Diretrizes e Bases do Ensino Nacional entre 1992-97, além de ter feito uma cobertura simplista, mas apoiou e demarcou minimamente o significado participativo de uma construção democrática, no caso, o projeto da Câmara, que continha mais liberdade de expressão e pluralidade de ideias, articulado com o trabalho e as práticas sociais. O projeto do Senado, ou o projeto de Darcy Ribeiro (como ficou conhecido após o então senador Darcy Ribeiro, relator das Comissões de Educação e de Justiça e Cidadania - da Câmara e do Senado -, considerar a proposta da Câmara inconstitucional e apresentar uma nova proposta de LDB para o país, de sua autoria) é delineado pela exclusão de conquistas sociais e democráticas coletivamente construídas. Se não fosse a vaidade de políticos e instituições que atropelaram os trâmites de aprovação da Lei de Diretrizes e Bases da educação brasileira, por falta de consenso entre a Câmara e o Senado, talvez a Lei fosse mais completa e atendesse a reais necessidades da nossa educação.

Palavras-chave: LDB, Sociedade Civil, Folha de S.Paulo

ATIVIDADE: REPRESENTAÇÃO RACIAL NA SÉRIE ORANGE IS THE NEW BLACK

Autor(es): BÁRBARA CAMIRIM ALMEIDA LOPES

Resumo: No primeiro episódio de Orange is the New Black, lançada pela Netflix em 2013, três detentas chegam a prisão ficcional de Litchfield: Piper Chapman, branca; Dayanara Diaz, latina; e Janae Watson, negra. Esses três grupos raciais são frequentemente representados na série, que vem sendo elogiada pela diversidade de seu elenco. Este trabalho quer, através da análise das três personagens citadas, estudar a representação racial na série. No primeiro episódio, Morello, detenta branca que recebe as novatas, presenteia apenas Piper com itens de higiene, justificando-se que o costume é tribal, e não racista (Janae, ao fundo da cena, parece discordar). Os apelidos dos dormitórios indicam que a separação racial é, inclusive, espacial. O das latinas é chamado de Harlem Espanhol, o das negras de Gueto e o das brancas de Subúrbio, porém tal divisão não é intransponível. Piper, por exemplo, é designada para o Gueto. A trajetória de Piper se inicia um dia antes de se entregar. Entre o noivo e os amigos, percebemos uma vida confortável de classe média alta. Através de flashbacks, descobrimos que, recém-formada na faculdade, envolveu-se com uma traficante de drogas. Encarando a situação como uma aventura que a diferenciava dos pais conservadores, sofre as consequências ao ser presa, 10 anos depois, quando seu estilo de vida já estava muito próximo do que antes repelia. Sua relação com o conselheiro prisional Sam Healy traz marcas de seu privilégio branco. Ela tem tratamento diferenciado e a relação só se complica quando ela falha em se encaixar no perfil de “boa garota branca” que ele esperava. Janae, questionadora e irritada, é próxima das outras detentas negras, mas sua amizade com elas não é muito explorada. Através de flashbacks, descobrimos que ela era uma esportista de grande potencial, quando foi pega por roubo, em uma aventura adolescente. Um crime pequeno, que nos põe a refletir se ela seria presa, caso sua situação social fosse outra. Na prisão, sua personalidade lhe traz problemas, como quando é enviada para a solitária por se recusar a deixar um guarda homem a revistar. Ao longo da temporada, a relação de Dayanara com a mãe, também presa, é explorada. A história faz referência ao ciclo da pobreza e uma das decepções de Aleida é que a filha tenha cometido os mesmos erros dela. Outra relação significativa de Dayanara é com o guarda Bennet, com quem se envolve romanticamente. O interessante dessa relação é que ela não é uma “latina quente”, o interesse dele se dá pela personalidade sonhadora e artística dela, e não meramente por uma questão sexual. A escolha de colocar a personagem principal ao lado de Janae Watson e Dayanara Diaz aponta para a intenção da criadora de abrir a série para histórias diversas, ainda que o ponto de vista de Piper prevaleça durante a série. Em relação a construção dessas personagens, a série foge de alguns estereótipos clássicos ou, ao menos, quando os reproduz, tenta acompanhá-los de uma justificativa que crie empatia no espectador, que passa a entender as motivações das personagens.

Palavras-chave: representação racial, narrativas seriadas, construção de personagens

ATIVIDADE: VALOR-NOTÍCIA NO JN: DAS MEDIAÇÕES CULTURAIS AO PODER SIMBÓLICO

Autor(es): ANA PAULA PEREIRA DOS SANTOS, JUSSARA MAIA

Resumo: Este artigo analisa como as notícias sobre crime, violência e polícia são abordadas no Jornal Nacional e como o discurso ideológico garante a visibilidade de alguns grupos sociais em detrimento do não aparecimento de outros. O trabalho parte do mapa das mediações de Jesús Martim-Barbero para compreender como se dá a mediação entre a realidade social e o receptor (público), considerando valores hegemônicos e a interferência da dimensão simbólica. As análises mostram que as notícias pautadas sobre crimes violência e polícia no Jornal Nacional têm uma marca geográfica, ou seja, apenas notícias das regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil, com destaque para os estados do Rio de Janeiro, São Paulo e Brasília, são veiculadas com frequência no Telejornal. Durante a pesquisa realizamos uma revisão da literatura relativa aos estudos culturais, monitoramos o telejornal de maior audiência do país e fizemos uma análise crítica e minuciosa procurando entender a construção da credibilidade do Jornal Nacional e a reprodução do pensamento hegemônico burguês e eurocêntrico referente as notícias sobre crime, violência e polícia. Aplicamos como metodologia desta pesquisa o percurso do mapa noturno, cujo diagrama informa que as mediações culturais estão posicionadas em dois eixos: diacrônico ou histórico relacionados as matrizes culturais com os formatos industriais e o sincrônico, as lógicas de produção com as competências da recepção buscando articular referências da sociologia, antropologia, pragmática, semiótica e estética além de identificar aspectos da relação entre comunicação, cultura e política. Utilizamos a teoria do jornalismo para fundamentar a análise e interpretar como o critério de noticiabilidade interfere na seleção das notícias e o discurso hegemônico opera como mediador nas lógicas de produção e competências de recepção (consumo), uma vez que notícias sobre violência, neste telejornal, exerce o poder simbólico, cujo os valores sociais e o modo de enquadramento das notícias são pautados a partir dos interesses e referencial dominante. Concluímos que a forma como o Jornal Nacional constrói estas notícias privilegia os discursos institucionais interfere não só na representação da realidade social do país, como também expressa maior sensibilidade com as notícias sobre crimes, violência e polícia destas regiões e falha na promessa de oferecer cobertura nacional.

Palavras-chave: Telejornalismo, Jornal Nacional, Simbólico

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - DIREITO****Atividade: ANÁLISE DAS CONDIÇÕES ESTRUTURAIS DO PRESÍDIO DE PAULO AFONSO/BA COMPARADO COM A LEI DE EXECUÇÕES PENAIS E APORTES CRIMINOLÓGICOS**

Autor(es): FRANKLIM DA SILVA PEIXINHO, DÉBORA CRISTINA OLIVEIRA NOGUEIRA, DANIELA MATOS OLIVEIRA DOS SANTOS, ELIVELTON MOTA PINTO

Resumo: Este projeto de pesquisa traz por hipótese a incompatibilidade da estrutura do sistema prisional baiano com o princípio constitucional da dignidade da pessoa humana e a ressocialização proposta pelo Código Penal brasileira. Nesse passo, buscou-se verificar as condições carcerárias, apresentadas pelo Presídio de Paulo Afonso - Bahia, considerando o número de encarcerados na unidade prisional, a assistência material ofertada e o perfil étnico e sócio-econômico dos internos ali custodiados. Este grupo de pesquisa foi composto por professores e alunos do curso de Direito da UNIAGES, cujas atividades estruturaram-se, inicialmente, em reuniões semanais, realizadas no segundo semestre de 2015, para discussão de textos criminológicos, para posterior trabalho de campo na unidade prisional pesquisada. Abordaram-se, nas sessões realizadas, temas ligados ao processo de prisionização, tais como o etiquetamento social ou estigmatização do sistema prisional, a criminalização primária e secundária e os ajustamentos primários e secundários das instituições totais, para em seguida ter-se um cotejo com a estrutura do Presídio de Paulo Afonso - Bahia, através de uma visita técnica, realizada no mês de novembro de 2015. Por objetivo tem-se a análise do arquétipo da unidade prisional pesquisada, acerca das exigências constitucionais para o encarceramento de condenados no Brasil. Esta análise culminou na produção de trabalhos, tais como relatórios de visita técnica e a feitura de artigos científicos, que trataram do encarceramento e seus reflexos no egresso do sistema prisional baiano. Insere-se neste trabalho, como parceiro institucional, a Superintendência de Ressocialização Sustentável da Secretaria de Administração Penitenciária do Estado da Bahia (SEAP/BA), cujo interesse neste projeto centra-se na obtenção do resultado obtido, a partir do levantamento de dados pelos alunos integrantes deste Projeto de Pesquisa, em forma de trabalhos de cunho descritivo e reflexivo, produto que, por sua vez, fora entregue àquele órgão, para servir de base para análise, formulação e avaliação de Políticas Públicas no sistema prisional baiano. No desenvolvimento deste trabalho se utilizou o método da indução analítica, partindo-se da análise particular das condições estruturais e sócio-culturais existente no Presídio de Paulo Afonso - Bahia, para, dessa forma, chegar a uma formulação geral sobre arqueologia da unidade prisional e os Direitos Fundamentais dos encarcerados. A metodologia da observação participante foi combinada com a revisão bibliográfica das temáticas que gravitam em torno de temas ligados a criminologia, arquitetura prisional, legislação constitucional e infraconstitucional de índole penal. A experiência vivenciada através da visita técnica realizada ao Presídio de Paulo Afonso - Bahia conduziu a produção de trabalhos científicos que evidenciaram déficits e contradições com relação aos direitos constitucionais dos encarcerados, como também a existência de símbolos da prisão que reforçam o processo de estigmatização, a exemplo da estrutura panóptica da arquitetura prisional, códigos de condutas ditados, tanto pela administração do cárcere, quanto pela sociedade intracárcere, o que em última análise, apresenta a burocracia estatal, em específico a Superintendência de Ressocialização Sustentável da SEAP/BA, um olhar distinto e de viés qualitativo em termos metodológico sobre o sistema prisional baiano a partir da análise de uma unidade penal.

Palavras-chave: Ressocialização, Estigmatização, Direitos Fundamentais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INDICAÇÕES GEOGRÁFICAS E DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL

Autor(es): SANDIELLE ARAÚJO VILAS BOAS, MAURICIO DE NANTES RAMOS, EDILSON ARAUJO PIRES, FLÁVIO AMORIM FARIA, CLEYTON VINICIUS CAZAIAS FAGUNDES DE SOUZA, CARINA DE OLIVEIRA MASCHIERI OLIVEIRA

Resumo: Dentre os direitos de Propriedade Intelectual protegidos pela Lei de Propriedade Industrial (Lei 9.279/1996), encontra-se a repressão a falsas Indicações Geográficas (IGs). As IGs caracterizam um produto ou serviço que é conhecido por possuir características específicas de uma determinada área geográfica (a chamada Denominação de Origem) ou tenha se tornado conhecido pela sua produção, fabricação ou prestação de serviço em determinada região (nomeada de Indicação de Procedência). A principal função das IGs é agregar valor aos produtos e serviços de forma a impulsionar o desenvolvimento territorial e local. Em outros países, a IG tem sido muito debatida, porém, apesar de haver um crescimento sobre o assunto, no Brasil ela ainda tem uma disseminação escassa. O objetivo do presente trabalho foi investigar as IGs no Brasil e sua contribuição para o desenvolvimento territorial. Foi dada ênfase a Indicação de Procedência no qual o nome do país, cidade, região ou localidade ficou conhecido pela extração, produção ou fabricação de um produto ou prestação de serviço. Por meio do registro, tanto os produtos e serviços como o consumidor são protegidos, na medida em que se garante a origem e qualidade dos mesmos. No que se refere à metodologia, foi utilizada pesquisa bibliográfica de diversas origens, com especial ênfase nos materiais divulgados pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI), que possui a competência para processamento dos pedidos. Ademais, o embasamento teórico foi construído com o entendimento da Lei de Propriedade Industrial. No estudo, foram utilizados os dados obtidos até 07 de setembro de 2016 de Indicações de Procedência brasileiras registradas no INPI. Conforme os resultados obtidos no estudo, identificou-se que as IGs têm grande valor para o desenvolvimento de territórios e regiões, entretanto isso não acontece de forma independente, mas com o apoio da sociedade civil e dos setores da economia. Os produtos exportados, por exemplo, ganham bastante confiabilidade, principalmente no mercado europeu, devido à presença dos sinais que o identificam como IG. No Brasil há IGs na modalidade de Indicação de Procedência em todas as regiões, a maior quantidade encontra-se no Sudeste com 14 Indicações Geográficas, seguida do Sul e Nordeste, com 11 e 09 IGs, respectivamente. Tanto a região Norte quanto a Centro-Oeste apresentam 03 IGs cada. Segundo o INPI, a primeira IG registrada, classificada como Indicação de Procedência foi em 2002, no Vale dos Vinhedos, no Rio Grande do Sul, para o produto de vinho fino. Nota-se que o registro de IG é uma atividade recente no Brasil, mas que já tem avançado muito em algumas regiões, agregando valores aos produtos diferenciados e de qualidade, sendo reconhecidos em várias áreas de consumo, além de solidificar a identidade territorial, trazendo grandes impactos, como por exemplo, aumento de turistas para a região da IG e aumento da renda, ascendendo o desenvolvimento territorial. No entanto, outras estratégias de disseminação da IG devem ser realizadas, como o uso das redes sociais, para que haja maior consumo dos bens, serviços e produtos agroalimentares, beneficiando o desenvolvimento territorial.

Palavras-chave: Propriedade Intelectual, Indicações Geográficas, Indicação de Procedência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UM ESTUDO SOBRE A EXISTÊNCIA DE FATORES CAUSAIS DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA A MULHER ALÉM DA EMBRIAGUEZ DO AGRESSOR**Autor(es):** LUCAS CORREIA LIMA, CLAUDIO JENNER DE MOURA BEZERRA

Resumo: O presente artigo teve como base estudos realizados no Projeto de Pesquisa conveniado entre o Ministério Público do Estado da Bahia e a Universidade Estadual de Feira de Santana, realizado no ano de 2014, sob a orientação do professor da Universidade e promotor de justiça do Ministério Público Cláudio Jenner de Moura Bezerra. O presente trabalho tem a intenção de compreender a violência contra a mulher além de fatores causais exclusivamente sobre a pessoa do agressor. Teve-se como delimitação espacial de pesquisa a Comarca de Feira de Santana, e por período temporal compreendido do ano de 2010 a 2013. Foram escolhidos 400 (quatrocentos) autos processuais criminais, tomando como referência que em todos os processos pesquisados o uso do álcool tenha sido feito pelo agressor. A hipótese inicial é a de que, nos casos onde o uso do álcool foi apontado pelas vítimas como o fator determinante da ocorrência da violência, é possível observar, através dos mesmos depoimentos, a existência de outros fatores causais aparentemente não visualizados. Para o desenvolvimento do trabalho de pesquisa, fez-se, inicialmente, um estudo da literatura de pesquisas acerca da violência doméstica e familiar em que tais pesquisas, ao se debruçarem sobre a percepção das vítimas a respeito da conduta do agressor, concluíram ser comum para elas a ideia de que o ato de violência é um resultado particular da embriaguez do autor da violência. Na metodologia de aferição de fatores desencadeantes da violência, mediante a ótica de classificação da Teoria Ecológica, amalharam-se subsídios essenciais à compreensão da multicausalidade da violência. Com as amostras dos processos pesquisados, e com o auxílio da técnica de análise de conteúdo sobre os depoimentos das vítimas, foi possível inferir que as próprias mulheres agredidas transparecem em suas falas elementos diversos da embriaguez do agressor, os quais, se analisados em cotejo com a base teórica estudada, comprovam a existência de múltiplos fatores a desencadear o fenômeno pesquisado, tais como ciúmes, vulnerabilidade social e machismo. O vício do álcool, assim, tratar-se-ia de um mero catalisador de múltiplos fatores pessoais e contextuais já arraigados no agressor os quais apenas irrompem aguçados pelo encorajamento de agir conforme seus desígnios mais íntimos de subjugar a mulher. A crença social de que a embriaguez gera violência resvala em teorias simplistas as quais ignoram o contexto no qual a violência contra a mulher historicamente se insere. Esse esquecimento da influência dos valores do patriarcado na sociedade fortalece a manutenção desses mesmos valores e afasta a possibilidade de se pensar na necessidade de mudança cultural sobre a coletividade. Em conclusão aos resultados, observou-se que o agressor não agride movido tão somente pelo combustível do álcool, mas sustentado também por uma base sólida dos valores que erigem a cultura machista sobre a qual se assenta a sociedade brasileira. Assim, dizer que o problema da violência foi ensejado pelo uso da bebida alcoólica é uma falácia de percepção pelos sujeitos da violência que atua como forte papel lenitivo da responsabilidade do sujeito agressor.

Palavras-chave: Mulher, Violência, Causas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: VIOLÊNCIA, MEDO E A CRISE URBANA**Autor(es):** LUCAS MEIRA SANTOS, MAURICIO DE NANTES RAMOS

Resumo: O presente trabalho analisa como o medo tem transformado o modo de se viver a cidade e como ele afeta as relações sociais em nome da segurança. Atrelado a isso, traz reflexões de como esse medo é utilizado pelas empresas de vigilância, pelas grandes construtoras (com a venda dos novos modelos habitacionais), e bem como a mídia explora a questão da violência nos seus noticiários. A relevância da pesquisa é de cunho jurídico e social, pois consiste numa análise de como o crescimento urbano está acontecendo na atualidade, verificando de que forma isso afeta o *modus vivendi* das relações sociais urbanas, visto que a cultura do medo cria novos estereótipos a partir da interdiscussão entre os componentes: pobreza, criminalidade e espaços públicos. Com base nisso, procuramos entender como esse novo conceito de “viver com segurança” vem reafirmando as desigualdades e a segregação socioespacial a partir de uma abordagem metodológica bibliográfica, documental e dialética. A toda parte sentimos-nos ameaçados, entretanto, sem saber o que poderá acontecer, pois o que vislumbramos são apenas hipóteses do que pode ocorrer com a integridade de nossos corpos, de nossos pertences ou sobre a segurança de nossos familiares. O medo funciona assim como um mecanismo que fica em “stand by”, em alerta para que possamos nos esquivar dos perigos ou nos defender a tempo assim que a ameaça se concretizar. Nesse sentido, conforme “Estudo Global sobre Homicídio 2013”, divulgado pelo Escritório sobre Drogas e Crime das Nações Unidas, o Brasil ocupa a 16ª posição entre os países mais violentos do mundo. Atrelado a esta posição, a grande mídia nacional, vem, em seus noticiários, dando grande ênfase aos casos de violência. Há, na verdade, uma demasiada exploração do tema, visto que se trata de um assunto que muito aguça a curiosidade e o imaginário da população. Cria-se uma espetacularização dos casos, onde a própria sociedade analisa e julga os personagens das matérias, criando-se uma comoção geral em torno do assunto. Isso acaba ocasionando um estado generalizado de pânico social, levando-nos acreditar que o índice de violência e criminalidade seja maior do que realmente é. Em contrapartida a essa cultura de medo descrita, a população acaba exigindo perante o Estado, meios drásticos para que a violência acabe. Dentre tais medidas, podemos citar: intervenção das forças armadas, diminuição da maioria penal, pena de morte, dentre outras. Há com isso, um clamor social para que o direito penal brasileiro endureça ainda mais as suas leis, alimentando uma falsa ideia de que punições mais severas impedirão o acontecimento do delito. As classes média e alta, nesse contexto, acabam se segregando dos espaços urbanos, seja indo morar em condomínios fechados e mais afastados dos grandes centros, ou se ausentando dos espaços culturais e comerciais públicos da cidade. O medo de serem assaltadas ou mortas, levam estas pessoas a criarem grandes muralhas, escondendo-se do mundo em sua volta.

Palavras-chave: Direito Urbano, Medo, Violência

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - ECONOMIA****ATIVIDADE: A PROBLEMÁTICA DO APROVEITAMENTO INTEGRAL E REAPROVEITAMENTO DE ALIMENTOS:**

Autor(es): LAISE VASCONCELOS OLIVEIRA, NORMA OLIVEIRA FERREIRA, ANTONIO DOS SANTOS SAMPAIO JUNIOR

Resumo: O objetivo deste trabalho foi planejar uma iniciativa de sustentabilidade e compreender o problema da falta do aproveitamento integral e reaproveitamento dos alimentos no Restaurante Universitário - RU da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, de Cruz das Almas. Essa pesquisa surgiu como demanda da disciplina Sustentabilidade Ambiental, cursada pelos discentes de Tecnologia em Gestão de Cooperativas. A escolha do RU para a pesquisa está relacionada com a busca de práticas de sustentabilidade próxima a realidade acadêmica e o fato de haver entre os membros da equipe um discente que é usuário dos serviços oferecidos pelo RU. Este é um estudo de caso que levantou dados primários e secundários a partir de entrevistas semiestruturadas e artigos relacionados ao tema. Existem diversas medidas para diminuir o desperdício e também evitar a perda das partes mais nutritivas dos alimentos. O aproveitamento integral e o reaproveitamento são medidas simples e eficazes, que demandam uma mudança na forma de manipular os alimentos e também de utilização destes na preparação das refeições. As universidades desenvolvem diversas atividades de ensino, pesquisa, extensão e rotinas referentes à sua gestão e operação através de prédios administrativos, restaurantes, cantinas, entre outros e com grande circulação de pessoas. Estas são algumas razões para pensar formas de aproveitamento integral e reaproveitamento nestes espaços. Para que isso aconteça, entretanto, torna-se indispensável que essas organizações comecem a incorporar os princípios e práticas da sustentabilidade, para iniciar um processo de conscientização em todos os seus níveis, atingindo professores, funcionários, estudantes e terceirizados, assim tomar decisões fundamentais sobre planejamento, treinamento, gestão ou atividades comuns em suas áreas físicas. Este fluxo de pessoas e atividades necessitam de procedimentos específicos, neste caso, buscamos as relações possíveis da falta de uma política ou mesmo uma prática de gerenciamento de resíduos no RU da UFRB. O mesmo oferece serviço de alimentação a 200 discentes e oferece 600 refeições diárias – café da manhã, almoço e janta. Os usuários do RU também são residentes da universidade, não sendo aberto o acesso à comunidade acadêmica em geral. O serviço de preparação das refeições, controle de estoque, limpeza e higienização do RU são terceirizados. A única parte que fica sob responsabilidade da UFRB são as compras e o controle de acesso dos usuários. Constatamos ao decorrer deste trabalho que existe um problema socioambiental, e serão necessárias algumas mudanças na infraestrutura do RU, na capacitação dos funcionários e também uma mudança de hábitos de consumo dos usuários. Consideramos também que a falta de uma política de gestão de resíduos faz com que os tipos de lixo sejam tratados da mesma forma sem considerar recicláveis, orgânicos e não recicláveis. Essa pesquisa sugere iniciar o processo de aproveitamento integral e reaproveitamento dos alimentos no RU, contribuindo para diminuição dos resíduos orgânicos, atitudes simples como educação ambiental, qualificação e infraestrutura. Como resultado da pesquisa, foi elaborado e distribuído um folder sobre educação ambiental com a apresentação da pesquisa, conceitos e sugestões sobre aproveitamento integral e reaproveitamento.

Palavras-chave: sustentabilidade ambiental, gestão de resíduos, paradigma

ATIVIDADE: ECONOMIA CRIATIVA NO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): FELIPE RODRIGUES BOMFIM, ANUCHA PRISCO DE AGUIAR PEIXOTO, SUELY ALDIR MESSEDER,

Resumo: As discussões e análises apresentadas nesse artigo trazem à tona questões referentes à economia criativa e o Plano de Desenvolvimento Territorial e Sustentabilidade do Recôncavo – PDTS/Recôncavo, seus limites e potencialidades, tema que vem ganhando visibilidade nos espaços de discussão social, cultural e econômico, provocando reflexões sobre o contexto criativo do território de identidade do recôncavo e o seu potencial de promover o crescimento econômico local.

Outros fatos encorajadores para um estudo dessa natureza são os Decretos Nº 7.743/2012, evidenciando uma nova estrutura regimental do Ministério da Cultura – MinC com a criação de duas novas Secretarias: a Secretaria de Economia Criativa – SEC e a da Cidadania e da Diversidade Cultural – SCDC e O Plano Bahia Criativa, elaborado pelo grupo instituído pelo Decreto Nº 14.529/13 que traz as seguintes diretrizes e iniciativas para o desenvolvimento da economia criativa na Bahia: objetivos, diretrizes estratégicas para a economia criativa na Bahia, linha de atuação para fortalecimento da economia criativa do Estado da Bahia e a carteira de iniciativas para a economia criativa na Bahia. A partir dessas diretrizes foram direcionados recursos para a economia criativa e os territórios de identidades, possibilitando a análise das práticas e efetividade das Políticas Públicas Para a Economia Criativa na Bahia – POPEC-Ba. Foi um trabalho de investigação proposto a partir das inquietações na participação no Conselho de Desenvolvimento Territorial do Recôncavo - CODETER/Recôncavo e do material empírico coletado para a tese de doutorado do Programa de Doutorado em Difusão do Conhecimento – DMMDC/Ufba, tendo como objetivo principal conhecer qual a contribuição em escala local, do PDTS/Recôncavo, a partir da perspectiva da economia criativa, seus limites e possibilidades. É um estudo desenvolvido com sustentação teórico-metodológica na abordagem qualitativa e para o desenvolvimento e efetivação desses objetivos a pesquisa privilegiou as fontes escritas e documentais. Os resultados revelaram que não se tem focado na promoção da economia criativa e a adoção de políticas públicas nos editais, de cunho cultural, atesta essa realidade. O estudo revelou alguns aspectos latentes da realidade da economia da cultura em detrimento da economia criativa, numa tentativa de compreensão dos desafios que são postos à sustentabilidade, principalmente no tocante à inovação, à tecnologia e ao empreendedorismo.

Palavras-chave: economia criativa, sustentabilidade, recôncavo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: INCLUSÃO SÓCIO PRODUTIVA: UM ESTUDO DE CASO A PARTIR DAS EXPERIÊNCIAS DO CESOL RECÔNCAVO COM EMPREENDIMENTOS DA ECONOMIA SOLIDÁRIA DE MATRIZ AFRICANA.****Autor(es):** NAYARA BISPO PIMENTEL, ANTONIO DOS SANTOS SAMPAIO JUNIOR, NOEL REIS, TELMA DA SILVA LOPES

Resumo: Os Centros Públicos de Economia Solidária - CESOL são uma iniciativa pioneira em todo o país, em âmbito estadual, que promovem assessoria a Empreendimentos Econômicos Solidários – EES formais ou não, com vistas à sua permanência como alternativa de geração de trabalho e renda. O CESOL é uma estratégia de limite territorial, que visa fortalecer as iniciativas que fomentem o desenvolvimento dos EES e as redes de Comércio Justo e Solidário, com a promoção de produtos locais através de estratégias integradas. No Território do Recôncavo o Cesol está sediado em Cruz das Almas sendo denominado de “Cesol Recôncavo”. O objetivo dessa pesquisa é apresentar o processo de assessoria e a importância da inclusão sócio produtiva gerada por EES de Matriz Africana, acompanhados pelo CESOL Recôncavo, contemplados pelo edital da Secretária de Trabalho, Emprego, Renda e Esporte do estado da Bahia - SETRE/BA. Esta é uma pesquisa bibliográfica, de caráter exploratório que se utiliza das práticas de assistência técnica aos EES de Matriz Africana, realizadas durante o estágio dos pesquisadores no CESOL Recôncavo. A Lei nº 12.368/2011 dispõe sobre a criação da Política Estadual de Fomento a Economia Solidária - PEFES/BA e do Conselho Estadual de Economia Solidária. Responsável, dentre outras ações, por acompanhar a execução, o controle social da PEFES/BA e definir mecanismos para facilitar o acesso dos EES aos serviços públicos estaduais. O lançamento do Edital nº 001/2014 de Apoio a Economia Solidária de Matriz Africana, aconteceu em 21 de março, dia Internacional de Luta pela Eliminação da Discriminação Racial. Este é o primeiro edital da SETRE para apoiar EES e Redes de Economia Solidária no âmbito dos Espaços Socioculturais de Matriz Africana. Os projetos podem abranger as diferentes linguagens presentes nestes espaços, tais como, capoeira, música, arte, gastronomia, estética, vestimenta, adereços, ferramentas de orixás e instrumentos sagrados, comunidades quilombolas, terreiros de religiosidade afrobrasileira, blocos afros e semelhantes. Considerado o maior do gênero firmado por um ente público no Brasil, este edital teve um investimento de R\$ 9 milhões. Oferecendo apoio institucional e técnico-financeiro a projetos apresentados por pessoas jurídicas de direito privado e sem fins lucrativos. A partir da assessoria do Cesol Recôncavo na elaboração; cinco projetos foram aprovados para os municípios do Recôncavo nas categorias redes e individual. Abrangendo a música, vestimentas e parafinações tradicionais e gastronomia. Estes projetos permitiram a organização da produção dos empreendimentos e o fortalecimento da identidade dos sujeitos envolvidos; através da capacitação e geração de renda, difundindo a cultura de matriz africana junto as práticas da Economia Solidária no Recôncavo da Bahia. Para a categoria vestimenta e adereços foi planejado, pelos representantes dos empreendimentos da cidade de Santo Amaro, um desfile para apresentar as peças confeccionadas para comercialização. Na categoria gastronomia, houve a divulgação da culinária afro-brasileira e a possibilidade de utilizar estes serviços (buffet) em eventos na região. Os envolvidos na execução dos projetos na categoria música, a partir da construção de instrumentos musicais, tiveram a possibilidade de fortalecer as práticas e saberes tradicionais e contribuir para discussões sobre preconceitos.

Palavras-chave: Economia Solidária, Política Pública, Matriz Africana

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PET VAI À ESCOLA: PROGRAMA DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA**Autor(es):** FELIPE MATOS FARIAS, MAURÍCIO SOUZA DE OLIVEIRA, ALEXEA SANTOS DE SANTANA BONFIM

Resumo: A educação financeira é um processo onde os indivíduos e as sociedades melhoram a sua compreensão em relação à produção de bens e a vida financeira. Com informação, orientação e informação, possam desenvolver habilidades e valores necessários para serem mais conscientes das oportunidades e dos riscos que se encontram nelas, para assim fazer escolhas bem informadas, assim, sabendo buscar ajuda e adotar maneiras que melhorem o seu bem estar. Então podem compreender e ajudar na formação de indivíduos e sociedades responsáveis que se comprometem com o futuro e com os outros. Contudo, uma sociedade que não sabe utilizar racionalmente seus recursos não consegue se desenvolver de forma saudável. É nesse contexto que se insere a Educação Financeira como ferramenta para a conscientização sobre a importância do uso responsável dos recursos disponíveis. Para que as futuras gerações não reproduzam padrões de comportamento de uso perdulário dos diversos recursos, é fundamental que as crianças se tornem cidadãos conscientes e educados financeiramente. O Programa de Educação Financeira do PET Economia UEFS é realizado junto à crianças da pré-escola em Feira de Santana e Alagoinhas/BA. A atividade é realizada em 04 tempos: i) encontro com profissionais da educação infantil para aprender sobre a melhor forma de apresentar os conteúdos da atividade; ii) primeiro momento com as crianças quando são aplicadas dinâmicas relacionadas as figuras do dia a dia ligadas ao consumo, incentivando a ajuda nas finanças de casa e práticas associadas à sustentabilidade do planeta; iii) segundo momento com as crianças com o plantio de sementes estimulando a alimentação saudável, o cuidado com a natureza, a economia nas compras do mercado. Além dessas noções mais diretas, essa atividade chama a atenção para atitudes indiretas e fundamentais para o comportamento das crianças que pode ser levada na evolução de seu amadurecimento: o cuidado e a dedicação para com as plantas associando plantar e cuidar a ideia de poupança. iv) finaliza-se a atividade com os pais quando discute-se princípios de economia e finanças. A atividade já foi realizada em 4 escolas públicas e privadas em Feira de Santana, junto a 24 pedagogas e cerca de 150 crianças e em Alagoinhas está na fase inicial com 08 escolas da rede municipal. Os resultados obtidos tem evidenciado a extensão universitária como ferramenta adequada para formar profissionais com postura crítica, humanística e reflexiva com os problemas reais do desenvolvimento local.

Palavras-chave: Educação Financeira, Sustentabilidade, Consumo Consciente

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: UM BREVE RESGATE HISTÓRICO DA POLÍTICA TERRITORIAL DO BRASIL (2003-2014) E ALGUMAS DIRETRIZES DA LEI ESTADUAL DOS TERRITÓRIOS DE IDENTIDADE DA BAHIA (LEI Nº 13.214/14).****Autor(es):** ANTONIO DOS SANTOS SAMPAIO JUNIOR, NOEL REIS

Resumo: O objetivo desta pesquisa é apresentar, brevemente, o percurso do desenvolvimento territorial no Brasil, a partir de 2003, até o marco da lei nº 13.214/14, que torna a Bahia uma referência na institucionalização do processo de desenvolvimento territorial. Esta é uma pesquisa bibliográfica, de caráter exploratório que se utiliza das vivências de extensão acadêmica dos pesquisadores, para problematizar o desenvolvimento territorial. Inicialmente é abordado o cenário mundial, em que as diferenças sociais são potencializadas pelo modelo de produção e de crescimento econômico. Em seguida é apresentado o programa Ligações Entre Ações de Desenvolvimento das Economias Rurais – LEADER, implementado na União Europeia, em 1991, e que é referência em modelo de desenvolvimento territorial rural. A nível Brasil serão abordados o Programa de Desenvolvimento Sustentável de Territórios Rurais – PRONAT e o Programa Territórios da Cidadania – PTC, que apresentam as diretrizes do desenvolvimento territorial, e servem como base para a orientação das políticas territoriais. A nível estadual, especificamente no estado da Bahia, será apresentado o Decreto nº 12.354/10, que institui a criação do Conselho Estadual de Desenvolvimento Territorial - CEDETER, e a lei nº 13.214/14, que torna a Bahia referência ao institucionalizar, em lei específica, os princípios, diretrizes e objetivos da política de desenvolvimento territorial do estado. Esta mesma lei institui o CEDETER e os Conselhos dos Colegiados Territoriais de Desenvolvimento Sustentável – CODETERs. O CEDETER e os CODETERs constituem-se em espaços de referência para discussão e acompanhamento da política de desenvolvimento territorial da Bahia. O CODETER é o fórum de discussão e de participação social com composição paritária com, pelo menos, 50% da sociedade civil e o máximo de 50% do poder público, buscando a construção de políticas públicas de forma mais democrática, transparente e participativa. Os territórios de identidade e seus respectivos CODETERs são compreendidos como espaços de planejamento das políticas públicas. Esta proposta de desenvolvimento tem como objetivo a inserção de segmentos da sociedade, historicamente, deixados à margem das políticas públicas. Com este modelo de gestão, orientado pelos princípios da governança pública, e pela política territorial, nas suas diversas instâncias, espera-se compreender a contribuição para o empoderamento dos atores envolvidos (sociedade civil, poder público e Ong's) na construção de políticas públicas que retratem as demandas e especificidades dos territórios de identidade. Para execução desta política, a participação social é fator determinante. Faz-se necessário que os grupos sociais organizados possam participar dos espaços de tomadas de decisões. A partir desta perspectiva, observa-se a necessidade do estado de acompanhar e possibilitar a assistência técnica e de gestão a estes grupos que, historicamente, não têm a cultura da participação, sem, contudo, interferir em seu empoderamento e auto representação. Os investimentos em infraestrutura e na Agricultura Familiar são significativos para o desenvolvimento do meio rural. Percebe-se também que os objetivos e instituições criadas para garantir o desenvolvimento territorial apresentam as condições mínimas de êxito, contudo investir e problematizar a questão da participação social faz-se importante para a autonomia local na definição das estratégias e projetos socioeconômicos.

Palavras-chave: Política Territorial, Políticas Públicas, Desenvolvimento

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - MUSEOLOGIA****ATIVIDADE: CEMITÉRIO DOS NAGÔS:****Autor(es): ANA CLÁUDIA SANTOS DE JESUS**

Resumo: Este trabalho denominado “Cemitério dos Nagôs: A Memória e a Identidade na análise de um patrimônio Funerário Afro – Brasileiro” faz parte de uma pesquisa ainda em desenvolvimento, cujo tema também foi utilizado como Trabalho de Conclusão de Curso durante a Graduação em Museologia pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O cemitério dos Nagôs está localizado na cidade de Cachoeira - Bahia, local formado pela existência harmônica entre vestígios materiais portugueses e patrimônios da cultura afro-brasileira. Considerada Monumento Nacional da Humanidade seus traços culturais sobressaem às demais cidades do Recôncavo Baiano, destacando-se no meio destas nas pesquisas históricas que denotam aspectos reveladores da história do Brasil. Por este motivo, são frequentes os questionamentos sobre a memória e estado de conservação do seu rico patrimônio no meio acadêmico, buscando através das pesquisas e estudos fontes históricas que possam contribuir com a continuidade da narrativa local no presente e no desenvolvimento da cidade. Para tanto, refletindo sobre o espaço cemiterial como um bem a ser preservado, utilizando dos recursos da análise e da preservação associado aos princípios definidores sobre a natureza das instituições museais pelo Conselho Internacional de Museologia, foram empregados esses procedimentos metodológico para identificar o que configura o patrimônio funerário africano e afro-brasileiro do Cemitério dos Nagôs juntamente com a observação sistemática e participante em combinação com entrevistas que enfatizaram os significados atribuídos às pessoas que construíram o patrimônio funerário, além de pesquisa bibliográfica e documentação fotográfica e os elementos que o identifica enquanto patrimônio museológico cultural. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é analisar as formas de constituição identitária das irmandades negras que fundaram o Cemitério dos Africanos Nagôs e intersecções entre identidade étnico/racial, posição do patrimônio ao olhar museológico utilizando dos conceitos usados na construção da memória e identidade, preservação e comunicação do patrimônio edificado e observações sobre as lápides tumulares associadas à memória das personalidades no local sepultadas. Objetivando a busca por informações sobre a posição dos cidadãos cachoeiranos em relação ao espaço o trabalho apresenta como resultado parcial a percepção de que a identidade étnica dos moradores locais está vinculada à contribuição das irmandades negras na construção daquele patrimônio. As práticas sociais e religiosas que envolvem o espaço, o estado de conservação, a memória dos moradores locais em relação aos mitos atribuídos às pessoas sepultadas no cemitério, garantem legitimidade de um local sagrado a partir do momento em que é buscado e reverenciado pelos devotos na atualidade e quando a identificação dos vivos com os que partiram está intercalada entre a tradição oral e a relação de parentesco. Conclui – se que a busca pela criação de mecanismos mantenedores da história do cemitério fundado por negros africanos com características únicas no Brasil torna – se imprescindível devido a insuficientes fontes relacionadas ao assunto. Pelos mecanismos anteriormente apresentados, este estudo é uma contribuição para a preservação da memória presente na cidade de Cachoeira relacionado ao patrimônio funerário africano e afro - brasileiro.

Palavras-chave: Patrimônio;,Memória;,Identidade.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CEMITÉRIO DOS NAGÔS: A MEMÓRIA E A IDENTIDADE NA ANÁLISE DE UM PATRIMÔNIO FUNERÁRIO AFRO BRASILEIRO.**Autor(es):** ANA CLÁUDIA SANTOS DE JESUS

Resumo: Este trabalho denominado Cemitério dos Nagôs: A Memória e a Identidade na Análise de um Patrimônio Funerário Afro Brasileiro fez parte de uma pesquisa ainda em desenvolvimento, onde o tema também foi utilizado como Trabalho de Conclusão de Curso durante a Graduação em Museologia pela UFRB. A cidade de Cachoeira é composta pela existência harmônica entre vestígios materiais portugueses e patrimônios da cultura afro brasileira. Por ser considerada cidade Monumento Nacional da Humanidade, seus traços culturais sobressaem as demais cidades do Recôncavo Baiano, destacando – se no meio destas, nas pesquisas históricas que denotam aspectos reveladores da história do Brasil. Com isto, são frequentes os questionamentos sobre a história, memória e estado de conservação do seu rico patrimônio, buscando produtos do passado que possam contribuir com a continuidade da história local no presente e no desenvolvimento da cidade. A análise e a preservação estão incorporadas aos princípios definidores sobre a natureza das instituições museais pelo Conselho Internacional de Museologia. Para tanto, utilizamos destes recursos na análise de um patrimônio funerário africano e afro- brasileiro. Busca-se com a este trabalho, o estudo dos elementos que identifiquem o patrimônio do Cemitério dos Africanos enquanto patrimônio museológico cultural local. Neste sentido, o objetivo deste, é analisar as formas de constituição identitária das irmandades negras que fundaram o Cemitério dos Africanos Nagôs e intersecções entre identidade étnico/racial, posição do patrimônio ao olhar museológico utilizando dos conceitos usados na construção da memória e identidade, preservação e comunicação do patrimônio edificado e observações sobre as lápides tumulares associadas á memória das personalidades no local sepultadas. Para tanto, utiliza –se uma metodologia qualitativa durante um determinado período através do método etnográfico, onde foi usada a observação sistemática e participante em combinação com entrevistas que enfatizaram os significados atribuídos ás pessoas que construíram o patrimônio funerário, além da pesquisa bibliográfica e documentação fotográfica que estão sendo imprescindíveis para alcançar os objetivos da pesquisa. Como resultados parciais, apresenta-se no momento a percepção de que a identidade étnica dos moradores locais está vinculada a contribuição das irmandades negras na construção daquele patrimônio. Através destes resultados obtidos pode se concluir que às práticas sociais e religiosas que envolvem o lugar, o estado de conservação, a memória dos moradores locais em relação aos mitos relacionados as pessoas sepultadas no local, garante legitimidade de um espaço sagrado a partir do momento em que é buscado e reverenciado pelos devotos na atualidade, a identificação dos vivos com os que partiram está intercalada entre a tradição oral e a relação de parentesco.

Palavras-chave: Patrimônio;, Memória;, Identidade.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: LEVANTAMENTO, MAPEAMENTO E PRESERVAÇÃO DOS LADRILHOS HIDRÁULICOS DE CACHOEIRA-BA

Autor(es): ALINE MARÇAL SANTOS, FABIANA COMERLATO

Resumo: O ladrilho hidráulico (LH) é um revestimento de pisos e paredes, que foi muito utilizado no final do século XIX, totalmente artesanal, é produzido a mão peça por peça, tem seu nome hidráulico pois seu processo de cura não passa pela queima e sim pela água. Possui uma durabilidade estimada em mais de 100 anos, com decorações variadas em cada forma e estampa, que vão das mais simples as mais complexas, tornando assim o LH um verdadeiro elemento arquitetônico decorativo. Atualmente podemos encontrar esse revestimento em muitas casas da cidade de Cachoeira, mas corremos o risco de não tê-los mais devido a crescente retirada do piso pelos moradores, em razão disso a documentação se tornou tão essencial para salvar esse patrimônio. O projeto documentou os pisos de ladrilho hidráulico das edificações históricas de Cachoeira, através do levantamento das fontes documentais (escritas e iconográficas), juntamente com visitas técnicas ao atelier de ladrilhos hidráulicos da cidade, posteriormente realizamos a pesquisa de campo com registro fotográfico e preenchimento de ficha específica. Na análise dos dados obtidos, elaboramos uma cartografia das edificações que possuem ladrilhos hidráulicos na cidade, como também com os resultados da pesquisa foram desenvolvidas oficinas juntamente com a comunidade juvenil da cidade, a atividade ocorreu na semana de museus e trouxe uma melhor compreensão do patrimônio público para os juvenis. Na pesquisa foram identificados 32 imóveis que possuem ladrilhos hidráulicos. As edificações onde foram mais encontrados foram os estabelecimentos comerciais, onde a ocorrência de LH é majoritariamente no hall de entrada. A maioria dos imóveis pesquisados possuem tapetes com mais de 1.000 peças de 20x20cm. Foram analisados também as patologias que aparecem com maior frequência nos edifícios pesquisados, constatamos que a ocorrência de manchas no ladrilho é a patologia mais comum por se tratar de um material naturalmente poroso, porém em um certo modo os ladrilhos pesquisados na cidade se encontram em bom estado de conservação. A pesquisa vem trazer uma importante contribuição aos estudos sobre o revestimento de piso de ladrilho hidráulico por se tratar de um tema com tão pouca bibliografia. Por meio desse estudo, agora temos um conjunto de informações fichadas e catalogadas que permaneceram no Laboratório de Documentação e Arqueologia podendo ser utilizadas em futuras pesquisas.

Palavras-chave: Ladrilho hidráulico, Arte decorativa, Patrimônio cultural

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: NÚCLEO DE MEMÓRIA E DOCUMENTAÇÃO (NUDOC)**Autor(es):** FRANCISCA HELENA MARQUES, MARCIA SCHLAPP, EMANUEL SILVA ANDRADE

Resumo: O Núcleo de Memória e Documentação foi criado em 2011 no Centro de Artes, Humanidades e Letras como órgão vinculado à Superintendência de Cultura/Reitoria. Em princípio, o objetivo de formação do NUDOC foi abrigar grupos de pesquisa, atuar na formação de acervos audiovisuais e promover articulação entre a Universidade e a comunidade. Criado através da Portaria 584/2011 de 8 de novembro de 2011, o Núcleo de Memória e Documentação (NUDOC) é um espaço de encontro, reflexão e produção de pesquisas que tem como missão a documentação, preservação e salvaguarda de conhecimentos ligados à memória e à cultura do Recôncavo baiano nas mais diversas áreas. Em atividade crescente e permanente, em 2012, o NUDOC se expandiu formando um espaço para exposições de artistas locais, nacionais e internacionais: a “Galeria NUDOC”. Considerando que Cachoeira e cidades adjacentes possuem poucos locais para exposições, a abertura do Núcleo de Memória e Documentação para esse fim permitiu cada vez mais o diálogo entre a UFRB com a comunidade. Ainda em 2012, o NUDOC passou a abrigar a documentação de processos crimes, cíveis e escrituras de compra e venda de imóveis da comarca de Maragojipe. Esse acervo abrange um conjunto de documentos do início do século XIX até finais do século XX. O NUDOC também abriga a biblioteca do AMDOC, acervo doado pela Fundação Clemente Mariani. A biblioteca reúne mais de 25.000 livros, muitos deles raros e só encontrados neste acervo. Em 2013, o AMDOC passou a funcionar no segundo pavimento do prédio do Pavilhão Leite Alves, na sala onde funcionava o setor administrativo do CAHL. Atualmente a sala vem passando por obras de adequação interna para abrigar o acervo, móveis, equipamentos e sala de leitura. A partir de 2014, o NUDOC ampliou seus objetivos realizando uma série de ações no sentido de consolidar efetivamente sua relação com a comunidade local e acadêmica através de projetos de ensino, pesquisa e extensão. Com a chegada do Laboratório de Etnomusicologia, Antropologia e Audiovisual (LEAA/Recôncavo) essas ações resultaram em diversas pesquisas, cursos, oficinas, eventos, palestras, seminário e exposições que contribuíram, também, para chegada de outros laboratórios e grupos de pesquisa e extensão que trabalham com a cultura e a memória das comunidades da região a partir de uma perspectiva interdisciplinar. Atualmente estão em atividade no NUDOC dez grupos de pesquisa e extensão e dois grupos de estudos ligados às áreas de história, cultura, linguagens e tecnologias aplicadas, ciências sociais, comunicação, audiovisual, música, educação e serviço social. Em 22 de julho de 2016 foi realizado I Seminário de Pesquisa, Ensino e Extensão – NUDOC – Núcleo de Memória e Documentação da UFRB: Rumos, possibilidades, valorização e reconhecimento. Desse encontro saiu um conjunto de proposições para a consolidação e expansão das atividades do Núcleo que lançaram perspectivas para a implantação de um novo projeto de gestão que enfatizará na prática o artigo 207 da Constituição Brasileira de 1988 que dispõe que as universidades devem seguir o princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão como eixo fundamental do ensino superior brasileiro.

Palavras-chave: Memória, Documentação, Arquivos

ATIVIDADE: TÉCNICAS PRODUTIVAS E PADRÕES COMPOSITIVOS DOS LADRILHOS HIDRÁULICOS, CACHOEIRA - BA

Autor(es): CAROLINE TEIXEIRA, FABIANA COMERLATO

Resumo: O projeto “Ladrilhos hidráulicos de Cachoeira, Bahia - Brasil ” vem integrar o conjunto de pesquisas realizadas pelo Grupo de Pesquisas Recôncavo Arqueológico. Os ladrilhos hidráulicos são revestimentos feitos artesanalmente com aglomerantes hidráulicos contendo três partes: o tardo, a camada intermediária e a camada pigmentada. Este pavimento chega ao Brasil no penúltimo quartel do século XIX com os imigrantes italianos. O projeto tem como objetivo principal a documentação de pisos de ladrilho hidráulico das edificações históricas de Cachoeira, em concomitância com os objetivos específicos do plano de trabalho individual, que consiste em: realizar levantamento nas fontes documentais sobre os ladrilhos hidráulicos; entrevistar trabalhadores das oficinas que ainda fazem ladrilhos; analisar os padrões compositivos dos ladrilhos hidráulicos; divulgar os resultados da pesquisa em fóruns acadêmicos (especialmente no Seminário de Arqueologia da UFRB e Seminário Estudantil da UFRB). A metodologia prevista no plano de trabalho do projeto foi dividida em quatro momentos principais e norteadores, o primeiro momento foram realizadas as leituras das bibliografias previstas no projeto, seguidas de fichamentos dos textos; o segundo momento foi dedicado ao delineamento dos aportes teóricos; na terceira fase do trabalho foi realizado o trabalho de campo, no qual foram feitas atividades, como, o preenchimento de fichas de registro e captura de imagens; a última etapa metodológica foi a sistematização e interpretação dos dados colhidos em campo. Com a análise e o processamento de dados em laboratório foi possível perceber a predominância dos pisos de ladrilhos hidráulicos nos prédios históricos da cidade de Cachoeira e acompanhar o processo de crescimento da arquitetura da cidade, através da inserção de novos materiais nas construções históricas do local. Na cidade de Cachoeira, nos prédios do século XVII e XVIII não possuem ladrilhos, as construções possuem lajotas rústicas e o segundo andar dos prédios são compostas por assoalhos de madeira. Nos prédios mais recentes, do XIX, uma grande quantidade contém ladrilhos hidráulicos. Na etapa de campo, foi feito o levantamento de 80 tapetes nos edifícios históricos e casas residenciais da cidade. Sendo que foram documentados 28 padrões diferentes de tapetes. Existe uma repetição de padrões e cores muito grande em Cachoeira, provavelmente esse fato se deu pela presença de oficinas de ladrilhos na cidade. As cores mais comuns são o amarelo, vinho, bege, cinza, preto e branco. Dos 28 padrões documentados, 18 das composições são geométricos, 2 de padrão cubo, 7 são com desenhos florais. Dentro desse número também está o tapete patchwork. As formas geométricas foram as figuras predominantes nos ladrilhos encontrados. O padrão tem muitos desenhos inspirados nas formas simples da geometria, como o quadrado, retângulo, losango, hexágono, octógono, círculo. Os desenhos chamados cubo, cubinho e cubo médio também são formas geométricas, mas são classificadas com esse nome por possuírem particularidades. O padrão também é conhecido em muitas fábricas como psicodélico por causarem ao observador a sensação de visualizarem o desenho em três dimensões. O padrão floral, também muito comum, foi dividido em duas categorias devido ao formato das flores que compõem os desenhos, florais orgânicos e geométricos.

Palavras-chave: Arte;,Ladrilho Hidráulico;,Recôncavo da Bahia.

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS -
PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL****ATIVIDADE: A PRODUÇÃO DO ESPAÇO, PLANEJAMENTO
URBANO E O DIREITO À CIDADE**

Autor(es): JÚNIO DE JESUS DOS SANTOS, MAIARA CERQUEIRA LEANDRO, JUVÂNIA PAIXÃO DOS SANTOS

Resumo: À medida que ocorre o processo de urbanização, as cidades vão ganhando uma nova configuração espacial transformando-se em espaços privilegiados para a reprodução social condicionada pelas práticas e necessidades cotidianas da sociedade. Partindo do pressuposto que os processos de reprodução por meio das formas espaciais criam e materializam espaços periféricos marcados por um conjunto de práticas sociais, o presente trabalho tem como objetivo discutir sobre o processo de reprodução social no espaço urbano das cidades em meio às particularidades e contradições que implicam na organização socioespacial da sociedade. Discutindo também sobre o cotidiano da periferia e a sua relação com o nível estrutural da cidade, levando em consideração os níveis de escalas sociais (microescala ou macroescala), que irão nos direcionar para aquilo que queremos observar como compreensão dos fenômenos urbanos. Para melhor atender aos objetivos propostos utilizamos como procedimentos metodológicos, discussão teórica com base nos principais autores: Lefebvre (1991; 1999; 1969); Certeau (1999); Araújo (2010); Carlos (2001; 2007); dentre outros. Por conseguinte, foram realizados fichamentos e resumos para melhor apreensão dos conceitos discutidos. O termo periferia é algo muito complexo, que precisa ser analisado e traçado conceitualmente de forma clara. Muitos autores ainda discutem a periferia com ideias muito simplistas, representando-a apenas pela distância física em relação a um centro, especificamente da cidade, ou como sinônimo de pobreza. Mas, é preciso superar tais simplificações, em função da dinâmica social existente nesses espaços pode-se perceber algo para além do que está exposto visualmente, ou daquilo que é representado de forma estigmatizada pela sociedade. Sendo esta, a periferia, um espaço dinâmico por natureza, envolve as relações sociais que se constroem e reproduzem-se socialmente, onde determinadas formas estruturais passam a ser remodeladas cotidianamente. E nessa relação à reprodução social ganha força por meio das práticas de apropriação que se reproduzem no vivido, trazendo para análise da periferia um novo sentido, o sentido da vida que está presente. Portanto, é preciso pensar em ações eficazes, direcionadas por um modelo de planejamento urbano que estabeleça prioridades quanto o direito aos espaços urbanos com a participação e reivindicação das necessidades de uso e apropriação do que é público, não apenas no nível das estruturas – relações sociais, mas também relacionando as superestruturas, onde as instituições e o Estado possam cumprir com suas obrigações. Nesse sentido, é importante a implementação de políticas efetivas que venham contribuir na melhoria da qualidade de vida da população moradora dos bairros periféricos, atendendo suas necessidades básicas fundamentais para a reprodução da vida cotidiana.

Palavras-chave: espaço público, periferia, políticas públicas

ATIVIDADE: FUNÇÃO SOCIAL DAS CIDADES: ANÁLISE INTRAURBANA DA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA DO SETOR DE BAIXA RENDA EM GUANAMBI/BA

Autor(es): HELLEN PEREIRA COTRIM MAGALHÃES, LUCIENE RODRIGUES QUEIROZ, BEATRIZ OLIVEIRA RABELO, DEBORAH MARQUES PEREIRA, CARLOS MAGNO SANTOS CLEMENTE, HOMAS LEONARDO MARQUES DE CASTRO LEAL

Resumo: O célere processo de urbanização e o planejamento urbano deficitário trouxeram consigo inúmeras mazelas sociais, tornando-se fatores preponderantes para repensar sobre políticas públicas inclusivas, justas e sustentáveis que visem à promoção da função social da propriedade. Estima-se, de acordo com a Secretaria Nacional de Programas Urbanos (SNPU), que 12 milhões de domicílios no Brasil encontram-se em situações de irregularidades, ou seja, mais de 1/4 do número total de residências. Dados oriundos da Secretaria de Planejamento da Bahia – SEPLAN demonstram que o processo de favelização na cidade de Guanambi/BA asseverou-se no ano de 1980, com a implantação de usinas algodoeiras, imã para comunidades circunvizinhas que ansiavam por melhores condições de vida e renda. Complementarmente a esse processo e ao planejamento urbano deficitário os primeiros assentamentos informais e loteamentos irregulares começaram a se amplificar, cooperado por diversos fatores como o custo acessível da terra. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo central analisar o processo de regularização fundiária urbana no setor de baixa renda de Guanambi. Para tanto, analisou-se o emprego das seguintes normativas: Lei nº. 11.977/07, que dispõe sobre regularização fundiária de assentamentos urbanos; Programa Papel Passado, que dá suporte aos municípios para regularizarem imóveis urbanos; Lei nº. 223/2007, que institui o Plano Diretor Participativo do Município de Guanambi; o Estatuto da Cidade instituído pela Lei nº.10.257/01 e da Constituição Federal de 1988. Realizou-se um estudo de caso, tendo como caminho metodológico as seguintes etapas: a) elaboração de um constructo teórico, utilizando os seguintes autores: Lefebvre (1969); Pereira et al (2015); Rolnik (2015); Spinazzola (2008); Cósme (2012); entre outros; b) análise espacial com emprego de produtos orbitais de alta resolução, bem como, a imagem de satélite Geoeye de 2014, para a localização dos bairros; c) elaboração dos produtos cartográficos através da técnica do Sistema de Informação Geográfica – SIG e do software ArcGIS 10.2.2; d) coleta de informações dos imóveis irregulares cadastrados na Secretaria de Infraestrutura e de Tributos do município de Guanambi e dos dados referentes ao rendimento nominal mensal dos domicílios particulares dos bairros do setor de baixa renda através da plataforma virtual do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Salienta-se que em Guanambi o processo de regularização fundiária foi planejado em duas fases, sendo elas: A primeira etapa refere-se ao Monte Pascoal, que compreende os bairros Monte Pascoal, Lagoinha, Taboinha, Santo André, Marabá e Vasconcelos, somando cerca de 1.000.000m², com população em torno de 7.000 moradores, 2.631 residências e previsão de regularizar 1.144 imóveis. A segunda fase se refere à regularização dos bairros Beija-Flor I e II, com área próxima a 460.000 m², população de aproximadamente 3.000 pessoas, 1.132 residências e previsão de regularizar 756 imóveis. Diante das análises, observou-se que grande parte das habitações ilegais estão concentradas no setor de baixa renda, sendo assim, cabe ao Poder Público Municipal buscar a integração entre gestores urbanos e juristas para legalizar as habitações irregulares através da regularização fundiária, promover o desenvolvimento das funções sociais da propriedade urbana proporcionando uma cidade mais inclusiva, justa e sustentável.

Palavras-chave: Propriedade Urbana, Irregularidade, Moradia

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - SERVIÇO SOCIAL****ATIVIDADE: A (IN)VISIBILIDADE DOS FUNCIONÁRIOS TERCEIRIZADOS DO CAHL/UFRB**

Autor(es): DÉBORAH GOMES DE FREITAS, JULIANA CARMO, TIAGO SILVA DOS SANTOS, LUANE BRANDÃO, GILVÂNIA SOUZA CUNHA DOS SANTOS, JÉSSICA ANDRADE OLIVEIRA

Resumo: Como exercício da disciplina Pesquisa Social II: Métodos Qualitativos foi desenvolvida a pesquisa ora apresentada no Centro de Artes, Humanidades e Letras. O tema foi escolhido a partir das inquietações por parte dos discentes do curso de Serviço Social, que nas observações cotidianas, puderam perceber comportamentos os quais supostamente invisibilizam estes funcionários. O norteamento da pesquisa se deu com a questão: A invisibilidade configura a expressão da precarização do trabalho dos funcionários terceirizados do Centro de Artes Humanidades e Letras da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/UFRB? Com o objetivo de analisar as relações de poder no ambiente de trabalho; identificar sob a ótica dos funcionários terceirizados as relações de poder e identificar as percepções dos funcionários terceirizados acerca da precarização do trabalho sentiu-se a necessidade de ter uma aproximação com os funcionários terceirizados e ouvir a sua opinião. Para isso, optou-se pela entrevista semiestruturada que seria realizado a priori com sete funcionários terceirizados do CAHL de postos distintos como um motorista, um auxiliar de serviços gerais, uma copeira, uma atendente da biblioteca, um porteiro, um segurança, um técnico de informática (TI). Considerando que o número de funcionários terceirizados é reduzido, todos foram consultados sobre o interesse em participar da pesquisa, entretanto houve uma recusa muito grande por conta de algumas demissões e apenas quatro funcionários concederam a entrevista para os discentes. Além disso, para compreender a relação entre terceirização x trabalho, foram realizadas pesquisas bibliográficas que contribuíssem no entendimento deste fenômeno e como essas relações estão postas, além de fatores determinantes que possam contribuir para esta (in) visibilidade. Após a elaboração do instrumento e a produção de dados, partiu-se a para a análise temática destes. Dessa forma, o presente trabalho está subdividido em três seções onde na seção 1 expõe-se a fundamentação teórica, a seção 2 o processo de produção de dados, tal como os pontos positivos e negativos durante todo o processo do trabalho, e na seção 3 os resultados preliminares e discussão da pesquisa. Assim, a pesquisa, permitiu-nos uma aproximação com os funcionários terceirizados e seu campo de trabalho, e com isso possibilitou-nos chegar aos seguintes resultados: primeiro, ao fato da precarização do trabalho em que a empresa prestadora de serviços à universidade não garante em sua totalidade as condições necessárias para o exercício do trabalho dos funcionários terceirizados, tendo em vista a falta de materiais e instrumentos para a sua efetivação, bem como atraso no pagamento dos salários; segundo, a relação de poder que através da relação hierárquica e diferenciação dos papéis exercidos gera a desvalorização dos funcionários; terceiro, a insegurança, a instabilidade no emprego e a inversão de funções. Outrossim, considera-se a temática aqui apresentada de grande relevância para compreender e ajudar em estudos futuros sobre a existência da invisibilidade dos funcionários terceirizados e como este processo configura expressão da precarização do trabalho a partir da opinião dos próprios funcionários.

Palavras-chave: Terceirização, Invisibilidade, Precarização

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: A DIMENSÃO SOCIAL NA IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO NO BRASIL****Autor(es):** CLAUDETE ALVES DÓREA

Resumo: Este estudo aborda os pressupostos regulatórios para implementação da Política Pública Municipal do Saneamento Básico, tendo como referencial a Lei Federal 11.445/2007. Pesquisas anteriores retratam o panorama do saneamento no Brasil, apresentando as distorções referente à carência no abastecimento de água tratada e esgotamento sanitário que refletem com amplitude para determinadas regiões brasileira, a exemplo do Nordeste com um índice de 45% de domicílios sem os serviços de atendimento sanitários (BRASIL, 2013). Neste aspecto, o saneamento básico integram as atividades de gestão, educação, infraestruturas, intersetorialidade, controle social e serviços referentes ao abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos, manejo e drenagem de águas pluviais, com exigência da participação popular. A dinâmica para o desenvolvimento social decorre da conexão, educativa, política, social, econômica e cultural, incorporando propostas inovadoras de desenvolvimento. Diante das transformações societárias, a Política de Saneamento Básico demanda para o profissional em Serviço Social, como processo de trabalho e ação pedagógica para o desenvolvimento do senso crítico, objetivando maior democratização (IAMAMOTO, 2004). Dessa forma pretende-se contribuir com o planejamento participativo a implementação da política pública municipal de saneamento básico no Brasil. A pesquisa teve caráter exploratório, contribuindo para o desenvolvimento de um posicionamento crítico, visualizando o problema em questão na sua historicidade, os dados foram coletados através de questionário estruturado com os atores sociais, pesquisa bibliográfica sobre a legislação do saneamento básico, instrumentos metodológicos do Serviço Social, fonte de dados em consulta de sites e observação. Linha filosófica marxista que trata das relações sociais e necessidades humanas, na perspectiva de Paulo Freire, que consente fazer uma leitura crítica da própria realidade através da educação popular. A coleta ocorreu in loco no período de janeiro a março de 2014, no município de Poções-Ba. Utilizou-se um censo aleatório da população de 100 pessoas, tendo como amostra um percentual de 10% deste universo (MINAYO, 2007). Na investigação da pesquisa a população informou seu conhecimento referente ao tema saneamento básico, os cuidados para o ingestão de água e impactos a saúde, dos quais em análise, observa-se que a ausência da educação em saúde, saneamento básico e outros atenuantes comprometem a qualidade de vida da população. Considerando o saneamento básico como um direito social a partir da Lei 11.445/2007, o problema social da universalização dos serviços de saneamento básico, estaria como opção de solução, as tecnologias sociais como processo pedagógico de intervenção social. Sendo assim, universalizar os serviços de saneamento básico de forma integrada ainda reflete um desafio, visto que, a questão referente aos serviços impactam a saúde, o meio ambiente e a qualidade de vida da população, requisitando do planejamento público melhor estruturado. Os espaços comunitários concebem um ambiente de interação do conhecimento e fortalecimento de ações para a efetivação das Políticas Públicas, agregando técnicas simplificadas na conjuntura do processo de trabalho.

Palavras-chave: Serviço Social, Tecnologias Sociais, Saneamento Básico

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: SERVIÇO SOCIAL NO SANEAMENTO BÁSICO: AVANÇOS E DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS MUNICIPAIS NO BRASIL**Autor(es):** CLAUDETE ALVES DÓREA

Resumo: Pesquisadora do Grupo de Trabalho e Pesquisa de Serviço Social na Educação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Apresento este estudo que aborda os pressupostos regulatórios para implementação da Política Pública Municipal do Saneamento Básico, tendo como referencial a Lei Federal 11.445/2007. Pesquisas anteriores retratam o panorama do saneamento no Brasil, apresentando as distorções referente à carência no abastecimento de água tratada e esgotamento sanitário que refletem com amplitude para determinadas regiões brasileira, a exemplo do Nordeste com um índice de 45% de domicílios sem os serviços de atendimento sanitários (BRASIL, 2013). Neste aspecto, o saneamento básico integram as atividades de gestão, educação, infraestruturas, intersetorialidade, controle social e serviços referentes ao abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos, manejo e drenagem de águas pluviais, com exigência da participação popular. A dinâmica para o desenvolvimento social decorre da conexão, educativa, política, social, econômica e cultural, incorporando propostas inovadoras de desenvolvimento. Diante das transformações societárias, a Política de Saneamento Básico demanda para o profissional em Serviço Social, como processo de trabalho e ação pedagógica para o desenvolvimento do senso crítico, objetivando maior democratização (IAMAMOTO, 2004). Dessa forma pretende-se contribuir com o planejamento participativo a implementação da política pública municipal de saneamento básico no Brasil. A pesquisa teve caráter exploratório, contribuindo para o desenvolvimento de um posicionamento crítico, visualizando o problema em questão na sua historicidade, os dados foram coletados através de questionário estruturado com os atores sociais, pesquisa bibliográfica sobre a legislação do saneamento básico, instrumentos metodológicos do Serviço Social, fonte de dados em consulta de sites e observação. Linha filosófica marxista que trata das relações sociais e necessidades humanas, na perspectiva de Paulo Freire, que consente fazer uma leitura crítica da própria realidade através da educação popular. A coleta ocorreu in loco no período de janeiro a março de 2014, no município de Poções-Ba. Utilizou-se um censo aleatório da população de 100 pessoas, tendo como amostra um percentual de 10% deste universo (MINAYO, 2007). Na investigação da pesquisa a população informou seu conhecimento referente ao tema saneamento básico, os cuidados para o ingestão de água e impactos a saúde, dos quais em análise, observa-se que a ausência da educação em saúde, saneamento básico e outros atenuantes comprometem a qualidade de vida da população. Considerando o saneamento básico como um direito social a partir da Lei 11.445/2007, o problema social da universalização dos serviços de saneamento básico, estaria como opção de solução, as tecnologias sociais como processo pedagógico de intervenção social. Sendo assim, universalizar os serviços de saneamento básico de forma integrada ainda reflete um desafio, visto que, a questão referente aos serviços impactam a saúde, o meio ambiente e a qualidade de vida da população, requisitando do planejamento público melhor estruturado. Os espaços comunitários concebem um ambiente de interação do conhecimento e fortalecimento de ações para a efetivação das Políticas Públicas, agregando técnicas simplificadas na conjuntura do processo de trabalho.

Palavras-chave: Serviço Social, Tecnologias Sociais, Saneamento Básico

ATIVIDADE: A INTERAÇÃO COMUNITÁRIA DE MULHERES LÍDERES DE FAMÍLIA NO BAIRRO DE PERNAMBUÉS

Autor(es): JOSEMAR CARVALHO

Resumo: O fenômeno das famílias lideradas por mulheres tem alcançado, notoriamente, índices relevantes, pois traduz uma realidade que perpassa a fronteira do senso comum, mostrando alguns elementos dessa condição, muitas vezes desprestigiada, que testificam as transformações impressas na sociedade contemporânea. No cruzamento dos relatos aqui sintetizados, é possível afirmar que a situação de "líder de família" não está diretamente condicionada à questão da pobreza; que os determinantes "passeiam" sim pela diminuição do poder econômico, mas também por fatores subjetivos de ordem psicossocial. Nessa perspectiva, o presente trabalho tem como objetivos a investigação das limitações que impactam no processo de inserção da mulher líder de família na dinâmica socioeconômica de uma comunidade periférica; traçar o seu perfil e identificar os fatores que contribuem para um processo em potencial de invisibilidade, conhecendo a opinião dessas mulheres diante da afirmativa da existência de um protagonismo das famílias monoparentais femininas na atualidade. Para tanto, realizei uma pesquisa exploratória descritiva, aplicando uma entrevista semiestruturada por um período de trinta dias a um grupo composto por dez mulheres, em sua maioria, adultas solteiras que desenvolvem alguma atividade informal como fonte de renda; a maioria delas se declarou da cor parda e tem em comum a escolarização máxima do nível médio incompleto. Foi possível identificar em algumas mulheres pesquisadas a ausência do sentimento de pertencimento; como que por opção ou outras convicções, preferindo manter-se afastadas daquilo que é oferecido na comunidade como possíveis espaços de interação; de modo que, as limitações que impactam no processo de inserção da mulher líder de família na dinâmica socioeconômica da referida comunidade acontece, muitas vezes, de maneira intrínseca considerando que a maioria das mulheres pesquisadas, da mesma forma como abdicaram de muitas coisas no passado em detrimento da sobrevivência do grupo familiar, ainda hoje continua abdicando porque os fenômenos continuam se reproduzindo e hoje elas precisam garantir da mesma forma a manutenção dos filhos dos seus filhos que, direta ou indiretamente, ainda dependem delas. Tais escolhas se refletem na escolarização, na capacitação para o mercado de trabalho e na qualidade de vida; por outro lado, existem outros processos que atuam claramente na delimitação do espaço de interação social da mulher líder de família. Foi possível concluir que o processo de invisibilidade se apresenta controverso se tomarmos por parâmetro o direito da escolha de cada uma delas; elas continuam tomando suas decisões baseadas na sobrevivência do grupo; no entanto este posicionamento continua contribuindo para a quebra de antigos conceitos, promovendo a negação do estereótipo da fragilidade feminina, padronizado e alimentado no âmbito de uma sociedade pautada na hierarquização da condução familiar tendo a figura masculina como o único referencial.

Palavras-chave: Famílias monoparentais, Interação comunitária, Transformações sociais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ACOLHIMENTO AOS ESTUDANTES INGRESSANTES NO PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL DO CAMPUS GUARULHOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO

Autor(es): ANDREIA NASCIMENTO SANTOS, MARIANA PURIDADE MARQUES DA SILVA

Resumo: As ações afirmativas são políticas recentes do nosso governo, os seus primeiros ensaios datam da década de 1930 com o Presidente Getúlio Vargas, mas é a partir da redemocratização do país com a luta dos movimentos sociais por direitos políticos, sociais e educacionais que a Assistência Estudantil adquiriu de forma mais efetiva o objetivo de garantir aos estudantes de graduação o acesso e a sua permanência na educação superior através de diversas ações, entre elas, o Plano Nacional de Assistência Estudantil (PNAES), o Programa de Apoio a Planos de Restruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI) e a Lei nº 12.711 de 29 de Agosto de 2012, que prevê a reserva de 50% das matrículas das Universidades Federais para estudantes oriundos de escola pública. Com o crescimento de estudantes em situação de vulnerabilidade socioeconômica o Serviço Social do Núcleo de Apoio ao Estudante do Campus Guarulhos buscou inovar suas ações a fim de melhor acolher e acompanhar estes estudantes garantindo sua permanência na universidade. Entre estas ações, incorporou-se à rotina dos estudantes ingressantes no Programa de Auxílio Para Estudante (PAPE/ UNIFESP) o acolhimento feito por equipe multiprofissional do núcleo. Esta ação é realizada no formato de oficina e ocorrem mensalmente. As oficinas são mediadas pelos profissionais e bolsistas do NAE e tem como participantes todos os estudantes ingressantes no programa. O grupo é reunido numa roda, cuja finalidade é aproximar os estudantes dos profissionais. São apresentadas as ações realizadas pelo próprio núcleo nas áreas de saúde, suporte pedagógico, serviço social, como outras experiências que podem ser vividas pelo estudante na universidade como participação em pesquisas, monitorias, bolsas de iniciação e movimento estudantil. São também esclarecidas questões diretamente relacionadas à Assistência Estudantil do Campus. Os resultados desta ação foram percebidos em poucos meses. O volume de questionamentos relacionados ao programa, através de e-mail, telefonemas, consulta presencial aos profissionais, foram reduzidos em torno de cinquenta por cento, otimizando, assim, o trabalho no setor. Também houve impacto na comunicação com os estudantes, aprimorada através de canais construídos e materiais informativos socializados. Observou-se também uma maior procura pelo setor pelos estudantes em busca de apoio e suporte para questões relacionadas à permanência na universidade. A experiência desta atividade demonstrou que ações que requerem recursos metodológicos aparentemente simples podem ter impacto significativo nas rotinas e no trabalho profissional, caracterizando-se como inovações metodológicas resolutivas e eficazes para otimização do trabalho profissional que consequentemente contribui na permanência e conquista do diploma universitário pelo estudante.

Palavras-chave: acolhimento, ações afirmativas, UNIFESP

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AS MANIFESTAÇÕES DA QUESTÃO SOCIAL NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE SALVADOR**Autor(es):** JAMILLE ARAUJO

Resumo: Este artigo é fruto do resultado de uma pesquisa aplicada a 80 professores da rede pública de ensino de Salvador, pelo Grupo de Trabalho de Serviço Social na Educação da UFRB e o NESSE- Núcleo de Estudos em Serviço Social na Educação de Salvador. A pesquisa buscou identificar o perfil dos educadores, sua capacitação profissional e a relação existente entre professores e alunos, professores e famílias, escola e comunidade, no intuito de analisar os impactos das situações de vulnerabilidades vivenciadas pelo estudantes no processo de ensino aprendizagem. Segundo Paulo José Orso “Se a educação é a forma como seus membros ensinam os demais a viverem em sociedade, então para entender educação é preciso entender a sociedade”. A sociedade hoje mostra um tempo onde às conquistas sociais alcançadas estão sendo devastadas pela avalanche Neoliberal no mundo inteiro, onde a destituição de direitos naturalizou-se e as esferas públicas desresponsabilizam-se pelas demandas da população. Daí é possível identificar na realidade da comunidade escolar diversas expressões da Questão Social reflexos da organização social capitalista, onde impõe-se dificuldades para efetivação do trabalho docente. As transformações da reestruturação capitalista influenciam no modo de vida dos trabalhadores, expressas através das relações sociais individualistas, competitivas e miseráveis. O capital precisa ensinar valores e princípios que reproduzam as relações egóicas, formando indivíduos acrílicos e apolíticos.

Neste sentido, o capital utiliza-se da escola como um instrumento de dominação ideológica para formação de trabalhadores que não questionem os baixos salários, as condições indignas e inseguras de trabalho, reproduzindo e mantendo a ordem vigente. Segundo Socorro Osterne, Questão Social é uma nomenclatura surgida no século XIX a partir das manifestações de miséria e pobreza advindas da exploração das sociedades capitalistas com o desenvolvimento da industrialização. Aliás, o que se apreende ao longo da história do capitalismo é que há uma relação direta entre cada período dessa formação social - concorrencial, monopolista e tardio - com os sistemas de proteção social e, no caso específico, de assistência social. A Questão Social é reflexo das lutas de classes e da desigual participação na distribuição de riqueza social expressando-se através da fome, da violência, da miséria, da gravidez precoce, dos altos índices de mortalidade de jovens negros dentre outras. A Questão Social deve ser considerada uma única, a desigualdade social, econômica e política que se manifesta através de diversos fenômenos. Como forma de responder as demandas da população e as expressões da Questão Social, o Estado constrói Políticas Públicas, que parcialmente responsabilizam-se por determinadas necessidades da sociedade. Essa foi uma pesquisa de campo, que sistematizou informações acerca das problemáticas vivenciadas pelos educandos, a partir da ótica dos educadores, sendo elas formas de manifestar-se da Questão Social no mundo capitalista.

Palavras-chave: Questão Social, Educação, Escola

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO PARTICIPATIVA COMO INSTRUMENTO PARA MELHORIA DOS PROGRAMAS DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL.

Autor(es): MARIANA PURIDADE MARQUES DA SILVA, ELIANA ALMEIDA SOARES GANAM, ANA CAROLINA GONÇALVES DA SILVA SANTOS MOREIRA, ANDREIA NASCIMENTO SANTOS

Resumo: O Fórum dos Programas de Assistência Estudantil da Universidade Federal de São Paulo é um espaço criado para, em conjunto com os usuários dos programas de assistência estudantil – estudantes em situação de vulnerabilidade socioeconômica –, serem promovidas reflexões, análises, discussões e avaliações que possibilitem realização de melhorias das ações de permanência na universidade. A criação deste espaço emergiu de diversas discussões realizadas ao longo de seis anos de existência da Comissão de Estudo e Avaliação dos Programas de Assistência Estudantil, instância formada pelo conjunto das Assistentes Sociais que trabalham nos Núcleos de Apoio ao Estudante (NAEs) e na Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis (PRAE). Partindo das experiências e dos conhecimentos acumulados nesta trajetória, percebeu-se a necessidade de construir debates sobre as políticas de permanência estudantil na UNIFESP para além dos espaços de trabalho até então vivenciados. Tomou-se como pano de fundo para esta discussão o Programa de Auxílio para Estudantes (PAPE/ UNIFESP) e o Programa de Bolsa Permanência (PBP), como expressões da Política Nacional da Assistência Estudantil - PNAES, associado aos demais programas de apoio aos estudantes na área da saúde e apoio pedagógico. A avaliação de programas sociais constitui-se como uma das etapas necessárias no processo de desenvolvimento das ações institucionais, sendo fundamental para observar a efetividade e eficiência destas ações. O I Fórum dos Programas de Assistência Estudantil da UNIFESP: “Construções a partir da voz do estudante” fora previsto para acontecer em duas etapas. A primeira etapa caracterizou-se pela realização de Ciclos de Oficinas temáticas realizados localmente nos seis campi da Universidade, a saber: Baixada Santista, Guarulhos, São Paulo, São José dos Campos, Osasco e Diadema. A opção metodológica de realização da avaliação a partir de oficinas participativas explica-se pela compreensão que esta técnica possibilita apreender questões subjetivas discutidas e refletidas num contexto coletivo e social. À medida que são expostas as perspectivas pessoais de cada sujeito-participante e estas se encontram no contexto social, dialeticamente estas são re-significadas possibilitando a elaboração de novas proposições acerca destas questões. A mediação destas oficinas foi realizada por profissionais das equipes dos NAEs e da PRAE e contou com uma média de 25 participantes. As oficinas foram construídas a partir de temáticas que envolvem a permanência estudantil, tais como questões étnico raciais, gênero, moradia, mobilidade e acesso à universidade, alimentação e qualidade de vida, estudantes pais e mães, vivência acadêmica, entre outras. Conforme previsto, as oficinas constituíram-se em um rico espaço de trocas, possibilitando uma avaliação construtiva e a indicação de novas diretrizes para desenvolvimento dos programas de assistência. Os relatórios construídos a partir destas oficinas servirão de base para planejamento e implementação de ações direcionadas à assistência estudantil na universidade. A segunda etapa caracteriza-se por ser o momento de socialização dos resultados das oficinas e dos planejamentos e intervenções propostas, este momento está previsto para acontecer a posteriori. Esta experiência demonstra que a participação coletiva, integrando elaboradores, executores e usuários dos programas, promove um salto qualitativo não apenas na avaliação, mas nos resultados obtidos através dela.

Palavras-chave: assistência estudantil, UNIFESP, avaliação participativa

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: CONSTRUÇÃO E DESCONSTRUÇÃO ESTÉTICA DOS DISCENTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA (UFRB), NO CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (CAHL).****Autor(es):** KARLA GUEDES, ALINE MATURINO GOMES LIMA, JULIANA FONSECA, MARIANA BRANDÃO, TATIELLE VALOIS RIOS SENA

Resumo: O presente trabalho aborda como tema, a Construção e Desconstrução Estética dos Discentes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL), sendo este o resultado da proposta feita na disciplina Pesquisa Social II: métodos qualitativos, do curso de Serviço Social. A equipe realizadora do projeto voltou seu interesse à diversidade presente no CAHL, e como esta se evidencia na estética dos discentes. Partindo do pressuposto de que, o tema em questão é relevante e evidenciado, neste contexto universitário, salientando analisar se o supracitado ambiente implica nessa construção e desconstrução estética, os dirigentes do projeto, fizeram deste tema o seu objeto de pesquisa, e baseando-se nesse aspecto, indagou-se a formulação de uma pergunta de investigação, tendo como intuito nortear a pesquisa, na qual se buscou englobar o objetivo da equipe acerca da mesma, desta forma foi elaborada a pergunta: “o ambiente universitário exerce influência na construção e desconstrução estética dos discentes da UFRB-CAHL, em que grau?”. O método utilizado para analisar a pergunta de investigação foi um grupo focal, seis discentes foram convidados e responderam à oito perguntas ligadas ao tema, além da discussão direta sobre o tema, foram abordados outros pontos relacionados de onde saíram algumas categorias, como, empoderamento, família, aceitação da comunidade, etc. A equipe fez uso de pesquisas, a fim de obter base teórica sobre o tema do projeto e as outras categorias advindas dele. Além das categorias citadas, buscou-se ainda discussões acerca do ambiente universitário, visando a compreensão deste e suas implicações para os discentes. Faz-se oportuno destacar que, este projeto é resultado da pesquisa realizada no Centro de Artes, Humanidade e Letras, tendo como tema a construção e desconstrução estética no Centro, composto pela produção de dados, onde está descrito o trabalho em campo; o referencial teórico, que assegura teoricamente os assuntos abordados na pesquisa; e os resultados preliminares e discussão, que apresentam os resultados da pesquisa e os elementos teóricos. A equipe responsável pelo projeto visa alcançar a análise da Construção e Desconstrução Estética dos Discentes do CAHL, assim como, a forma como a Universidade se insere nesse contexto e nas especificidades em torno delas. Diante do exposto, entende-se a relevância do tema, além da busca para compreensão da estética dos discentes, partindo do aparente, e como representação de alguns outros fatores que estão inseridos fora e dentro do ambiente ou contexto universitário.

Palavras-chave: Estética, Empoderamento, Universidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INTERVENÇÃO EM SAÚDE BUCAL JUNTO A UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS: O PAPEL DO ASSISTENTE SOCIAL.**Autor(es):** TIAGO SILVA DOS SANTOS, UELINTON DA CONCEIÇÃO FABIANO, GEIZA DA SILVA DE ARAÚJO

Resumo: O processo de envelhecimento provoca no organismo intensas modificações tanto do ponto de vista biológico, quanto do psicológico e do social. Essas modificações podem trazer consigo uma série de implicações negativas, principalmente, para os idosos que se encontram em vulnerabilidade social. Demandando articulação de vários setores para intervir junto a este contexto, neste sentido o assistente social configura-se como um agente mediador entre as políticas públicas e a população, trabalhando junto à promoção e elaboração de ações que assegurem os direitos pessoais e da coletividade. O presente trabalho tem como objetivo descrever de maneira sistemática uma intervenção realizada junto a uma instituição de longa permanência para idosos, localizada em uma cidade do recôncavo baiano. O ponto norteador da intervenção fora o acesso ao atendimento odontológico. O processo de escolha do foco da intervenção se deu a partir da observação participante, das supervisões em grupo, e do olhar sensível a realidade apresentada, sendo uma demanda expressa pelos próprios atores. Os registros feitos nos diários de campo foram importantes ferramentas que auxiliaram a descrição e a avaliação da intervenção ora apresentada. Os passos fundamentais para a intervenção foram: Identificação da demanda; Aprofundamento teórico; Articulação entre setores que pudessem auxiliar na resolutividade da problemática; atualização referente aos cuidados em saúde bucal proposta para os cuidadores e higienizadores da instituição em forma de curso; Ação final desenvolvida junto aos idosos em parceria com os professores e estudantes do curso de Odontologia de uma instituição de ensino superior; Construção e solidificação da permanência das parcerias estabelecidas para a instituição; Análise e avaliação da intervenção. O processo de elaboração, desenvolvimento e avaliação da intervenção se deu entre os meses de maio e julho de 2016. A intervenção possibilitou articulação intersetorial e multidisciplinar com foco no objetivo da intervenção, melhoria da qualidade de vida dos atores, articulação entre a teoria e a prática, promoção de saúde, educação permanente para os trabalhadores da instituição, apropriação da realidade expressa no contexto, em suma a intervenção impactou no cenário de vulnerabilidade apresentado, aproximando a população atendida à garantia de seus direitos fundamentais. Ademais, muitas são as barreiras enfrentadas para a atuação do assistente social como mediador e promotor de intervenções que estejam alinhadas as reais demandas dessas instituições, seja pela falta de articulação entre setores, a insuficiência dos recursos, ou o não entendimento do assistente social como um profissional inquerido a promover reflexões, mudanças sociais e garanti a mediação entre a população e o Estado.

Palavras-chave: Saúde Bucal dos Idosos, Serviço Social, Intervenção

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: NOME SOCIAL NA UNIVERSIDADE: TENSÕES CURRÍCULARES NO CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.**Autor(es):** RAFAELA DE OLIVEIRA SANTANA, CARLA CAROLINA COSTA DA NOVA

Resumo: Na contemporaneidade, debates acerca das questões de identidade, diferença e currículo tem sido cada vez mais constantes e percebidos ou visibilizados pelas possibilidades de comunicação que as tecnologias da informação têm proporcionado. Estes temas são constantemente inseridos e discutidos nos espaços sociais e educacionais, sejam formais ou informais. Entre os espaços de escolarização, a Universidade tem sido palco de tensionamentos em torno das lutas identitárias e das disputas de concepções curriculares. A UFRB é um desses espaços de possibilidades de debates e visibilidades de identidades e reivindicações que veem no ambiente universitário a legitimidade de expressão e possibilidade de apoio social. O uso do nome social é umas dessas questões que no ambiente universitário, apesar de ser motivo de muitos conflitos, já aparece como uma necessidade de cotidianização nos seus processos. O Centro de Artes Humanidades e Letras – CAHL – situado na cidade de Cachoeira é conhecido por ser um dos centros da UFRB mais polêmicos e com mais espaço para as novas identidades emergentes nesta contemporaneidade. Contudo, o uso do nome social ainda é motivo de estranheza e divergências nas salas de aula, nos seus vários núcleos. Apesar de existir uma resolução já discutida e aprovada em sua instância superior, ocorrem ainda denúncias de intolerâncias e manifestações de resistências ao impedimento tanto do uso do nome social, quanto ao não reconhecimento do direito dos sujeitos assumirem e manifestarem as suas identidades. A ausência de debate e essa estranheza em torno do nome Social motivaram a compreender melhor como se dá a relação do Currículo na universidade com este tema, o que conduziu as seguintes questões: o CAHL atende às demandas dessas novas identidades que frequentam o seu espaço? O uso do Nome Social é um tema conhecido e discutido no CAHL? Os sujeitos que reivindicam e aqueles que já usam o nome social se sentem acolhidos no CAHL em suas identidades ao reivindicarem esse direito? Assim, está investigação tem uma perspectiva teórica alinhada à pesquisa qualitativa fenomenológica. Foram 8 entrevistados, sendo 6 estudantes que tinha ligação com o Nome Social por utilizarem, ou por se identificarem com este e 2 professores que tiveram ligação direta e indiretamente com a aprovação da Resolução que dá direito ao uso do Nome Social. Pesquisar sobre Nome Social na universidade e as tensões curriculares no CAHL foi um grande desafio por conta da ausência de produções em torno do tema e porque ainda existem muitas resistências, o ambiente universitário mostrou-se conservador. No entanto, ao longo desta pesquisa, é perceptível que precisam ser feitas mudanças no modo como o tema é tratado nas questões curriculares, uma vez que, embora seja uma garantia legal, o tema ainda é muito pouco conhecido e debatido dentro da Universidade. Portanto, esta pesquisa mostra que é imprescindível a consolidação da abertura de um currículo que inclua e debata a construção de identidades no interior das instituições formais de ensino, sendo construído coletivamente entre docentes e discentes, pensadas com os sujeitos, e não apenas para os sujeitos.

Palavras-chave: Currículo, Nome Social, Identidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: O DIREITO À PERMANÊNCIA E A VULNERABILIDADE NA ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL****Autor(es):** ANA CAROLINA GONÇALVES DA SILVA SANTOS MOREIRA, ELISA BRISOLA

Resumo: Apresenta-se uma breve reflexão da educação e da permanência estudantil como direitos, que demandam medidas governamentais para sua manutenção, além de abordar o conceito de vulnerabilidade, termo utilizado como referência para destacar os estudantes público-alvo da assistência estudantil. A educação é compreendida, a partir do processo de transição democrática, como direito de todos e dever do Estado, que tem a responsabilidade de prover a educação para todos. Porém, as medidas políticas adotadas pelos governantes nas últimas décadas incidem a contrarreforma universitária, que torna as políticas retraídas, flexíveis, competitivas e com redução de gastos, em acordo com tendências mercadológicas. A partir da implantação do PNAES em 2010, houve a regulamentação das ações de apoio à permanência e a conclusão de curso de estudantes com vulnerabilidade socioeconômica. Segundo o Decreto, as ações devem ser desenvolvidas em diversas áreas e seus objetivos estão relacionados com a minimização dos efeitos das desigualdades sociais e regionais na permanência, entre outros. O público-alvo prioritário para as ações são os estudantes oriundos da rede pública ou com renda familiar per capita de até um salário mínimo e meio. Como se efetiva a busca pela equidade no acesso e permanência no ensino superior, considerando que o conceito de equidade se relaciona com a renúncia da ideia de que somos todos iguais, com iguais condições de usufruir dos direitos sociais? Reconhecer as diferenças entre os estudantes mais vulneráveis sugere a adoção de estratégias para se alcançar uma “igualdade fundamental”, construída socialmente. O conceito de vulnerabilidade social é amplo e relativamente novo, e pode ser entendido como um processo de exclusão, discriminação ou enfraquecimento de grupos sociais e consequente diminuição de sua capacidade de reação às adversidades, devido a situações de extrema pobreza, fragilização de vínculos afetivos e/ou relacionais de pertencimento social e territorial, entre outras condições sociais. O fortalecimento dos sujeitos para possibilitar o acesso aos bens, serviços e direitos sociais, neste caso ingressarem e permanecerem no ensino superior, pode diminuir a condição de vulnerabilidade social em que se encontram. As políticas sociais, aqui especificamente a política de assistência estudantil, caracterizam-se como instrumentos de garantia de direitos, emancipação e autonomia, ao possibilitarem o acesso ao ensino superior jovens em condições de vulnerabilidade social. Para que os estudantes beneficiários dos programas sejam compreendidos enquanto pessoas em situação de vulnerabilidade, e para que as ações permitam o atendimento equitativo de suas demandas, torna-se imprescindível descrever o perfil do estudante e conhecer suas demandas. Neste particular, o instrumento da pesquisa de perfil, entre outras avaliações, pode contribuir para a articulação entre políticas de acesso e permanência estudantil. Por fim, ressalta-se que, para a efetividade do direito à educação de estudantes com vulnerabilidade socioeconômica, destacam-se algumas ações: garantia de financiamento público adequado para as IFES utilizarem com autonomia em suas ações de permanência estudantil; garantia de políticas de permanência abrangentes e delineadas em acordo com o perfil do estudante de cada IFES; avaliação dos programas de assistência estudantil junto aos estudantes, com participação de toda a comunidade acadêmica.

Palavras-chave: Direito à educação, permanência estudantil, vulnerabilidade socioeconômica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O ENVELHECIMENTO E A IMPORTÂNCIA DA CONVIVÊNCIA SOCIAL E FAMILIAR**Autor(es):** DANIELLE DOS ALVES

Resumo: O presente trabalho, intitulado O Envelhecimento e a Importância da Convivência Social e Familiar: Estudo sobre um Grupo de Convivência na cidade de Cruz das Almas- Bahia, tem como objetivo geral discutir e analisar o grau de importância do convívio social e familiar no processo de envelhecimento para os idosos participantes do Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) do Município de Cruz das Almas - Bahia, a partir das ações realizadas no Grupo Bom Viver. Deve-se considerar que a convivência social e familiar mais do que uma necessidade é um direito e deve ser respeitado, resguardando, claro, o bem estar físico e mental da pessoa idosa. O assunto é de grande relevância, pois a partir de observações cotidianas sobre a população idosa, além de dados e diversos estudos já existentes, é fato que essa camada da população tem aumentado consideravelmente, o que representa uma conquista para a humanidade, porém traz alguns desafios, especialmente no que diz respeito a Saúde e a Previdência. Muitos são os estudos a respeito dessa temática, todavia, este trabalho tem como foco, a garantia do direito ao convívio social e familiar para a pessoa idosa. Considerando a hipótese inicial de que a convivência social e familiar é um dos meios para garantir um envelhecimento saudável, podemos afirmar, de acordo com a pesquisa realizada, que o resultado do trabalho coletivo desenvolvido com os idosos é de importância inquestionável e constitui relevante alternativa para a socialização e/ou ressocialização, melhoria da qualidade de vida e redefinição de seu lugar na sociedade, contudo é necessário uma discussão mais efetiva a respeito da participação política do idoso na sociedade, ou seja, incentivar no idoso uma postura mais politizada da vida e das circunstâncias que envolve sua vida. As atividades desenvolvidas em grupos de convivência, em especial o Grupo o Viver proporciona um envelhecimento saudável, respeitando os limites biológicos e psicológicos dos idosos e demonstrando que ser velho não é uma coisa ruim e nem apenas a finitude da vida, até porque ainda há vida. Essa fase natural da vida tem suas características próprias e coisas boas a serem aproveitadas também, como por exemplo, o conhecimento e a experiência acumulada ao longo do tempo, que trazem para a pessoa idosa a capacidade para enfrentar situações do cotidiano com sabedoria e equilíbrio. Na pesquisa foi percebido a satisfação dos idosos em relação ao grupo e, embora não tenha sido citado por nenhum entrevistado a contribuição direta do grupo na relação com a família, isso ficou implícito quando eles definem que sair de casa, ter uma vida ativa, participar de apresentações com o grupo de dança, entre outras coisas, fazem com que os familiares tenham orgulho e respeito por eles. Desta forma, pode-se perceber que o grupo contribui com o aumento da autoestima da segurança e independência da pessoa idosa, o que reflete na sua relação com a família e proporciona visibilidade perante a sociedade.

Palavras-chave: Envelhecimento, Convivência, SCFV

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O SIGNIFICADO DAS MANIFESTAÇÕES NAS PAREDES DO CAHL A PARTIR DO SEMESTRE 2015.1 PARA QUEM FREQUENTA O CENTRO

Autor(es): MILENA CONCEIÇÃO ALMEIDA, VANESSA SOUZA SAMPAIO, LÍVIA SANTANA OLIVEIRA, SILVIA DE OLIVEIRA PEREIRA

Resumo: O tema das manifestações nas paredes do CAHL surgiu do exercício de observar o ambiente do centro de artes, humanidades e letras no período de aulas, seus frequentadores e seu ambiente físico como um todo. Haja vista que nas paredes encontram-se poesias, frases de protesto, textos e imagens de diversos movimentos sociais, como o LGBT, feminismo, luta racial, etc. Além de reivindicações acerca dos impasses vividos no ambiente universitário. Sendo assim, e levando-se em consideração que todos os tipos de manifestações visuais trazem consigo um significado específico para quem as desenvolve e principalmente para quem as visualiza, percebemos a importância de dar início a uma pesquisa voltada para essa temática. Nesses termos, construímos a pergunta de investigação que norteou nossa pesquisa: “Qual o significado das manifestações nas paredes do CAHL a partir do semestre 2015.1 para as pessoas que frequentam o centro?”. Com objetivo específico de Identificar quatro pessoas que frequentam o centro que pertençam a grupos diferentes para entrevista-las; Transcrever as entrevistas e identificar as categorias teóricas que aparecerão; Analisar as categorias com base no referencial teórico e construir os resultados com base nessas análises. O tema levantado para a pesquisa gira em torno de um assunto bastante polêmico: a liberdade de expressão dentro da Universidade. Ou seja, até onde vai essa liberdade, se ela implica no meu direito apenas ou se ela perpassa o limite do direito do outro. Nesse mesmo caminho é que encontramos as manifestações visíveis (artísticas para alguns, ofensivas para outros) que se encontram nas paredes das cidades, das instituições, das casas, dentro da escola e, no caso específico deste projeto de pesquisa, nas paredes internas da universidade, as quais provocaram nossa curiosidade haja vista quão impactantes elas podem ser para todos que frequentam o centro, impactos positivos ou negativos. A produção da pesquisa se deu por entrevistas semiestruturada, com um total de 04 participantes, com faixa etária entre 23 e 50 anos, selecionados por grupos que se encontravam dentro da pesquisa. Todos assinaram os termos de consentimento livre e esclarecido e gentilmente concederam as entrevistas, que foram realizadas todas no centro. As entrevistas foram todas gravadas, sempre com a autorização do (a) entrevistados e posteriormente foram feitas as transcrições, e as gravações foram destruídas. O problema central dessa discussão diz respeito ao modo como esses indivíduos assimilam as informações, pinturas, desenhos nas paredes e o grau de tolerância e aceitação do “diferente” que essas pessoas possuem. O âmago da questão de toda a problemática das manifestações nas paredes da universidade, da liberdade de expressão, da desigualdade social, da aceitação ou não dessas manifestações volta-se mais uma vez para as questões imbricadas na nossa sociedade desde os primórdios excludente e reprodutor dessa exclusão. O que essas pessoas que picharam ou grafitaram em todas as paredes do centro queriam demonstrar seus sentimentos.

Palavras-chave: CAHL, Manifestações, Liberdade

ATIVIDADE: OS ALFABETIZADORES DO PROGRAMA TODOS PELA ALFABETIZAÇÃO

Autor(es): ANA SANTOS, MARCELA MARY JOSÉ DA SILVA

Resumo: O Programa Topa – Todos Pela Alfabetização foi criado em 2003, pelo Governo Federal, faz parte do Programa Brasil Alfabetizado que, em 2007, foi implementado pela Secretaria do Estado da Bahia via Universidade do Estado da Bahia - UNEB. O objetivo era de diminuir o índice de analfabetismo na Bahia e incentivar a continuidade dos estudos e que por algum motivo deixaram de estudar ou nunca frequentaram a sala de aula. O TOPA já beneficiou varias pessoas em todo o Estado. Isso tudo se não fosse à parceria com prefeituras municipais e entidades dos movimentos sociais e sindicais, universidades públicas e privadas. Quando se construiu o TOPA, alguns elementos foram decisivos: o diálogo, a participação, a mobilização social, a intersetorialidade, o investimento em gestão, informatização e formação, a parceria com as universidades e a convocação de que não alcancariamos os objetivos sem a ação conjunta do governo com a sociedade civil. Parece simples mais para desempenhar tal papel o alfabetizador enfrenta desafios que vão muito além de cumprir. Fazer com que os alfabetizandos permaneçam estudando é um dos desafios, pois muitos se matriculam, mais por algum motivo acabam desistindo, seja por falta de incentivo dos próprios familiares, mais se faz necessário ir de encontro a esses alfabetizandos procurar ouvi cada um e assim construir com eles as ações a parti das situações significativas de seu contexto. A sala de aula é um lugar onde o alfabetizador vai ensinar tudo o que ele sabe e também aprender junto com os alfabetizandos suas experiências de vida, a sala de aula deve ser um lugar de partilha e trocar informações adquiridas ao longo da vida. Desta forma, as atividades educacionais não podem depender só da boa vontade ou da boa intenção do alfabetizador e nem tão pouco podem ser reduzidas a meros métodos e técnicas soltas, devem ser precedidas de pressupostos teóricos básicos bem delineados que ira possibilitar a consistência de sua pratica. Certamente não é uma tarefa fácil assumir a condição de alfabetizador pela sua falta de preparação ou até mesmo pela falta de matérias necessários para que se possa dar aula. Os alfabetizadores chegam até financiar do seu próprio bolso os materiais necessários, tendo que usar algumas vezes a criatividade para desenvolver um trabalho voltado para Educação de Jovens e Adultos. Os livros que chegam na maioria das vezes não são adequados e adaptados para os alfabetizando. Portanto o TOPA chegou a muitos lugares e transformou muitas vidas. Há muitos desafios ainda pela frente e a continuidade dessa luta pressupõe pesquisa, sistematização, registro, reflexão sobre o que foi realizado para que se possa propor a ação futura. Preservar a memória não significa ficar preso ao passado, mas ampliar as possibilidades de reinventar o futuro.

Palavras-chave: Alfabetizador, Ensino, Adulto

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERFIL DOS TRABALHADORES DO SUAS NA BAHIA**Autor(es):** THAIONARA DOS SANTOS CERQUEIRA, ALBANY MENDONÇA SILVA, HELENI ÁVILA

Resumo: Os avanços na Política de Assistência Social com a regulamentação da Política Nacional de Assistência Social (2004), Norma Operacional Básica do SUAS (2005), NOB/RH (2007) e lei 12.435/2011, redefinem o campo da assistência social e estabelecem o Sistema Único de Assistência Social – SUAS, como universal, assegurando os direitos e deveres sociais previstos na Constituição Federal de 1988 e toda essa progressão demanda a necessidade de investimento em capacitação dos trabalhadores para oferta de serviço de qualidade aos usuários dessa política. Para aprimoramento dessa política é introduzido o Programa Nacional de Capacitação do Sistema Único da Assistência Social - CapacitaSUAS como estratégia de apoio aos Estados e Distrito Federal na execução dos Planos Estaduais de Capacitação do SUAS. O objetivo desse projeto foi de adensar o conhecimento acerca do perfil dos trabalhadores do SUAS na Bahia que participaram do CAPACITASUAS, buscando apreender quem são esses trabalhadores, visando as reais condições de trabalho, o conhecimento sobre a política de assistência, os dilemas, estratégias e perspectivas, assim como os desafios e possibilidades dos profissionais da área, aliado a qualificação da pesquisa e conhecimento. Assim como desvelar quais os limites e desafios enfrentados pelos profissionais na efetivação da política, os vínculos empregatícios, analisar os desafios postos na realidade concreta da efetivação das políticas, projetos e programas sociais, sem extinguir os desafios e dilemas do trabalho profissional. Para consecução da pesquisa foram tabulados os questionários semiestruturados aplicados aos profissionais durante as capacitações realizadas nos anos de 2014 e 2015 em sete cidades da Bahia: Cachoeira, Camaçari, Irecê, Juazeiro, Vitória Da Conquista, Eunápolis e Salvador no método quali-quantitativo, os resultados alcançados foram a identificação de ações assistencialistas, falta de condições de trabalho, de política de cargo e trabalho, não são alcançadas as condições mínimas de trabalho, grande rotatividade dos trabalhadores, o que dificulta a continuidade de projetos e conseqüentemente, a garantia da qualidade dos serviços prestados. Dentre os entrevistados, 87% são do gênero feminino, 47% de etnia branca, idade média de 30 a 35 anos, 80% recebem de 2 a 4 salários mínimos, 50% é indicado por cargo político, 64% possuem contrato de trabalho sem carteira assinada, apenas 16% é servidor público estatutário. Além da baixa remuneração que faz esses trabalhadores aderir outros vínculos empregatícios. Apenas 42% possuem nível superior, 15% em serviço social, e 72% formados em instituições privadas. O que mais chama atenção no resultado da pesquisa é que em 94% dos municípios não existe nenhuma política de formação continuada na área de assistência social, fica clara a importância da capacitação continuada e permanente desses profissionais para que os mesmos possam ofertar de forma qualitativa os serviços aos usuários, pois alguns reproduzem discursos que não validam uma visão crítica da área e necessitam de maior empenho, principalmente no que diz respeito ao processo de investigação, com intuito de ultrapassar as questões cotidianas e rompimento das práticas conservadoras que ainda predominam, pois a qualidade dos serviços ofertados aos usuários da assistência social está diretamente ligada à atuação dos profissionais como mediadores dos direitos sociais.

Palavras-chave: Classe trabalhadora, Serviço Social, SUAS

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: PRE CARIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO X VIABILIZAÇÃO DOS DIREITOS SOCIOASSISTENCIAIS: A REALIDADE DO (A) ASSISTENTE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BA.****Autor(es):** JESSICA APARECIDA DOS SANTOS DA SILVA

Resumo: O presente estudo traz uma breve análise acerca das condições de trabalho em que estão submetidos os (as) assistentes sociais alocados nos equipamentos da política de Assistência Social no município de Cruz das Almas/BA. Em sua sequência é explanado uma breve caracterização do município sob a ótica da política social em questão. Em seguida evidencia três eixos principais no tocante à pesquisa (realizada no segundo período de 2013). A qual se dividiu em perfil profissional, análise do processo de trabalho e análise das condições de trabalho. Para tanto com o anseio de galgar os meandros que envolvem as condições de trabalho destes profissionais. A metodologia empregada, teve como suporte, o método crítico dialético. Tendo em vista que o mesmo permite uma interação com o objeto pesquisado na tentativa de atingir sua essência, mediante aproximações sucessivas. Nesse limiar a discussão aqui evidenciada vai ao sentido de adensar o debate acerca das condições de trabalhos destes profissionais, principalmente no município, e especialmente no Recôncavo da Bahia. Dada ingerência da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) nesta região, enquanto locus privilegiado de discussão, cabe chamar atenção no toca as práticas de caráter extensionista, as quais possam cogitar possíveis estratégias e proposições que discutam a prática profissional e fomentem a formação continuada. E ainda chamar atenção para a relação e/ou interferência das condições precarizadas de trabalho na viabilização dos direitos socioassistenciais. Cujas intencionalidade, consiste prioritariamente, em perseguir a relação de unidade entre teoria e prática e os princípios fundamentais elencados pelo Código de Ética do/a assistente social no que tange a ação interventiva dos mesmos. Destarte o enfrentamento das atuais e sutis formas de exploração da força de trabalho, como a precarização das condições de trabalho, a terceirização dentre outras formas, especialmente no que toca os trabalhadores assistentes sociais. Faz-se necessário e urgente. Nesse limiar, cabe mencionar a relevância que projeto Ético-Político reverbera o enfrentamento das formas de espoliação do capital para com o mundo do trabalho. Daí a importância de enveredar por esse estudo, em apreender, ir além das aparências, na direção de desmitificar o natural dado e fortalecer uma perspectiva de luta da classe trabalhadora, e conseqüentemente, da organização política dos assistentes sociais.

Palavras-chave: assistente social, precarização, cruz das almasba

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NA ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL E OS IMPACTOS NA SAÚDE DAS ASSISTENTES SOCIAIS:**Autor(es):** LUCIANA ARRUDA, MARIANA PURIDADE MARQUES DA SILVA, RAFAELLA DE MORAIS, ANDREIA NASCIMENTO SANTOS

Resumo: A expansão do ensino público superior através Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (Reuni) impulsionou o surgimento de novas instituições educacionais públicas, novos Campus e cursos em todo o país, ocasionando um crescimento significativo do número de estudantes que ingressaram nas Instituições Federais de Ensino-IFEs. Outro fator que contribuiu para esse fenômeno foi a interiorização dessas unidades. Todavia, a ampliação do número de escolas e de vagas não ocorreu de forma proporcional à garantia da estrutura necessária. O fato é que a contratação de profissionais técnicos para atuarem nestas instituições não acompanha esse movimento, que acaba sendo sustentado por um reduzido quadro de profissionais. Neste contexto, programas voltados ao apoio e à permanência do estudante são criados e institucionalizados. A Assistência Estudantil é desenvolvida nas diversas realidades organizacionais por uma equipe interdisciplinar que têm na sua composição básica assistentes sociais. O estudo aqui sistematizado aborda uma discussão sobre as condições de trabalho deste profissional, a partir do comparativo de três experiências em IFEs, a saber: UFBA, IFBA- campus Vitória da Conquista e UNIFESP. Trata-se de três contextos distintos de desenvolvimento da Assistência Estudantil, marcados por restrição de recursos financeiros em níveis diferenciados; equipes profissionais e espaço físico discrepantes; e número desproporcional de assistentes sociais para demanda estudantil. A partir da análise dessas realidades, foi possível sistematizar uma reflexão acerca dos impactos que a precarização do trabalho na Assistência Estudantil têm causado na saúde das assistentes sociais. A metodologia utilizada envolve relatos de experiências aproximados por semelhanças estruturais, dificuldades existentes, e percepção de adoecimento próprio, ou de colegas. Para tal um breve questionário fora elaborado, considerando as condições estruturais para o exercício da profissão na instituição, os fatores que têm influído no processo de trabalho e a avaliação da rotina profissional. Com isso, observa-se que há aproximações limítrofes entre as vivências e rotinas experienciadas pelas assistentes sociais, mesmo estando em contextos regionais distintos. Foram destacados fatores como: condições de trabalho precárias, com recursos logísticos e humanos insuficientes, condições infraestruturais escassas para o oferecimento de serviços efetivos e eficazes, a inexistência de uma rede de acolhimento e apoio aos profissionais, que forneça apoio ao profissional, acolhendo suas demandas individuais. Esse fator pode ser evidenciado pela ausência de iniciativas na forma de educação continuada ou treinamento profissional que visem contextualizar essa intervenção técnica, permeada por especificidades desafiadoras. A rotina de trabalho é avaliada como desgastante. Desse modo, tomando-se como referência observações registradas nas vivências das autoras foi possível indicar que as condições de trabalho das assistentes sociais nas IFEs apresentam limitações estruturais que têm causado impactos negativos na saúde física e mental destas profissionais. Evidenciou-se também, a importância de posicionamentos políticos que reforcem a necessidade de ampliação das equipes e melhorias das condições infraestruturais (investimento tecnológico), visando a garantia da qualidade do trabalho que possa contribuir com bons resultados para a instituição.

Palavras-chave: assistentes sociais, assistência estudantil, saúde do trabalhador

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA E APOIO AO ESTUDANTE: UM ESTUDO DE CASO SOBRE OS RESULTADOS DA SUA EFETIVAÇÃO NO IFBA, CAMPUS VITÓRIA DA CONQUISTA, NO TRIÊNIO 2014-16.****Autor(es):** RAFAELLA DE MORAIS

Resumo: O presente artigo apresenta um estudo de caso sobre os resultados obtidos com a implementação do Programa de Assistência e Apoio ao Estudante (PAAE), vinculado a Política de Assistência Estudantil do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia-IFBA, campus Vitória da Conquista, entre os anos de 2014 à 2016. Este programa é destinado aos estudantes que estão em situação de vulnerabilidade social e visa à permanência dos mesmos na instituição. Os impactos da vulnerabilidade social interferem diretamente no acesso, na permanência e na conclusão de curso dos (as) estudantes brasileiros, sendo a Assistência Estudantil uma política pública fundamental na transposição de dificuldades enfrentadas no processo de ensino-aprendizagem. Buscou-se verificar neste estudo se o PAAE tem atingido seus objetivos e desenvolvido ações permanentes que gerem resultados a curto e a longo prazo. Para tanto, o estudo identifica e traz reflexões sobre os principais impactos da vulnerabilidade social na trajetória acadêmica dos (as) estudantes contemplados (as) no programa, analisa os resultados quantitativos da efetivação do programa no triênio 2014-16 e avalia se o PAAE tem possibilitado a permanência de estudantes na instituição, oportunizando uma qualificada formação profissional que contribui para uma futura inserção no mercado de trabalho. Diante disso, para construção e caracterização do estudo de caso, foram utilizadas a pesquisa bibliográfica, a coleta de dados dos resultados provenientes da execução do PAAE nos anos de 2014 a 2016, a pesquisa documental - fontes documentais do Serviço Social do IFBA, campus Vitória da Conquista, bem como a realização de entrevistas com estudantes contemplados(as) pelo programa nesse período e que atualmente estão inseridos (as) ou não no mercado de trabalho. Os resultados demonstraram que quanto mais precária a condição de vida dos (as) estudantes, mais fragilizadas são as possibilidades de acesso, permanência e conclusão de curso, ficando estes(as) mais propensos (as) a evasão ou retenção, refletindo na inserção no mercado de trabalho. Concluiu-se que a efetivação do PAAE influencia diretamente na trajetória de vida dos (as) estudantes e de suas famílias, viabilizando a permanência qualitativa no instituto e construindo possibilidades para novos projetos de vida e oportunidades de mudança social.

Palavras-chave: Vulnerabilidade Social, Assistência Estudantil, PAAE

ATIVIDADE: SAÚDE E ENVELHECIMENTO EM CACHOEIRA: OS VELHOS BATEM ÀS PORTAS DA ATENÇÃO BÁSICA.

Autor(es): ÁGATA SOUZA MAGALHÃES, MARCELA MARY JOSÉ DA SILVA

Resumo: O número da população idosa no Brasil e no mundo vem aumentando de maneira acelerada com o passar dos anos, e isto está causando uma transformação bruta do perfil populacional do país. Com o número de idosos crescendo em todo o país, é necessário que haja a preocupação em efetivar os direitos que são a eles atribuídos em todos os âmbitos, principalmente na Saúde Pública. Nesse presente trabalho o objetivo principal foi fazer uma análise dos serviços de saúde oferecidos à população idosa de Cachoeira na Atenção Básica (AB) a partir do olhar dos idosos em comparação com a perspectiva dos profissionais que atuam na AB. O lócus da pesquisa foi a Unidade Básica de Saúde (UBS) Aristides Novis onde foram entrevistados idosos que são atendidos na unidade juntamente com os profissionais que atuam nessa unidade. Os dados foram alcançados através de entrevistas semi-estruturadas com os públicos citados acima, no período de duas semanas, por meio delas foi possível verificar os serviços de saúde que são ofertados aos idosos na AB do Município e se estes estão de acordo com o que é previsto na Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa. Dos resultados da pesquisa foi observado que a maioria dos entrevistados não souberam distinguir o processo de envelhecimento da fase da velhice, unificando os dois termos como um fator único e conseqüentemente atribuindo o envelhecimento somente ao idoso. Outro achado foi que a saúde do idoso é colocada somente como tratamento de doenças, que são tidas como sendo consequência da velhice e o idoso acaba por aceitar tal concepção, associando uma imagem negativa a velhice. A saúde também é colocada pelos entrevistados como sendo a ausência de doenças, e não ao bem-estar do idoso em todos os níveis. De acordo com todas as análises e fatos constatados com as entrevistas foi possível perceber que dentro da Atenção Básica do município de Cachoeira, a saúde do idoso não é priorizada, não há investimento nos recursos humanos para capacitá-los em relação ao envelhecimento e o velho, a oferta de serviços pertinentes a promoção da saúde aos idosos é limitada ao básico oferecido nas unidades e a saúde do idoso é tratada somente em relação às doenças que são detectadas. O direito constitucional à saúde que os idosos dispõem não significa que eles possuem realmente acesso à saúde, os serviços ofertados só proporcionam manutenção da saúde física. A problemática que agrava a situação da saúde pública atualmente é o número crescente de idosos, que demandará a melhoria e ampliação dos serviços de saúde ofertados, e sendo a porta de entrada dos SUS, as UBS precisam estar adaptadas a atender as demandas requeridas pela população idosa e proporcionar a seus usuários serviços que incentivem o envelhecimento ativo e saudável. O conceito de saúde para os senescentes deve ser abordado para além da ausência de doenças, deve ser oferecido aos usuários idosos saúde aliada ao bem-estar, gerando assim maior qualidade de vida.

Palavras-chave: Envelhecimento, Velhice, Atenção Básica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: SERVIÇO SOCIAL E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA:
CONTRIBUIÇÕES PARA A OFERTA DE SERVIÇOS EM UMA
UNIDADE DA ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI.****Autor(es):** JULIANA CARMO, LEANDRO AZEVEDO

Resumo: O presente trabalho consiste no relato de experiência de um projeto de intervenção desenvolvido em uma unidade da Associação Pestalozzi (AP), localizada em uma cidade do recôncavo baiano. Tal projeto foi elaborado e executado entre abril e junho de 2016, durante a disciplina “Administração e Planejamento” que compõe a grade curricular do curso de Serviço Social do Centro de Artes, Humanidades e Letras da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Seu objetivo principal foi estimular a coordenação motora e o fortalecimento de vínculos socioafetivos entre estudantes da associação, utilizando oficinas compostas por atividades que envolviam movimentação corporal, concentração, socialização e interação entre os participantes. Para o planejamento das oficinas e estabelecimentos dos objetivos, foi realizado um estudo de situação com base em reuniões com a direção, coordenação, professores e alunos. No intuito de assegurar a exequibilidade das oficinas, delimitou-se sua participação à uma amostra de vinte estudantes, selecionados pelos profissionais da AP segundo o critério de maior déficit motor e social observado. Após a seleção, foram enviados aos responsáveis legais dos participantes um termo de ciência e anuência, cuja assinatura era indispensável à participação. Foram feitas então um total de quatro oficinas, previamente estruturadas, no espaço físico da instituição, com duração aproximada de uma hora cada, de acordo com o seguinte planejamento: 1ª oficina, apresentação das coordenadoras das oficinas e estímulo à coordenação motora fina; 2ª oficina, estímulo à coordenação motora ampla, autonomia e cooperação entre os participantes; 3ª oficina, estímulo à coordenação motora fina; e 4ª oficina, com o encerramento da intervenção e atividades recreativas. Conclui-se que o projeto logrou êxito por conseguir alcançar os objetivos propostos, levantando, adicionalmente, indícios a favor da viabilidade operacional e eficiência técnica de mecanismos de intervenção que podem ser executados com baixo investimento financeiro e pouco suporte instrumental, tendo em vista as limitações monetárias e de recursos humanos comuns às associações em tela. Outrossim, ressalta-se que as oficinas, ao valorizarem a livre expressão, autoestima e autoeficácia dos participantes, também lhes trouxe ganhos no que tange ao exercício da autonomia e do protagonismo, direitos frequentemente negados aos estudantes das AP’s e demais pessoas com limitações físicas e/ou cognitivas. Por fim, tendo em vista que as instituições federais de ensino superior devem oferecer aos seus discentes uma formação completa que contemple atividades de ensino, pesquisa e extensão, acrescenta-se que o projeto em debate também foi útil a UFRB na medida em que permitiu a aplicabilidade deste tripé a um contexto real de vida, fomentando, dessa maneira, avanços tecnológicos que podem resultar em benefícios concretos à população do território em que está inserida.

Palavras-chave: serviço social, extensão universitária, associação Pestalozzi

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: SERVIÇO SOCIAL E SAÚDE MENTAL**Autor(es):** VINICIUS PINHEIRO DE MAGALHÃES, TATIELE DOS SANTOS

Resumo: O presente artigo é resultado de observações contínuas do campo de Estágio Supervisionado em Serviço Social da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB: CAPS1 (Centro de Atenção Psicossocial) localizado no Município de Cruz das Almas – BA, e se justifica pela proposta de caracterização do campo tendo em vista melhor análise crítica da realidade profissional do assistente social e da equipe multidisciplinar da referida instituição. Nesse sentido este artigo objetiva compreender as especificidades do Serviço Social na instituição, bem como identificar o lugar da interdisciplinaridade na equipe multiprofissional. Para tanto é necessário aproximar-se das respostas das seguintes questões: qual a relação histórica do Serviço Social com a Saúde Mental? Qual a especificidade do Serviço Social no CAPS1? E quais as particularidades do CAPS1 de Cruz das Almas – BA? Feita essas aproximações ainda é necessário que se indague – Qual lugar deve ser ocupado pela interdisciplinaridade na instituição pesquisada, a fim de que esta postura dialógica da equipe multidisciplinar desemboque na promoção da cidadania dos usuários? Procurando responder estas perguntas norteadoras recorreu-se a: pesquisa bibliográfica; objetivando localizar os determinantes sociais no âmbito da universalidade que rebatem na singularidade do cotidiano; entrevistas e rodas de conversa com profissionais e usuários; análise documental (prontuários de pacientes); e, sobretudo, observação participante, que permitiu maior aproximação da cotidianidade, e inserido nela, identificar os dilemas e limites da atuação do Serviço Social na instituição. Partimos, portanto, da tentativa de compreensão, na história, da relação do Serviço Social com a Saúde Mental e as diversas instituições que constituíam/constituem campo de atuação do assistente social, sobretudo os CAPS. Em seguida propõe-se a caracterização do CAPS1 de Cruz das Almas – BA objetivando, particularmente, uma análise do perfil dos usuários, para que, por fim fosse discutida a categoria interdisciplinaridade nas especificidades da instituição pesquisada. O lugar da interdisciplinaridade foi posto na relação dialógica entre profissionais da equipe multidisciplinar da instituição, a saber: Psiquiatria, Enfermaria, Psicologia, Farmácia e o Serviço Social. A intervenção destes profissionais não pode ser exclusivista, no sentido de tomar para o seu saber o monopólio do conhecimento da Saúde Mental. A proposta da interdisciplinaridade, neste sentido, vem estabelecer um diálogo que coloca de lado a hierarquização do saber, sugerindo maior aproximação entre os profissionais da equipe e, sobretudo, maior eficácia no atendimento ao usuário dos serviços da instituição. Portanto, recorrer a interdisciplinaridade é uma estratégia que objetiva consolidar a cidadania dos usuários do CAPS1 de Cruz das Almas – BA. Para além de um relacionamento saudável e respeitoso entre a equipe profissional está a condição do usuário/paciente que precisa ser atendido na completude de suas demandas.

Palavras-chave: Serviço Social, Saúde Mental, interdisciplinaridade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: SERVIÇO SOCIAL E SAÚDE MENTAL: O LUGAR DA INTERDISCIPLINARIDADE NO CAPS1 DE CRUZ DAS ALMAS – BA****Autor(es):** VINICIUS PINHEIRO DE MAGALHÃES, TATIELE DOS SANTOS

Resumo: O presente trabalho é resultado de observações contínuas do campo de Estágio Supervisionado em Serviço Social da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB: CAPS1 (Centro de Atenção Psicossocial) localizado no Município de Cruz das Almas – BA, e se justifica pela proposta de caracterização do campo tendo em vista melhor análise crítica da realidade profissional do assistente social e da equipe multidisciplinar da referida instituição. Nesse sentido este artigo objetiva compreender as especificidades do Serviço Social na instituição, bem como identificar o lugar da interdisciplinaridade na equipe multiprofissional. Para tanto é necessário aproximar-se das respostas das seguintes questões: qual a relação histórica do Serviço Social com a Saúde Mental? Qual a especificidade do Serviço Social no CAPS1? E quais as particularidades do CAPS1 de Cruz das Almas – BA? Feita essas aproximações ainda é necessário que se indague – Qual lugar deve ser ocupado pela interdisciplinaridade na instituição pesquisada, a fim de que esta postura dialógica da equipe multidisciplinar desemboque na promoção da cidadania dos usuários? Procurando responder estas perguntas norteadoras recorreu-se a: pesquisa bibliográfica; objetivando localizar os determinantes sociais no âmbito da universalidade que rebatem na singularidade do cotidiano; entrevistas e rodas de conversa com profissionais e usuários; análise documental (prontuários de pacientes); e, sobretudo, observação participante, que permitiu maior aproximação da cotidianidade, e inserido nela, identificar os dilemas e limites da atuação do Serviço Social na instituição. Partimos, portanto, da tentativa de compreensão, na história, da relação do Serviço Social com a Saúde Mental e as diversas instituições que constituíam/constituem campo de atuação do assistente social, sobretudo os CAPS. Em seguida propõe-se a caracterização do CAPS1 de Cruz das Almas – BA objetivando, particularmente, uma análise do perfil dos usuários, para que, por fim fosse discutida a categoria interdisciplinaridade nas especificidades da instituição pesquisada. O lugar da interdisciplinaridade foi posto na relação dialógica entre profissionais da equipe multidisciplinar da instituição, a saber: Psiquiatria, Enfermaria, Psicologia, Farmácia e o Serviço Social. A intervenção destes profissionais não pode ser exclusivista, no sentido de tomar para o seu saber o monopólio do conhecimento da Saúde Mental. A proposta da interdisciplinaridade, neste sentido, vem estabelecer um diálogo que coloca de lado a hierarquização do saber, sugerindo maior aproximação entre os profissionais da equipe e, sobretudo, maior eficácia no atendimento ao usuário dos serviços da instituição. Portanto, recorrer a interdisciplinaridade é uma estratégia que objetiva consolidar a cidadania dos usuários do CAPS1 de Cruz das Almas – BA. Para além de um relacionamento saudável e respeitoso entre a equipe profissional está a condição do usuário/paciente que precisa ser atendido na completude de suas demandas.

Palavras-chave: Serviço Social, Saúde Mental, interdisciplinaridade

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - TECNOLOGIA
E PRODUÇÃO****ATIVIDADE: PATENTES COMO MECANISMOS DE PROTEÇÃO
DO CONHECIMENTO: UM CASO ESPECÍFICO DA UFRB**

Autor(es): WISLEY TAYLLOR SANTOS CARDOZO, DANNYWILL SANTOS, NILTON CARDOSO SILVA, EDILSON ARAUJO PIRES

Resumo: O grande potencial de inovação, quando desenvolvido dentro das universidades, traz uma gama de possibilidades para o desenvolvimento e aprimoramento do conhecimento que se torna vital para as grandes transformações no campo social, econômico e cultural das nações. Neste trabalho realizado durante o ano de 2014 na forma de uma monografia de conclusão de curso, apresenta-se uma visão geral sobre propriedade intelectual, mas destaca-se a importância das patentes como mecanismo de proteção do conhecimento, estabelecer o estado da arte da propriedade intelectual e principalmente descrever o processo de redação da patente desenvolvida na UFRB, estabelecendo um documento que oriente futuros pesquisadores que se interessem em elaborar uma patente ou que queiram conhecer sobre o tema abordado. Foi realizada uma revisão literária, embasada em artigos científicos, teses, dissertações e materiais dos órgãos responsáveis por gerir a propriedade intelectual. Buscou-se compreender e assimilar informações que contribuíram para a elaboração do pedido de patente, através da realização de um curso de redação de patentes. Para submeter o pedido ao INPI, foi dado início ao processo de elaboração do documento de patente. As fases de elaboração consta como ponto principal neste trabalho, visto que se aconselha antes de publicar quaisquer dados técnicos sobre a patente, protegê-la anteriormente, sendo essas fases: busca por anterioridade, relatório descritivo, sumário, desenho técnico da invenção, descrição detalhada, reivindicações e o resumo final. O trabalho realizado permitiu demonstrar a importância das patentes como mecanismo de proteção das criações da mente e explorar o processo de redação de uma patente. O final deste processo culminou com redação do pedido de patente foi depositada no INPI em 09/02/2015 sob o título de "DISPOSITIVO REMOVEDOR DE EXCESSOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA ACABAMENTOS DE TETOS MONTADOS A PARTIR DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS". O caso específico apresentado aqui estimula o ambiente acadêmico, demonstrando a importância de se proteger os resultados das pesquisas desenvolvidas como maneira de criar um círculo virtuoso de inovação na UFRB. Nesse sentido, é importante fomentar a cultura da propriedade intelectual e da inovação além de incentivar a proteção do conhecimento por meio das patentes, para impulsionar o desenvolvimento da UFRB e a sociedade em torno dela. Esta redação do pedido de patente possibilitou na prática um conhecimento técnico sobre o tema, e proporcionou uma base para que futuras pesquisas que resultem em inovações sejam protegidas.

Palavras-chave: Propriedade Intelectual, Redação, Patentes

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TECNOLOGIA ASSISTIVA NAS SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS:

Autor(es): LIVIA CHIEMI ARUGA LOBO, SUSANA COUTO PIMENTEL, LUCAS DOS SANTOS

Resumo: Dentre as formas de se assegurar o direito de todos à participação na vida social, tem-se como essencial a disponibilização de recursos e serviços de Tecnologia Assistiva (TA) que visam promover a funcionalidade e a acessibilidade da pessoa com deficiência, incapacidade ou mobilidade reduzida. Compreendendo-se a importância desta temática, esta pesquisa objetivou mapear a oferta e utilização dos produtos de TA disponibilizados nas Salas de Recursos Multifuncionais (SRMs) na rede municipal de ensino de Feira de Santana - BA, bem como verificar os desafios e possibilidades vivenciadas a partir do uso de tais produtos. A metodologia utilizada nesta investigação foi o estudo exploratório com enfoque qualitativo, realizado a partir da aplicação de questionário com a participação de 33 professores vinculados a SRMs do município. O referencial teórico que subsidiou a análise dos dados teve como suporte a discussão acerca do modelo social da deficiência entendida, nessa perspectiva, como resultado da interação da pessoa que a possui com diversas barreiras que podem obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas. Os resultados deste trabalho apontam que os recursos de TA disponibilizados nas SRMs em Feira de Santana não são considerados suficientes para o atendimento prestado. Os professores entendem que os produtos de TA, enviados pelo MEC para equipar as SRMs, contribuem para um atendimento inicial aos estudantes, porém não atende integralmente às suas necessidades, tendo em vista as demandas específicas dos mesmos. Dentre as dificuldades apresentadas pelos professores destacam-se a: insuficiência de recursos de TA que garantam funcionalidade e autonomia do estudante no processo de escolarização; insuficiência de materiais didático-pedagógicos; inacessibilidade arquitetônica dos espaços escolares; e a ausência de formação específica dos professores para utilizar todos os recursos disponibilizados na sala. Outras dificuldades mencionadas pelos docentes dizem respeito a: ausência de parcerias com outros profissionais que atendem a esses estudantes em espaços não escolares; de apoio da família; e, em alguns casos, incompatibilidade da rede elétrica da escola para uso dos equipamentos eletrônicos das SRMs. Apesar dessas dificuldades, a maioria dos professores (22) aponta que o uso dos recursos de TA possibilita aos alunos avanços em direção a autonomia e a aprendizagem. Esses resultados demonstram a necessidade da ampliação da oferta dos recursos de TA a fim de potencializar o processo de aprendizagem e desempenho, dentro e fora da escola, possibilitando a esses alunos uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Tecnologia Assistiva, Sala de Recursos Multifuncionais, Inclusão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: TECNOLOGIA ASSISTIVA NAS SALAS DE
RECURSOS MULTIFUNCIONAIS: DESAFIOS E
POSSIBILIDADES PARA INCLUSÃO****Autor(es):** LIVIA CHIEMI ARUGA LOBO, LUCAS DOS SANTOS

Resumo: Dentre as formas de se assegurar o direito de todos à participação na vida social, tem-se como essencial a disponibilização de recursos e serviços de Tecnologia Assistiva (TA) que visam promover a funcionalidade e a acessibilidade da pessoa com deficiência, incapacidade ou mobilidade reduzida. Compreendendo-se a importância desta temática, esta pesquisa objetivou mapear a oferta e utilização dos produtos de TA disponibilizados nas Salas de Recursos Multifuncionais (SRMs) na rede municipal de ensino de Feira de Santana - BA, bem como verificar os desafios e possibilidades vivenciadas a partir do uso de tais produtos. A metodologia utilizada nesta investigação foi o estudo exploratório com enfoque qualitativo, realizado a partir da aplicação de questionário com a participação de 33 professores vinculados a SRMs do município. O referencial teórico que subsidiou a análise dos dados teve como suporte a discussão acerca do modelo social da deficiência entendida, nessa perspectiva, como resultado da interação da pessoa que a possui com diversas barreiras que podem obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas. Os resultados deste trabalho apontam que os recursos de TA disponibilizados nas SRMs em Feira de Santana não são considerados suficientes para o atendimento prestado. Os professores entendem que os produtos de TA, enviados pelo MEC para equipar as SRMs, contribuem para um atendimento inicial aos estudantes, porém não atende integralmente às suas necessidades, tendo em vista as demandas específicas dos mesmos. Dentre as dificuldades apresentadas pelos professores destacam-se a: insuficiência de recursos de TA que garantam funcionalidade e autonomia do estudante no processo de escolarização; insuficiência de materiais didático-pedagógicos; inacessibilidade arquitetônica dos espaços escolares; e a ausência de formação específica dos professores para utilizar todos os recursos disponibilizados na sala. Outras dificuldades mencionadas pelos docentes dizem respeito a: ausência de parcerias com outros profissionais que atendem a esses estudantes em espaços não escolares; de apoio da família; e, em alguns casos, incompatibilidade da rede elétrica da escola para uso dos equipamentos eletrônicos das SRMs. Apesar dessas dificuldades, a maioria dos professores (22) aponta que o uso dos recursos de TA possibilita aos alunos avanços em direção a autonomia e a aprendizagem. Esses resultados demonstram a necessidade da ampliação da oferta dos recursos de TA a fim de potencializar o processo de aprendizagem e desempenho, dentro e fora da escola, possibilitando a esses alunos uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Tecnologia Assistiva, Sala de Recursos Multifuncionais, Inclusão

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - TURISMO****ATIVIDADE: TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA NO ANTIGO QUILOMBO CABULA:**

Autor(es): CAIO HENRIQUE VILAS BÔAS, FRANCISCA DE PAULA SANTOS SILVA, KATIANE ALVES

Resumo: Este estudo debruça-se sobre as dimensões do contexto na formação dos indivíduos para o Turismo de Base Comunitária- TBC no Antigo Quilombo Cabula, projeto desenvolvido desde 2010 pela Universidade do Estado da Bahia- UNEB em parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia- FAPESB e das comunidades do entorno da universidade que constituem área onde antes existiu o Quilombo Cabula. Neste estudo aborda-se as possibilidades e obstáculos que o contexto e as percepções do contexto inferem ao processo de mobilização para o Turismo de Base Comunitária- TBC. As oficinas de formação para TBC vêm acontecendo desde 2010 sempre baseadas na educação popular através das rodas de conversa sempre orientadas pela perspectiva sócio construtivista situada no materialismo histórico dialético, no caso específico este trabalho se desenvolve a partir das experiências nas oficinas de roteirização turística para o TBC. Estas oficinas ocorreram primeiro com público misto principalmente com líderes comunitários e moradores politicamente engajados no ano de 2012 e depois em segundo momento com as escolas parceiras estaduais de ensino fundamental: Colégio Estadual Edvaldo Fernandes, Colégio Estadual Helena Magalhães, Colégio Estadual Governador Roberto Santos, Colégio Estadual Ministro Aliomar Baleeiro no ano de 2015. Apesar da diferença entre os perfis dos indivíduos e do tempo decorrido de um momento até o outro, a persistência da visão midiática sobre as comunidades nos discursos iniciais destes indivíduos apontava para um processo de alienação e depreciação de suas vidas e de suas práticas, resultando numa baixa autoestima e no não reconhecimento inicial de uma intensa produção cultural. Constata-se que as inferências do contexto e principalmente da percepção deste contexto vão delimitar a forma e em certo ponto na elaboração dos conteúdos necessários para uma formação que atenda ao mesmo tempo a necessidade de contemplar o saber específico da área do turismo e o saber popular, contido em suas práticas e nos significados que constituem também o contexto, articulando saberes acadêmicos e comunitários na construção de novos conhecimentos e práticas que articulem e mobilizem a comunidade para uma prática social consciente e ancorada na solidariedade e na cooperação para tanto a validação da comunidade em todo o processo é imprescindível e permeia todas as fases transversalmente.

Palavras-chave: Turismo de Base Comunitária, Antigo Quilombo Cabula, Contexto

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA NO ANTIGO QUILOMBO CABULA: AS IMPLICAÇÕES DO CONTEXTO NO PROCESSO DE FORMAÇÃO PARA O TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA.****Autor(es):** CAIO HENRIQUE VILAS BÔAS, KATIANE ALVES, FRANCISCA DE PAULA SANTOS SILVA

Resumo: Este estudo debruça-se sobre as implicações do contexto na formação dos indivíduos para o Turismo de Base Comunitária- TBC no Antigo Quilombo Cabula, projeto desenvolvido desde 2010 pela Universidade do Estado da Bahia- UNEB em parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia- FAPESB e das comunidades do entorno da universidade que constituem área onde antes existiu o Quilombo Cabula. Neste estudo aborda-se as possibilidades e obstáculos que o contexto e as percepções do contexto inferem ao processo de mobilização para o Turismo de Base Comunitária- TBC. As oficinas de formação para TBC vêm acontecendo desde 2010 sempre baseadas na educação popular através das rodas de conversa sempre orientadas pela perspectiva sócio construtivista situada no materialismo histórico dialético, no caso específico este trabalho se desenvolve a partir das experiências nas oficinas de roteirização turística para o TBC. Estas oficinas ocorreram primeiro com público misto principalmente com líderes comunitários e moradores politicamente engajados no ano de 2012 e depois em segundo momento com as escolas parceiras estaduais de ensino fundamental: Colégio Estadual Edvaldo Fernandes, Colégio Estadual Helena Magalhães, Colégio Estadual Governador Roberto Santos, Colégio Estadual Ministro Aliomar Baleeiro no ano de 2015. Apesar da diferença entre os perfis dos indivíduos e do tempo decorrido de um momento até o outro, a persistência da visão midiática sobre as comunidades nos discursos iniciais destes indivíduos apontava para um processo de alienação e depreciação de suas vidas e de suas práticas, resultando numa baixa autoestima e no não reconhecimento inicial de uma intensa produção cultural. Constata-se que as inferências do contexto e principalmente da percepção deste contexto vão delimitar a forma e em certo ponto na elaboração dos conteúdos necessários para uma formação que atenda ao mesmo tempo a necessidade de contemplar o saber específico da área do turismo e o saber popular, contido em suas práticas e nos significados que constituem também o contexto, articulando saberes acadêmicos e comunitários na construção de novos conhecimentos e práticas que articulem e mobilizem a comunidade para uma prática social consciente e ancorada na solidariedade e na cooperação para tanto a validação da comunidade em todo o processo é imprescindível e permeia todas as fases transversalmente.

Palavras-chave: Turismo de Base Comunitária, Antigo Quilombo Cabula, Contexto

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: EDUCAÇÃO****ATIVIDADE: "PARA VOCÊ O QUE É GEOGRAFIA?": UMA REFLEXÃO SOBRE O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DA GEOGRAFIA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL**

Autor(es): BEATRIZ BARBOSA SANTOS, DANIELA COUTINHO BARRETO, BIANCA DA SILVA BRANDÃO

Resumo: A presente pesquisa tem como objetivo compreender questões específicas sobre o ensino e a aprendizagem de Geografia nos anos iniciais do ensino fundamental de uma escola da rede pública na cidade de Amargosa-Ba. Através de uma investigação com professor e alunos de uma turma da escola Rosalina Souza Bittencourt, localizada no centro da mesma cidade, buscou-se compreender para posterior análise as concepções geográficas aprendidas e ensinadas nessa turma do 3 ano, onde as crianças tinham de 8 a 15 anos. Este é um recorte de uma pesquisa coletiva realizada pelos discentes do curso de licenciatura em Pedagogia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O desejo de investigação da temática surge devido os estudos e reflexões realizadas durante as aulas do componente Ensino e aprendizagem de Geografia que, ao tencionar a relevância da Geografia na formação do sujeito, faz pensar sobre de que forma se dá o ensino e a aprendizagem dessa disciplina nos anos iniciais do ensino fundamental. Para embasar teoricamente as discussões empreendidas nesse artigo utilizamos das escritas de Callai (2005), Straforini (2004), Moraes (1994) apoiando-nos desta forma, em duas principais vertentes de concepções geográficas para análise dos dados, que foram a Geografia Tradicional e a Geografia Crítica. Quanto a metodologia a pesquisa se caracteriza como qualitativa, e como instrumentos para coleta dos dados utilizamos questionário para o professor afim de identificar qual a sua concepção de geografia, e análise de desenhos para os alunos, considerando que o desenho seria eficaz por ser parte do cotidiano do aluno e meio de expressão de suas ideias e opiniões. Por conseguinte o que discutimos e sustentamos nesse estudo é uma nova perspectiva para o ensino de Geografia pautada nos princípios da Geografia Crítica e que seja capaz de promover a alfabetização geográfica colaborando para emancipação do sujeito. Com base nesse preâmbulo, reafirmamos a necessidade do ensino de Geografia nos anos iniciais do ensino fundamental, uma vez que é nessa fase que se estabelece a relação do sujeito com o mundo. O ensino de Geografia deve portanto, estar pautado na leitura de mundo, e fazer leitura de mundo, é fazer leitura do espaço.

Palavras-chave: Geografia, Anos iniciais, Concepções geográficas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: “BACHARELADO INTERDISCIPLINAR NA UFRB:
UM ESTUDO SOBRE CONCEPÇÕES E PRÁTICAS EM CENA”****Autor(es):** LAÍS REIS DE SOUZA, ROSILDA ARRUDA FERREIRA

Resumo: Este trabalho refere-se a uma pesquisa, em andamento, intitulada “Práticas interdisciplinares na Educação Superior: um estudo a partir da perspectiva dos estudantes” e constitui-se em um projeto de iniciação científica vinculado a um projeto mais amplo denominado “Bacharelado Interdisciplinar na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia: um estudo sobre as concepções e práticas em cena”. O subprojeto que estamos desenvolvendo tem como objeto de estudo o curso de Bacharelado Interdisciplinar em Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado no Centro de Ciências da Saúde, campus de Santo Antônio de Jesus, implantado no ano de 2009. Tem como objetivo central comparar as concepções dos estudantes sobre interdisciplinaridade ao ingressarem no curso e ao final do primeiro ano de sua formação. Com o estudo espera-se identificar os aspectos relacionados à formação dos estudantes que contribuíram para a sua compreensão sobre a questão a proposta de formação interdisciplinar. A metodologia para coleta de dados consistirá em duas etapas: (a) análise das concepções de interdisciplinaridade presentes no Projeto Pedagógico do Curso; (b) análise das concepções dos estudantes expressas por meio das respostas dadas aos questionários aplicados a todos (as) os (as) estudantes ingressantes no curso de Bacharelado Interdisciplinar em Saúde no ano semestre 2015.2. Os resultados obtidos com a pesquisa revelaram que os estudantes, em sua grande maioria, entendem interdisciplinaridade como sendo, um conceito limitado aos conhecimentos acadêmicos, conhecimentos estes que interligam duas ou mais disciplinas, ou áreas distintas do conhecimento. Uma parcela reduzida dos alunos entende como sendo um estudo mais abrangente pelo qual se estabelece relação com saberes, para além de conhecimentos científicos. Através dos questionários conclui-se que existe ainda uma grande dificuldade de interpretação acerca da interdisciplinaridade o que é possível ser melhorado durante o processo de formação. No que se refere ao projeto do curso este afirma que a perspectiva do curso é de formar profissionais mais humanizados, flexíveis, capazes e completos. A pesquisa pretende contribuir para a consolidação e o fortalecimento da identidade de um curso de caráter interdisciplinar, debatendo sobre os fundamentos que sustentam a sua oferta, especialmente aqueles relativos à formação humanística, interdisciplinar e flexível.

Palavras-chave: Educação Superior, Interdisciplinaridade, Bacharelados interdisciplinares

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A DIDÁTICA E A PRÁTICA PEDAGÓGICA: UMA ABORDAGEM DOCENTE NA ÁREA DE QUÍMICA DO ENSINO MÉDIO

Autor(es): MYKELLY KAROLYNE BRANDAO DA SILVA SANTOS, LUANA CAROLINE CERQUEIRA LEAL, DAIANE INGRID PAZ SILVA, GIL LUCIANO GUEDES DOS SANTOS, MARIELE ALMEIDA NONATO

Resumo: A pesquisa desenvolvida baseia-se no contexto da didática, atividade que está diretamente vinculada à prática docente. A construção da educação é um processo contínuo e lento que requer a reflexão diária sobre o papel social da escola, o currículo e a formação docente. O professor é desafiado a lecionar de forma que possibilite o desenvolvimento e o acesso ao saber, sendo ele o mediador desse processo, de forma que possa contribuir ativamente na formação científica e cidadã levantando vários questionamentos sobre os diversos métodos adotados em sala e a importância do educar. Este estudo teve como objetivo analisar como tem sido considerada a relação entre o planejamento didático do componente Química e o contexto da escola na prática pedagógica de professores em uma escola da rede particular. A pesquisa teve caráter qualitativo, com realização de entrevistas semiestruturadas como instrumento para obtenção de dados. O campo de pesquisa foi uma escola da rede particular da cidade de Amargosa, Bahia. Os sujeitos da pesquisa concordaram em participar da pesquisa por livre e espontânea vontade, na qual assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE), conforme recomendado pela Resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde, que garantiu o sigilo dos dados tratados de forma absoluta. Com a análise da experiência dos professores investigados durante o desenvolvimento de sua prática pedagógica e da análise do seu plano de aula foi possível observar o processo de execução de um planejamento e a relação com a prática docente in loco. Além desta observação, verificamos aspectos importantes no processo de ensino-aprendizagem dos estudantes, tais como: conhecer os recursos disponíveis na escola; flexibilidade em relação às situações imprevistas em sala de aula; influência do apoio da escola e da equipe pedagógica; importância do planejamento e, como o mesmo é significativo para o desempenho do professor. Desta forma, foi possível verificar o quanto é importante às relações existentes entre o planejamento didático e a prática docente no cotidiano da sala de aula. Além disso, observamos como a correlação entre os segmentos de uma unidade escolar é fundamental para o bom desempenho didático do professor, em especial na área de Química.

Palavras-chave: Didática, Prática Pedagógica, Ensino de Química

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A DITADURA MILITAR E A MPB DAS DÉCADAS DE 60 E 70**Autor(es):** JAIANA DA SILVA SANTOS, EDSON CONCEIÇÃO SILVA, TERCIO DE MIRANDA ROGÉRIO DE SOUZA

Resumo: As décadas de 60 e 70 foram uma das épocas mais frutíferas para se estudar de que forma os discursos moldavam e eram moldados pelas práticas sociais. Ao analisá-las, há a possibilidade de fazer um “resgate”, ainda que sucinto, do capítulo recente da história do país – a ditadura militar – e tentar entender de que forma os discursos se “encaixavam” dentro de um contexto de fortes repressões políticas e sociais. Nesse sentido, um componente ganhou destaque: a MPB. Através do uso da palavra, que era “tecida” com cautela e sempre tomando cuidado para não esbarrar na censura, os compositores a utilizavam como veículo que, ao mesmo tempo “informava”, alertava aqueles que conseguiam compreender a mensagem das letras das canções, e entretia uma parte da população. Objetivou-se neste trabalho, através de uma análise cuidadosa da época, observar as condições de produção, o contexto sócio-político em que se encontrava o Brasil nas décadas de 60 e 70, bem como a importância da MPB como espaço privilegiado de afirmação ideológica. Partindo-se das hipóteses de que as músicas da época refletiam a opressão pelo cidadão em todas as esferas sociais, assim como o fato das letras das canções criticarem o abuso de poder e violência por parte dos militares, aos quais interessava formar brasileiros alienados, é que se acreditava haver fortes censuras nas produções culturais e por isso limavam qualquer tentativa de reflexão sobre a realidade. Para desenvolver o trabalho proposto aqui, foram colhidos materiais disponíveis em livros, artigos, letras de músicas, anais, revistas, entre outras fontes que tenham tratado do tema em questão. Num primeiro momento foi feito um levantamento bibliográfico sobre os materiais disponíveis na internet. Depois foram feitas as sistematizações da leitura e análise dos livros, análise de letras de algumas canções da época, que foram selecionados para a pesquisa. Por fim, foi realizada a análise qualitativa dos dados que foram contextualizados, cruzados, relacionados e apresentados no embasamento teórico. Este trabalho foi decorrente da pesquisa desenvolvida no curso de especialização em linguística e que resultou num artigo para ser apresentado na disciplina análise do discurso. Como resultado, tem-se a conscientização de que a MPB surgiu e se consagrou num momento de grandes transformações sócio-político, econômico e cultural. As canções expressavam, ainda que não tão explicitamente, as imagens de “justiça social”, “liberdade”, “modernidade” e as ideologias socialmente emancipatórias como um todo. Sendo assim, perceber-se que, no que diz respeito à MPB, verificou-se um elevado índice de produtividade, bem como o surgimento de compositores que, através de sua coragem, construíram suas canções carregando-as com os anseios de liberdade e justiça, tão aclamados naquele momento. Palavras-chave: Música, ideologia, sociedade.

Palavras-chave: Música, Ideologia, Sociedade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A EDUCAÇÃO QUE NOS CONVÉM: UMA ANÁLISE DAS CONSEQUÊNCIAS DAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS DO REGIME MILITAR PARA A EDUCAÇÃO CIENTÍFICA**Autor(es):** NADJA AZEVEDO DE JESUS DE JESUS, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA

Resumo: O período ditatorial no Brasil permaneceu por 21 anos, mas sua existência ainda consta na mentalidade nacional demonstrando, assim, que obter o controle é essencial seja físico ou mental e um dos meios é pela abordagem educacional. Os militares eram contrários à política educacional vigente (oficializada nas leis federais de 42 e 46) e após a tomada do Estado, a proposta educacional militar acarretou o fim da disciplina Filosofia nas escolas. Porém, não porque os militares odiassem a filosofia, mas pela incompatibilidade da filosofia com a nova política educacional (consolidada em 1968) resumida no título do Fórum de 68: “A Educação que Nos Convém”. Este fórum foi criado com o propósito de demonstrar a visão ideológica assumida pelo regime militar (de modo a estender o controle físico à economia mental das pessoas). Esta política educacional tinha como intento vincular a educação pública aos interesses e necessidades do mercado sob viés da “teoria do capital humano”, dos princípios de racionalidade, eficiência e produtividade, os quais se pautavam numa concepção produtivista de educação que, filosoficamente, bebe na concepção positivista e afeta de modo majoritariamente discreto os currículos, os métodos de ensino e as abordagens sobre aprendizagem na educação geral e nos cursos de Ciências, promovendo alienação e mercantilização dos alunos e dos conteúdos. Dito isso, o propósito deste texto é demonstrar os efeitos negativos decorridos da política educacional militar que, dado a sede pelo controle amplo sobre as pessoas, ainda inferem na educação básica acerca do ensino de ciências e da formação docente universitária nos cursos de ciências através da elaboração de currículos, compreensão da disciplina ciências pelos alunos e professores e de como esta disciplina possui como objetivo final do egresso, sobretudo um profissional qualificado no sentido de um bom técnico. Isto é, confunde-se educação científica com treinamento profissional e, portanto, formam-se nestes cursos discentes poucos críticos e conscientes sobre a natureza da ciência, a função social de um cientista e sua relação com um mercado de trabalho cada vez mais sedento por profissionais obedientes e passivos. Como maneira de averiguação e procedimento dessa situação e efetivação dos objetivos, recorreremos a uma pesquisa qualitativa (na medida em que predominará uma hermenêutica comunitariamente respaldada das fontes utilizadas) e teórico-explicativa alimentada por textos, livros, artigos e outros materiais publicados em meios e por autores reconhecidos nacional e internacionalmente. Após as análises, o resultado imediato da pesquisa nos mostra como, embora o regime militar tenha influenciado no modelo educacional a partir de 1964 e resistido às críticas as quais foi exposto nos anos de 1980, conseguiu fazer germinar sua visão produtivista da educação nos dias atuais. Como exemplo, é possível apontar sua presença na construção da LDB/96 e não menos no Plano Nacional de Educação aprovado em 2001, contribuintes de uma visão empresarial na gestão educacional e produtivista enquanto objetivo final para todo esforço escolar. Em suma, se conclui que o regime militar afetou o sistema educacional e a economia mental de toda a sociedade brasileira até os nossos dias.

Palavras-chave: Educação científica, Formação docente, Educação no regime militar

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS COMO INSTRUMENTO DE APRENDIZAGEM DE CONTEÚDOS E CONCEITOS DA CIÊNCIA: O CASO DA FEBRE PUERPERAL NO SÉCULO XIX**Autor(es):** LILIA FERREIRA SOUZA QUEIROZ, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA

Resumo: Neste trabalho será defendido que a inserção da história das ciências no ensino de ciências pode viabilizar uma compreensão adequada do que é a ciência e um entendimento do desenvolvimento científico, além de favorecer uma aprendizagem mais significativa dos conteúdos de ciências. Assim sendo, as pesquisas em história das ciências são ferramentas eficazes para um ensino de ciências mais atraente, as quais ajudam na formação crítica dos estudantes e na aprendizagem dos conteúdos científicos. Nesse sentido, contrário ao que poderia ser alegado quanto à história das ciências no ensino de ciências, a saber, que a história das ciências seria é uma abordagem causadora de dificuldades (já que afirmaria que os conteúdos da ciência do passado são difíceis para os alunos de hoje), desmotiva (pois traz elementos que já não são relevantes para o conhecimento atual) e confunde (pois os alunos podem confundir ambos os conhecimentos e conceitos), defenderemos o oposto. Como objetivo do texto, pretende-se, fundamentalmente esclarecer que através de uma análise concreta e menos partidária possível da história das ciências, como apoio do caso de Semmelweis e a febre puerperal, evidenciaremos as dimensões histórico-sociais do processo de produção do conhecimento científico, as disputas dos problemas internos da luta de teorias propostas e, mais precisamente, defenderemos os ganhos que tal abordagem traz para o próprio conteúdo, para os estudantes e para a compreensão da área, ou seja, a desconstrução da ideia de que a introdução de história das ciências confunde, desmotiva e dificulta a aprendizagem de conteúdos e conceitos científicos. Como maneira de averiguação e procedimento dessa situação e efetivação dos objetivos, recorreremos a uma pesquisa qualitativa (na medida em que predominará uma hermenêutica comunitariamente respaldada das fontes utilizadas) e teórico-explicativa alimentada por textos, livros, artigos e outros materiais publicados em meios e por autores reconhecidos nacional e internacionalmente. Como resultado, temos que a análise do relato dos filósofos explorados no caso da febre puerperal reforçará a ideia de que a história das ciências apresenta elementos que configuram um entendimento do que é e de como funciona a ciência, existindo, portanto uma teia de relações entre a história e a natureza da ciência. Nesse sentido, a história das ciências, para ser contributiva com o proposto nos objetivos, precisa ser inserida no ensino de ciências de maneira apropriada, isto é, expondo uma imagem de ciência não-deformada e por problematização. Como conclusão, se pode defender que a pesquisa neste campo nos leva ao entendimento de que a história das ciências oferece bons meios para uma aprendizagem não-reducionista e não simplista da ciência, enfatizando as dimensões histórico-sociais do processo de produção do conhecimento científico e também os problemas internos de luta entre teorias propostas, sendo por isso eficaz para tornar o ensino mais interessante e estimulante, conectando a ciência com as questões sociais, econômicas, políticas e pessoais próximas as que os estudantes vivenciam, permitindo maior interesse sobre os processos para uma aprendizagem dos conteúdos da ciência.

Palavras-chave: Ensino de ciências, História das ciências, Concepção de ciência

ATIVIDADE: A IMPORTÂNCIA DE JOGOS LÚDICOS NO ENSINO DE CIÊNCIAS

Autor(es): LETÍCIA BRANDÃO DE JESUS, PATRÍCIA FIGUEREDO DE JESUS MAIA FIGUEREDO DE JESUS MAIA, CALIANE DE ALMEIDA SANTANA

Resumo: A utilização de jogos lúdicos visa o aprendizado de forma significativa e dinâmica. Através desta técnica o aluno obtém uma aula prática e educativa, necessária para ampliar o conhecimento e aprender os princípios de valores morais e éticos, estimulando atividades de convívio em grupo. Colocou-se em pauta no presente trabalho, o desenvolvimento dos jogos denominados: Corrida dos espermatozoides e o Passa e Repassa. Buscando, através desta didática, compreender o processo de reprodução humana, conhecer o sistema genital feminino, os hormônios que atuam e como acontece o ciclo ovariano e o menstrual. Para isso, foi confeccionado os jogos cuja elaboração enfatizou o aprendizado de forma construtiva e divertida, dividindo a turma em dois grupos, relatando as regras e normas estabelecidas. Na apresentação do jogo Corrida dos espermatozoides, cada grupo tinha direito a uma rodada, utilizando um dado, com os respectivos informativos de início e chegada. Por meio, da elaboração de uma figura ilustrativa do sistema reprodutor feminino, confeccionada no papel metro. Antes do início, explicamos detalhadamente os passos e regras. A cada rodada um grupo respondia uma pergunta caso fizesse necessário, apenas uma equipe o venceu. Já no jogo Passa e Repassa, os dois grupos uniram e formaram uma roda, cada indivíduo usou uma fita no pulso indicando a cor que representava a equipe. Para cada rodada, ligava-se o som, os alunos iam passando uma bola, quando a música parava o aluno que tivesse com a bola na mão respondia uma pergunta. Se a equipe soubesse a resposta ganhava o ponto, se não repassava para a outra equipe. Com o total de dez perguntas, o grupo que obteve maior pontos foi o vencedor. De posse dos conhecimentos acompanhados na aula teórica, os alunos compreenderam a proposta da atividade e o objetivo da prática realizada, de forma descontraída. Ressaltando, a importância de abordar o sistema reprodutor feminino, o desenvolvimento de trabalhos em grupos, o interesse e desempenho dos alunos durante a atividade prática. O desenvolvimento desta atividade na sala de aula permite que os alunos tenham pensamentos críticos. Sendo assim, os jogos podem ser introduzidos no planejamento pedagógico de maneira a complementar o conhecimento adquirido, ampliando a visão e apreendendo de forma prazerosa e participativa.

Palavras-chave: didática, aprendizagem, alunos

ATIVIDADE: A MATRIZ CURRICULAR E A RELAÇÃO ENTRE ENSINO E PESQUISA

Autor(es): CARLA CAROLINA COSTA DA NOVA

Resumo: Esta comunicação se refere a uma investigação que se voltou para a relação entre ensino e pesquisa e o tipo de docência a ser formada a partir da observação a análise da matriz curricular do curso de Licenciatura em Letras do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A orientação de pesquisa como princípio educativo, regulou o olhar do pesquisador diante da aproximação ou distanciamento dessa construção curricular e buscou os indícios da adoção ou não dos princípios de flexibilidade, contextualização e interdisciplinaridade, recomendados para a construção curricular de uma licenciatura contemporânea que promove uma ressignificação da docência. Sendo documental, priorizou observar o projeto político pedagógico da referida licenciatura e a sua matriz curricular. Observou o lugar e a intensidade dos eixos em torno do ensino e da pesquisa na referida matriz curricular, a partir das possibilidades ou dificuldades de conexões entre os vários componentes curriculares entre si e a coerência com o projeto político-pedagógico do curso. Além disso, buscou analisar a possibilidade de diálogo dessa matriz curricular com o contexto no qual está inserido o CFP por meio das ementas de ensino. As principais conclusões é que a matriz curricular se baseia na generalização, tem uma forte barreira disciplinar e uma permanência da ideia de momentos distintos, fragmentados e hierarquizados do ensino e da pesquisa. Por ser uma matriz de licenciatura, a sua construção objetiva uma concepção de docência e neste caso, a predominância da formação bacharelesca em contraposição à formação de licenciatura, condiciona a formação de uma docência distanciada da formulação de professor pesquisador, com fortes indícios de dicotomização do ensino e da pesquisa, com dificuldades de ampliação da atuação do docente e da criação de uma nova docência que se oriente pelo contexto, que seja flexível por meio da interdisciplinaridade entre os componentes curriculares, favorecendo assim, a permanência de uma formação que prioriza a docência consumidora do conhecimento. Essa constatação traz a crítica a partir da reflexão da importância e da repercussão da intervenção do ensino universitário no recôncavo. Com um pouco mais de dez anos de existência, a universidade precisa se nutrir de concepções de construção curricular de licenciaturas que buscam uma docência contextualizada no recôncavo, pois possui peculiaridades que não se comparam com contextos urbanos. A formação docente deve estar pautada na ideia de uma formação que dialogue com as demandas locais, para que esta não permaneça diluída e subalterna ao contexto geral. A conclusão provisória que a investigação sugeriu é a necessidade de uma reformulação curricular que amplie os critérios para a construção de sua matriz curricular. Essa ampliação não pode esperar apenas pelo currículo praticado por meio da iniciativa individual de cada professor. É necessário que conste como recomendação em seu projeto político pedagógico e expresse em suas ementas de componentes curriculares. Deste modo, as matrizes curriculares podem estar em sintonia com a missão da UFRB que diz respeito à sua missão singular de atuação no Recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: matriz curricular, ensino com pesquisa, licenciatura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A NÃO FORMALIDADE NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO E SOCIAL**Autor(es):** WILSON BARRETO SANTOS

Resumo: O presente trabalho é resultado de experiência de estágio supervisionados no curso de Licenciatura Plena em Geografia que tem função de entender e exercitar a necessidade de interação fundamental para toda e qualquer atividade desenvolvida, independentemente do número de pessoas que participam, visto que, a construção de conhecimento é a experiência vivida dentro de discussões propostas ou pensadas em todo o tempo e espaço, correlatando conhecimento adquirido ao longo da vida de cada indivíduo e estando repleta de representações curriculares dos “núcleos de educação” da sociedade moderna. Contudo antes mesmo de entender qual a correlação desses conteúdos curriculares com a vida e o próprio cotidiano, é necessário que o indivíduo se conheça como formador, construtor e reconstrutor do conhecimento, no que pese as relações sociais estabelecidas a sua volta, bem como a interação do seu próprio eu com o meio. Não podendo estabelecer fronteiras que definam o formal e o não-formal e visando que a escola e a sociedade transversalizam entre diferentes formas representativas culturais. O currículo engessa a construção do conhecimento impedindo a estruturação de uma identidade formal-não-formal nas escolas e promovendo segregações sócioespaciais e interpessoais dentro da formação da ciência. Os currículos monoculturais do passado e etnocêntricos, desprezam o “não-formal” como “extra-escolar”, ao passo que os currículos plurais de hoje recebem a informalidade como um aspecto fundamental de uma educação que vai além das “celas” de aula, onde, todo e qualquer indivíduo pode a partir de sua bagagem de vivência propor novas construções e reconstruções. A produção do conhecimento pode ser realizada nos mais diversos locais, não sendo o determinado espaço do lócus como pré-requisito para tal. No respectivo caso desse trabalho, a cidade teve um papel propulsor de discussões que contribuiu como meio e objeto de discussão, melhorando a qualidade da correlação entre as experiências vividas cotidianamente e os paradoxos de conteúdos curriculares, entendendo que aulas tradicionais nem sempre são objeto de desejo e de pluralidade na visão do alunado e pondo em pauta o ideal de que a construção do conhecimento não seja um processo exclusivo dos núcleos de formação regulamentados, mas sim, de todo e qualquer grupo de cidadãos que se predisponham a discutir o meio em que vivem através de suas vivências em qualquer espaço comum.

Palavras-chave: Educação, Espaços Não Formais, Conhecimento

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A PRIMEIRA VIDEOAULA NÃO SE ESQUECE: UM ESTUDO DE CASO DA EXPERIMENTAÇÃO DOCENTE EM GRAVAÇÕES PARA EAD NA UFRB

Autor(es): DAYANE SOUSA ALVES, ARISTON DE LIMA CARDOSO, FERNANDA CALDAS

Resumo: O presente relato de experiência se propôs a analisar a primeira experimentação de seis professores em gravações de aula no ensino a distância (EaD) do curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), por meio do formato audiovisual de videoaula. O enfrentamento do uso de uma linguagem audiovisual e uma adaptação ao formato videoaula constituíram os maiores desafios enfrentados pelos professores, em função da migração do âmbito presencial, construída em interface com o estudante, para o âmbito de um diálogo/exposição frente à câmera. Trata-se assim de um espaço diferente da sala de aula e da rotina acadêmica. Por este motivo, merece um olhar específico para a forma de produzir, ministrar e veicular a aula. O presente relato abordou aspectos da primeira fase, a produção já na fase de gravação, no qual foram expostas as impressões do primeiro contato de 6 professores com gravações em videoaula. Pretendeu-se assim por meio do relato de experiência de gravações de videoaulas na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) entender as principais dificuldades encontradas na primeira experiência em gravação de videoaula de professores já acostumados com a vivência em aulas presenciais. O corpus de análise refere-se ao estudo acerca da preparação e gravação de videoaulas de professores recém-ingressos na modalidade EaD. Importante destacar que os professores analisados fazem parte do quadro docente da Universidade e concorreram em um edital promovido pela Superintendência de Educação Aberta e a Distância (SEAD/UFRB) para ministrarem disciplinas EaD no curso de Licenciatura em Matemática, modalidade a distância, ligada à instituição e a Universidade Aberta do Brasil (UAB). As gravações ocorreram no período de março de 2016. O relato conta ainda com um referencial teórico-metodológico do estudo de gênero e de seus formatos, buscou-se também criar um arcabouço teórico que permita entender o gênero audiovisual educacional como uma estratégia de comunicabilidade no qual coexistem diversos formatos, entre eles, a videoaula. Esta exposição foi necessária para o entendimento deste relato de experiência da iniciação da prática docente no campo do ensino a distância, mais especificamente na videoaula. Objetivou-se ainda através deste relato observar as estratégias de ensino voltadas para a videoaula, os recursos que os professores se utilizam para tornar a aula mais atrativa para os estudantes. Diante disso, foi possível construir, se atentando às especificidades da linguagem audiovisual e às exigências do ensino a distância. A partir desta imersão nas gravações de videoaulas, foi possível investigar estratégias de ensino voltadas para esta linguagem, construindo assim um roteiro de planejamento de aula para o vídeo, a ser usado nas próximas gravações com o intuito de construção de um manual que contemple respostas às dúvidas usuais dos professores e forneça orientações para a produção de suas videoaulas.

Palavras-chave: ensino a distância, videoaula, linguagem audiovisual

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A REGULAÇÃO DO TRABALHO DOCENTE NAS ESCOLAS DO CAMPO NO CONTEXTO DAS POLÍTICAS NEOLIBERAIS**Autor(es):** TERCIANA VIDAL MOURA

Resumo: A presente pesquisa problematiza sobre a influência das políticas educacionais de regulação na gestão do trabalho pedagógico dos professores do campo. Trata-se de uma investigação de doutorado que vem sendo desenvolvida no Instituto de Educação da Universidade do Minho. Objetiva estabelecer a relação no campo teórico entre as políticas educativas conservadoras, gerencialistas e seus dispositivos de regulação, como também, analisar como as políticas educacionais, em suas diferentes formas de regulação, tem influenciado a gestão do trabalho pedagógico dos professores do campo. Metodologicamente, constitui-se num Estudo de Caso qualitativo. Tem como universo de pesquisa uma escola do campo de um dos municípios da Bahia. A conjuntura da acumulação flexível do capital trouxe sérias implicações para os sistemas educativos gerando uma grande expectativa à educação, demandando um processo de reestruturação do trabalho docente, no sentido de redefinir sua identidade social. Destarte, as políticas educacionais no Brasil implementadas nas últimas décadas tem (re)assumido uma perspectiva (neo)tecnicista e pragmatista, sendo orientadas por um modelo gerencialista de gestão com foco na apresentação de resultados, em destaque, as políticas de avaliação em larga escala que, a partir de uma articulação sistêmica, buscam comprovar o direcionamento da educação para a ordem do capital. As políticas educacionais tem colocado o professor como protagonista desse processo, afetando a gestão do trabalho pedagógico no chão das escolas, a partir de processos de subjetivação, produção e monitoramento da identidade profissional. O professor nesse contexto tem exercido mais o papel de “colaborador” do que de um “intelectual”, fazendo da docência uma atividade cada vez mais regulada e sem muitos espaços para autoria pedagógica. Através de vários mecanismos de regulação, o Estado age no sentido de monitorar a educação, buscando atender a lógica da produção e acumulação flexível do capital. Numa perspectiva contra hegemônica, o Projeto Político Pedagógico da Educação do Campo visa à emancipação dos sujeitos que vivem no campo, bem como a superação das relações de trabalho e produção da existência humana de ordem capitalista. Ao se nutrir das pedagogias críticas traz uma epistemologia que conflita com as tendências e concepções que tem embalado as políticas educacionais no Brasil. Esse projeto coloca o professor como um sujeito que deve atuar na perspectiva de um intelectual orgânico e não como um mero reproduzidor e expectador, como incentivam as políticas de regulação. Os dados de campo tem evidenciado que as políticas educacionais tem promovido diferentes processos de regulação no interior da escola do campo. Os professores buscam atender as orientações das políticas educacionais, como também, constroem mecanismos de regulação própria, denominada aqui, entre pares, atuando na ressignificação da regulação de nível macro e meso (MEC/SECs), no nível micro (a escola). Embora os professores construam espaços de resistência e estratégias de autonomia à regulação das políticas educacionais, sua subjetividade afetada e cooptada fazendo com que eles assumam a performatividade e auto-responsabilização frente à lógica da regulação com foco em resultados, o que tem comprometido a efetivação da Educação do Campo no interior da escola investigada.

Palavras-chave: Educação do Campo, Políticas Educacionais, Trabalho Docente

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A UTILIZAÇÃO DA LINGUAGEM MATEMÁTICA NUMA AULA DE BIOLOGIA: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR.**Autor(es):** CIBELE SILVA DOS SANTOS DA FONSECA, NEIDE MOURA SANTOS, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA, ROSINÉLIA SILVA NUNES DE LIMA

Resumo: Na literatura que trata de educação em Ciências e Matemática, o tema interdisciplinaridade escolar apresenta diversas acepções que envolvem desde as bases epistemológicas até as implementações pedagógicas. Partindo desta premissa, o presente trabalho tem por objetivo apresentar e discutir uma proposta de atividade interdisciplinar envolvendo conteúdos de Biologia e Matemática. Esta atividade foi desenvolvida por supervisores escolares do PIBID Biologia da UFRB, com os alunos do 3º ano do Ensino Médio do Colégio Estadual Dr. Lauro Passos, município de Cruz das Almas - BA. Na abordagem metodológica, buscou-se levantar alguns dados sobre os padrões genéticos dos alunos, a partir dos conteúdos de Genética trabalhados na disciplina de Biologia, utilizando a linguagem matemática para transformá-los em dados estatísticos explorados em gráficos e tabelas. Para desenvolver este trabalho, foram realizadas reuniões entre as professoras das duas áreas, buscando respostas para questionamentos diversos: como a Genética pode ser abordada de forma interdisciplinar? Como a Biologia e a Matemática podem contribuir para a melhoria no processo de ensino-aprendizagem destes alunos? Em Biologia, foi estabelecido que a colaboração se daria a partir dos conceitos de genes, dominância, hereditariedade e heredogramas, enquanto que a Matemática trabalharia a tabulação, leitura e interpretação de gráficos, auxiliando na compreensão de que a hereditariedade está relacionada à variabilidade dos seres vivos; que o processo de meiose se relaciona à segregação independente; e que a combinação dos gametas durante fecundação é um processo aleatório. Durante o trabalho, os alunos do 3º ano A e B visitaram seis turmas do colégio no turno matutino: uma do 9º ano, duas do 1º ano, duas do 2º ano e uma turma do 3º ano nas quais coletaram algumas características genéticas dos alunos (lobo da orelha, cova no queixo, capacidade de enrolar a língua, presença da polegar de caroneiro, e ser destro ou canhoto). Estas características serviram como fonte de dados para a interpretação dos caracteres dominantes e recessivos, e da base matemática da hereditariedade. A atividade interdisciplinar de Biologia e Matemática elicitou uma grande repercussão na escola, principalmente com os alunos das turmas visitadas que ficaram curiosos para saber em quais representações gráficas as suas características apareceriam, despertando neles o interesse pela temática. O estudo integrado das disciplinas Biologia e Matemática revelou que dos 184 alunos entrevistados, 69% apresentaram dedo polegar caroneiro; 79% eram destros; 85% possuíam lóbulo da orelha solto; 97% não apresentaram furo no queixo e 98% dos alunos conseguiam enrolar a língua em U, confirmando as leis de Mendel na distribuição dos caracteres. Esses resultados, depois de tabulados, geraram gráficos que provaram em números algumas capacidades ou características humanas que estão condicionadas a alelos dominantes ou recessivos. Esse trabalho veio ratificar a abordagem interdisciplinar num papel fundamental para a construção dos saberes dos alunos, permitindo e desafiando os professores a uma mudança significativa da sua práxis, possibilitando a criação de estratégias e o aprofundamento de conteúdos numa parceria que transforma o ensino em algo prazeroso e significativo.

Palavras-chave: genética, matemática, interdisciplinaridade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: A UTILIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS VIRTUAIS DE FÍSICA À ALUNOS DO ENSINO MÉDIO E SUA CONTRIBUIÇÃO NA REFLEXÃO SOBRE O USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NA ESCOLA****Autor(es):** CLAUDINEI JOSÉ MARTINI

Resumo: A escola como um ambiente que reproduz características sociais diversas, necessita estar adequada para preparar seus alunos para os conhecimentos que a sociedade irá exigir. Assim, devemos refletir sobre todos os componentes que se inserem no cotidiano escolar e na vida social dos estudantes, especificamente quando as tecnologias e as mídias inseridas neste ambiente possibilitem tanto para o professor quanto ao aluno o contato com um mundo de informações e desenvolvimento educacional no processo de aprendizagem. As novas mídias e tecnologias estão relacionadas com todas essas transformações pela qual passa o abrangente sistema educacional, assim, se o professor possui acesso à tecnologia, há possibilidades de incentivo aos alunos, com exploração de suas capacidades para o aprendizado, além da cooperação e da criatividade diante de novas situações que podem e devem ser ampliadas. Desta forma, as TIC's podem e devem ser utilizadas por professores e alunos como recursos e instrumentos que facilitam a aprendizagem e o conhecimento. Podem abrir novas possibilidades entre os docentes e estudantes, sendo este, o principal objetivo na realização de um trabalho didático/pedagógico (minicurso), desenvolvido com alunos do 3º ano do Ensino Médio visando à aplicação informacional diretamente ligados aos aspectos teóricos e metodológicos da Física, na Escola Estadual Joaquim Ribeiro no município de Rio Claro, Estado de São Paulo. O planejamento da sequência didática, abordando conceitos de Eletrostática, contemplou 5 horas-aula envolvendo a utilização de experimentos virtuais do site Fisicanimada.net.br, como complemento às aulas ministradas pelo professor regente da turma, realçando principalmente sua aprendizagem conceitual, mas também como modo de analisar as vantagens da utilização de plataformas educacionais da internet com características construtivistas para subsidiar os professores na mediação do aprendizado com os alunos, possibilitando-lhes a construção de conhecimento autônomo a partir de softwares livres disponíveis na WEB. A metodologia utilizada na investigação do trabalho foi a análise de conteúdo de BARDIN (1977), o que possibilita uma leitura aprofundada dos dados que vai além de uma leitura aparente presente no material a ser analisado. Os resultados revelaram a pouca utilização de tecnologias digitais nas aulas, mesmo com os recursos tecnológicos disponíveis, pois, o professor ainda traz consigo uma dificuldade que o conduza a modificar seu ponto de vista ao se utilizar novas tecnologias em sala de aula, que poderia ser minimizado com o uso das mídias digitais nas práticas pedagógicas.

Palavras-chave: Física, Ensino, Tecnologias

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A UTILIZAÇÃO DE JOGO ELETRÔNICO COMO RECURSO DIDÁTICO NO ENSINO DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Autor(es):** RENATA DE OLIVEIRA PATRÍCIO, LUCAS SANTANA DO NASCIMENTO, ANTONIO MARCOS SANTOS PEREIRA, CECÍLIA POY

Resumo: Os jogos sempre estiveram presentes na história da humanidade, no entanto com a revolução industrial e o desenvolvimento tecnológico surgiram os jogos eletrônicos, esses foram cada vez mais sendo inseridos na sociedade, ganhando grande destaque. No século XXI houve grande avanço da tecnologia da informação e essa condição proporcionou muitas mudanças na vida e nos hábitos das pessoas, principalmente das crianças e adolescentes, sendo os mais influenciados por essa nova realidade. A partir de diversas pesquisas científicas foi comprovada a importância dos jogos na formação psíquica, motora e intelectual humana. Brincadeiras de correr, pega-pega e esconde-esconde, dentre outras bastante comuns num passado recente, foram cada vez mais sendo substituído pelos atrativos jogos eletrônicos, sendo considerados como atividades lúdicas interessantes e relevantes para o ensino de ciências. Baseado nesses pressupostos foi desenvolvido um trabalho com o objetivo de desenvolver um jogo eletrônico sobre os temas: sistemas respiratório, reprodutor, circulatório, digestório e nervoso para ser utilizado em sala de aula, com o intuito de tornar o aprendizado mais atraente, interessante e prazeroso, além de poder ser utilizado no processo avaliativo. O jogo denominado de Anatogame foi desenvolvido na plataforma Flash Player e tem como público alvo o ensino fundamental e médio. A avaliação do jogo foi realizada previamente pelos discentes cursistas da disciplina Tópicos em Educação I, do curso de Licenciatura em Biologia, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) para aferir a sua potencial aplicabilidade em sala de aula e deverá ser testada posteriormente pelos discentes do ensino fundamental e médio. O jogo foi apresentado e manipulado pelos estudantes da UFRB que fizeram a avaliação através de um questionário, que abordou os critérios de criatividade, coerência e aplicabilidade em uma escala entre 1- Ruim 2- Bom e 3- Ótimo. Os resultados obtidos, através do processo avaliativo, demonstram que dos 13 discentes que responderam o questionário, quatro apontaram como fator limitante a falta de disponibilidade de uma sala de informática ou de recursos como computador e projetor na escola. No quesito criatividade e coerência, 100% classificaram o jogo como ótimo, tendo este recurso didático alcançado um alto índice de aprovação. Sendo assim, este jogo possui um grande potencial para ser utilizado como metodologia para o ensino e aprendizagem nas escolas, podendo abordar diversos assuntos, inclusive ser empregado em outras disciplinas e passível de melhoras e desenvolvimento em opções de ferramentas e gráficas.

Palavras-chave: Jogo eletrônico, Anatomia humana, Metodologia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ADOLESCÊNCIA E CONTRACEPÇÃO: UMA QUESTÃO DE GÊNERO?**Autor(es):** JACKELINE DA SILVA GOMES, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA

Resumo: A adolescência é uma fase de transição não somente dos corpos de meninos e meninas, mas também de suas percepções. Durante a adolescência os corpos ganham sentido social e a inscrição dos gêneros, dada ao nascimento, determina quais e como serão estabelecidas as práticas sexuais, no contexto de determinada cultura. Nesta fase também ocorre maior incidência de doenças sexualmente transmissíveis (DSTs), por causas diversas, dentre as quais a falta de informação que vise o conhecimento sobre seu corpo e o corpo do outro. Nesse sentido, a escola por seu aspecto de cotidiano local de desenvolvimento dos saberes e relações sociais, configura-se num espaço de importância na construção desse conhecimento, não restringindo-se as aulas de ciências/biologia. O presente estudo piloto foi realizado por bolsista PIBID Biologia da UFRB, e objetivou verificar o conhecimento de uma amostra aleatória de adolescentes, estudantes do 7º ano da Escola Estadual José Batista da Fonseca do município de Cruz das Almas- BA, acerca das DSTs e métodos contraceptivos. O estudo foi desenvolvido no ano de 2015 com nove adolescentes entre 15 e 17 anos, sendo quatro meninas e cinco meninos, que corresponderia ao grupo multiplicador de informações das outras turmas do 7º ano da escola. O primeiro momento correspondeu ao conhecimento teórico sobre o tema, pelo professor. O segundo momento pautou-se numa roda de conversa em que foram colocados questionamentos sobre as perspectivas para o futuro “pós escola” e o que eles entendiam por DSTs e métodos contraceptivos. No momento seguinte, os estudantes escreveram suas dúvidas sobre o assunto e depositaram numa caixa, sem identificarem-se. Na aula seguinte, todas as dúvidas foram sanadas com nosso auxílio. Na etapa final, a atividade envolveu uma pesquisa relacionada à temática, extraclasse, e o grupo atuou como multiplicador dos conhecimentos construídos durante a oficina para as demais turmas. No fechamento da atividade, realizou-se uma aula expositiva para todos, elaborada a partir das informações colhidas nas etapas anteriores do estudo. Nesta aula foram utilizados material informativo e sobre o uso da camisinha masculina e feminina, além de amostras de outros contraceptivos. Após a aula, os estudantes construíram cartazes e folhetos informativos. Foram colhidos relatos entre meninos e meninas que participaram da atividade. Dentre os meninos, as falas mostraram que estes estavam mais informados sobre a importância dos métodos contraceptivos, que as meninas, o que demonstra a existência de diferenciação de gênero na restrição desse conhecimento adquirido. Porém, tanto meninas quanto meninos não tinham conhecimento sobre a sua correta utilização, provavelmente devido à reduzida compreensão sobre seu corpo e o corpo do sexo oposto. Meninas e meninos em sua maioria relataram apenas ter conhecimento sobre a AIDS/HIV como doença sexualmente transmissível, desconhecendo as outras DSTs e seus meios de transmissão. De acordo com os resultados obtidos, podemos inferir que o conhecimento dos adolescentes do grupo estudado sobre a temática abordada ainda é restrito, e mostrou diferenciação entre os gêneros, podendo ser decorrente da apreensão de informações que lhes são oferecidas superficialmente, e de forma seletiva, com amigos, família ou mesmo na escola.

Palavras-chave: Adolescente, DST, Métodos contraceptivos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AEDES AEGYPTI: ARTICULAÇÃO ENTRE ESCOLA, COMUNIDADE E UNIVERSIDADE**Autor(es):** JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA

Resumo: O mosquito *Aedes aegypti* é um culicídeo originário do Egito e, desde o século XVI, tem se espalhando pelas regiões tropicais e subtropicais do mundo. O mosquito migrou para o continente americano nas embarcações que transportavam escravos. O *Aedes aegypti* é vetor de vários arbovírus (vírus que se desenvolvem em mosquitos) globalmente importantes, incluindo o vírus da dengue (DENV), o vírus da febre amarela (YFV), o vírus chikungunya (CHIKV) e o vírus zika (ZIKV). A saúde pública brasileira vem enfrentando uma grave crise decorrente das epidemias de dengue, zika e chikungunya, transmitidas pelo *Aedes aegypti*. Considerando o papel da escola na difusão do conhecimento e na promoção das ações de educação ambiental e em saúde, o presente estudo, de natureza descritiva, objetivou relatar atividades contextualizadas que embasaram a campanha de mobilização contra o *Aedes aegypti*, no município de Cruz das Almas-BA. Estas atividades envolveram os bolsistas PIBID Biologia da UFRB, toda a comunidade escolar do Colégio Estadual Dr Lauro Passos (CELP) e a comunidade do bairro da COPLAN, promovendo a reaproximação entre teoria e prática como caminho para construção da práxis e a contextualização do tema no cotidiano das comunidades envolvidas. Foram realizadas, no período de Janeiro a Julho de 2016, atividades de extensão que envolveram oficinas de educação ambiental e promoção à saúde (produção de repelente natural e construção de mosquitos com materiais recicláveis); mutirão de limpeza da UFRB, com eliminação de possíveis focos do mosquito; passeata de conscientização da população do entorno da escola, no bairro COPLAN; e I Concurso de Fotografias do CELP, tendo como objeto temático “ O *Aedes aegypti* e sua relação com os humanos”, buscando mostrar, através da linguagem fotográfica dos estudantes, a co-evolução inseto-homem. Todas as ações desenvolvidas foram norteadas pelo método de pesquisa colaborativa, e apoiadas na linha de abordagem teórico-metodológica do princípio freireano de ação-reflexão-ação, a partir da problematização da realidade. Todas as atividades foram muito exitosas e este trabalho revela que iniciativas de articulação escola-comunidade-universidade são factíveis, cada vez mais valoradas e necessárias, além de permitem conexões entre os saberes construídos na universidade e aqueles cotidianamente produzidos, a visão interdisciplinar curricular, a integração entre os sujeitos e a reflexão sobre a práxis.

Palavras-chave: zika, educação, extensão

TRABALHO: ANÁLISE DO EXCESSO DE CONTEÚDOS NAS AULAS DE BIOLOGIA DO ENSINO MÉDIO EM DETRIMENTO A PREPARAÇÃO DISCENTE INTEGRADA

Autor(es): KATIANE BESSA COSTA

Resumo: O presente trabalho foi desenvolvido durante os períodos de observação e atuação nos Estágios III e IV, em turmas de 3º ano do Ensino Médio no Colégio Estadual Luciano Passos na cidade de Cruz das Almas –Ba, sendo esta uma atividade solicitada pelos componentes, Estágio Supervisionado III e IV orientados pelo docente Pedro Melo, no curso de Licenciatura em Biologia na UFRB (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia). A proposta deste trabalho consiste na análise da realidade escolar no 3º ano do Ensino Médio, no que diz respeito, ao acúmulo de conteúdos de Biologia durante esta etapa de ensino, visando, quase que exclusivamente, à aprovação no ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio). A questão levantada para análise foi a seguinte: Excesso de conteúdos nas aulas de Biologia no 3º ano do Ensino Médio é sinônimo de preparação discente integrada e qualificada? Durante nossa análise foi possível perceber que a demanda do cronograma dos conteúdos do 3º ano do Ensino Médio tende a incidir no detrimento das finalidades atribuídas pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei Nº 9394/96) à última etapa da educação básica, onde se apresenta imprescindível, o aprimoramento do educando como pessoa humana, incluindo a formação ética e o desenvolvimento da autonomia intelectual e do pensamento crítico. Diante da dificuldade detectada durante o período de observação, foram elaboradas propostas de aulas que foram aplicadas no período de regência no Estágio IV, as quais consistiam em situações de aprendizagem que permitissem aos discentes o desenvolvimento de competências, tais como: Saber comunicar-se; Buscar e organizar informações; Propor soluções, relacionar os fenômenos biológicos com fenômenos de outras ciências, construindo, assim, um pensamento crítico. As aulas expositivas dialogadas com a participação ativa dos estudantes, considerando o conhecimento prévio dos mesmos, incidiram como excelente estratégia para o desenvolvimento das competências citadas. Neste ensejo, foi possível citar a importância de uma postura atrativa do docente diante da função árdua de mediar conteúdos, afinal, nesta estratégia de ensino, o professor torna-se o protagonista da mediação e condução da turma ao raciocínio crítico, para que desse modo, seja possível a preparação discente, não somente para realização do ENEM, como também, para o exercício da criticidade.

Palavras-chave: conteúdos, preparação, integração

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: APLICAÇÃO DO JOGO DIDÁTICO, MEMÓRIA DOS MOLUSCOS EM TURMA NO 7º DO ENSINO FUNDAMENTAL II

Autor(es): JULIANA ROSÁRIO, ROSELI NOGUEIRA DA SILVA, ARILENE CUNHA, RUTE SILVA, MILENA SANTOS DA PAZ, NEILANDE LIMA

Resumo: Os jogos didáticos têm sendo um importante instrumento de auxílio em aulas de zoologia e demais conteúdos da Biologia. A atividade lúdica aqui proposta foi desenvolvida como material didático pedagógico de ensino de Zoologia abordando os Moluscos, denominado Jogo: Memória dos Moluscos. O jogo contém 46 peças; 20 pares de cartas contendo informação com imagem e seis cartas passa a vez com dicas e informações sobre o Filo dos Moluscos. O objetivo desta atividade foi utilizar o Jogo da Memória para auxiliar na aprendizagem do grupo por meio da descrição morfológica, características e imagem, assim também como promover o a interação dos alunos na aula. A atividade foi desenvolvida em uma turma do sétimo ano do Ensino Fundamental II do Colégio Estadual José Batista da Fonseca, localizado na cidade de Cruz das Almas-BA. Foi utilizado uma aula com duração de 50 minutos para a aplicação e desenvolvimento do jogo, a turma tinha 35 alunos e foi dividida em cinco grupos, cada um com sete componentes. Para iniciar o jogo foi dada informações tais como, o grupo vencedor seria o que estivesse reunido maior número de pares de cartas, o jogador que tirasse a carta passa a vez teria que ler a dica ou a informação, deixar a carta virada para cima e passar a vez para o próximo jogador, que as cartas ficariam sempre para baixo até que o jogador encontrassem os seus respectivos pares. Realizou-se um sorteio para identificar qual a equipe daria início ao jogo e a ordem das outras; as equipes foram nomeadas como primeira, segunda, terceira e quarta equipe. Durante a atividade foi nítida a interação e entusiasmos por partes dos alunos na aula, pois estavam aprendendo e ao mesmo tempo brincando. A realização desta atividade se demonstrou pertinente para uma melhor visualização das diversas características, conceito que muitas das vezes teoricamente se tornam abstrato e distante do senso comum dos estudantes. O uso de recursos didáticos alternativos nas aulas de Ciências e Biologia são de suma importância, não só por estimular os alunos, despertando o interesse em aprender, mas também por tornar os conteúdos mais significativos, atribuindo, assim, os jogos didáticos um meio facilitador do processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Atividade-lúdica, aprendizagem, zoologia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: APRENDIZAGEM PARA ADULTOS:
EXPERIÊNCIAS ONLINE E OFFLINE COMO LETRAMENTO NA
EJA****Autor(es):** PAULO CÉSAR DA SILVA GONÇALVES, CONCEIÇÃO FERREIRA

Resumo: Este artigo intitulado “Aprendizagem para adultos: experiências online e offline como letramento na EJA” apresenta resultados de uma pesquisa de abordagem qualitativa. Aborda dois exemplos de práticas docentes oriundas da Modalidade de Ensino Semipresencial efetuadas no Colégio Estadual Kleber Pacheco de Oliveira, da cidade de Lauro de Freitas-Ba. O artigo objetiva divulgar os resultados da pesquisa sobre a percepção de discentes adultos ao interagirem e aprenderem a partir de práticas docentes de letramentos em leitura e escrita em momentos offline e online mediadas por computador conectado à internet dos discentes da Educação de Jovens e Adultos (EJA) do referido Colégio. A metodologia utilizada foi o estudo de caso que, ao longo dos anos vem tomando projeção como um potencial de pesquisa em educação relacionada à escola. Para a coleta de informações, utilizamos como instrumento as duas atividades descritas acima. Priorizamos, assim, a análise das subjetividades encontradas nos textos escritos pelos sujeitos desta pesquisa. A ênfase maior foi dispensada para retratar a perspectiva dos participantes através das inferências pertinentes ao escopo deste trabalho pela análise do conteúdo. Na produção de informações, utilizamos estratégias didático-pedagógicas em duas etapas. Primeiramente, realizamos a interpretação infográfica com o gênero textual charge com a participação de vinte e cinco discentes. Para tanto, fizemos uma sequência didática em duas aulas, cada uma com cem minutos sobre leitura e interpretação de charges, histórias em quadrinhos e tirinhas. Na aula seguinte, dividimos a turma em trios e mediamos à atividade com orientações solicitadas pelos discentes. A segunda atividade foi outra sequência didática em dois momentos, o primeiro um encontro offline com a discussão do texto Balé, de Marcelino Freire. No segundo momento, efetivamos a atividade online no chat desenvolvida em Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), do Moodle. Doze discentes participaram desse encontro, mas apresentamos, apenas, participações que apresentaram diálogos entre os participantes da atividade. Para as duas atividades, procuramos responder a seguinte questão: como discentes adultos interagem e respondem a atividades de leitura e escrita? Como resultado, percebemos que as atividades offline e online foram eficazes por seduzirem os discentes à produção de texto com autorreflexão e criticidade, o que corrobora os saberes advindos da experiência de vida dos discentes propostos por Freire à possibilidade do sociointeracionismo elucidado por Vygotsky (1989). Assim, propusemos um diálogo com Freire (2000; 2006) por entender que esse autor está bem próximo da teoria sociointeracionista de Vygotsky (1989) por sempre acreditar na aprendizagem a partir da interação. Além de Vygotsky (1989), Freire (2000; 2006), tomamos, também, como referência Barton e Lee (2015), Rego (1995), La Taille (1992), Strret (2014), Coscarelli (2016), Silva; Pesce; Zuin (2010), Silva (2014), entre outros. Salientamos que novos desafios devem ser lançados para os discentes da EJA, porque eles são tão capazes como os outros. Estar na EJA é uma condição temporal e social. Muitas das vezes, por falta de políticas públicas que respaldem um ensino que corrobore a não evasão escolar e também por problemas de infraestrutura educacional, por exemplo, tais questões são negligenciadas.

Palavras-chave: Aprendizagem, Tecnologias, EJA

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ARRANCA-RABO DA DIVISÃO CELULAR**Autor(es):** PRISCILA SANTOS DOS ANJOS, DANILO SOUZA DA SILVA, CECÍLIA POY

Resumo: O ensino de Citologia é indispensável para a compreensão da vida. Na disciplina de biologia, sua abordagem e estudo geram dificuldades para os estudantes, pois envolve estruturas de dimensões diminutas e que necessitam de instrumentos e modelos para facilitar o estudo. Com a falta de microscópio e de materiais de aula prática, uma realidade das escolas da educação básica, o uso de diferentes recursos didáticos se faz necessário para auxiliar os professores no processo de ensino e aprendizagem. Os jogos e brincadeiras vêm sendo bastante utilizados pelos professores e demonstram serem instrumentos ricos e auxiliares no processo de construção do conhecimento em diversas áreas. Os Parâmetros Curriculares Nacionais+ Ensino Médio – PCN+EM já trazem a orientação para se utilizar jogos como estratégia para abordagem dos temas relacionados ao ensino de Biologia. Porém, o simples ato de jogar e/ou brincar não pode ser entendido como uma expressão de aprendizagem. O jogo além de ter o caráter lúdico, deve ser educativo. Sendo assim, a proposta foi adaptar um jogo conhecido, dentro do tema proposto, para ser utilizado no Ensino Médio da Educação Básica. O jogo baseou-se em uma brincadeira chamada arranca-rabo, ao qual envolve a elaboração de fitas de papel com perguntas e respostas sobre o assunto mitose e meiose. Em espaço aberto e delimitado, os alunos foram distribuídos em duas equipes, uma equipe com a responsabilidade de pegar as fitas da outra equipe, que contém informações que irão auxiliar a responder as perguntas. A outra equipe deverá fazer as perguntas com base nas informações contidas nas fitas. As perguntas valem pontos e tem um tempo determinado para sua resposta, a equipe ganhadora será aquela que obter mais pontos. Com o intuito de verificar a aplicabilidade e qualidade do jogo, a atividade foi testada por discentes na disciplina de Tópicos em Educação I e avaliada através de questionário. A avaliação foi positiva, no entanto sugestões e críticas foram registradas nas respostas, sendo assim, foram consideradas para o ajuste e melhoria do jogo. Conclui-se que o jogo pode ser aplicado na Educação Básica, como uma estratégia pedagógica auxiliadora no processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Jogo, ludicidade, aprendizagem

ATIVIDADE: AS PRÁTICAS AVALIATIVAS EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE MUTUÍPE/BA

Autor(es): ELIANE VIEIRA DOS SANTOS, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA

Resumo: As práticas avaliativas, são processos que dão subsídios à gestão da aprendizagem e concomitantemente a tomada de decisão sobre a práxis do ensino e da aprendizagem dos alunos. Desse modo, para que a avaliação consiga orientar esse caminho, é necessário compreender a natureza da sua essência, os meios e fins da sua aplicabilidade, buscando contemplar as especificidades e complexidades existentes nos anos iniciais do ensino fundamental. Nesta perspectiva, a pesquisa tem como objetivo analisar as práticas avaliativas utilizadas na construção e gestão da aprendizagem nos anos iniciais do ensino fundamental I, usando como campo de pesquisa o Centro Educacional Ana Lúcia Magalhães, em Mutuípe/BA. Para dialogar sobre o tema, Garcia (2013), Freitas (2007), Sant'anna (2011), Alves (2013), Luckesi (1999; 2011), Dias Sobrinho (2005), Mendez (2002), Romão (2005), Silva (2003), Hoffmann (2001), Estebam (2001) e Vasconcellos (2003) se destacam. O estudo tem uma abordagem qualitativa, utilizando o estudo de caso amparado pelos instrumentos de coleta de dados: o questionário semiaberto para os professores, a entrevista para os professores e coordenador pedagógico e a análise documental do Projeto Político Pedagógico. As bases legais, que discute a avaliação da aprendizagem, afirma que a mesma deve acontecer de modo a verificar o desempenho e evolução dos educandos de forma que os elementos qualitativos prevaleçam diante dos quantitativos. Para isso, o professor avaliador deve construir mecanismos éticos de responsabilidade social para reafirmar a educação como processo emancipatório, utilizando-se das dimensões necessárias para que possa dialogar com a multiplicidade de pensamentos, a realidade e a subjetividade do indivíduo, a fim de estabelecer suas práticas avaliativas, deste modo, os instrumentos avaliativos são elementos que possibilitam ao professor coletar dados que permita qualificar a realidade em que está inserido, assim como compreender a capacidade de aprendizagem de cada educando, e direcionar o fazer pedagógico. Contudo, fica evidente a importância da avaliação na construção da aprendizagem dos alunos como elemento que ajuda o professor na construção de sua prática pedagógica, pois por meio dessa é possível repensar a didática utilizada, adaptando o planejamento quando necessário, assim como, a partir dos resultados avaliativos, ter a possibilidade das tomadas de decisões em prol da aprendizagem. Portanto, as práticas avaliativas contribuem no processo de construção da aprendizagem, a partir do momento que (re)orienta o fazer pedagógico, possibilitando as tomadas de decisões que contribuam para a formação do aluno e quiçá para a própria formação e qualificação do professor.

Palavras-chave: Práticas Avaliativas, Tomada de Decisão, Ensino e Aprendizagem

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: AS RODAS DE SABERES E FORMAÇÃO COMO EXTENSÃO À UNIVERSIDADE NA CIDADE DE SANTO AMARO**

Autor(es): ELANE DA SILVA DO NASCIMENTO, MURILLO JESUS, KALIANE BRASIL DIAS, VINÍCIUS SOUZA NERI, RITA DE CÁSSIA DIAS PEREIRA ALVES, CARLOS EDUARDO MIRANDA LIMA

Resumo: Os processos de interiorização e democratização do ensino superior público nas universidades tem gerado a inserção de estudantes das camadas populares no âmbito acadêmico. Em razão disso, surge a necessidade de compreender o impacto social e político da universidade, assim como a ampliação do acesso ao ensino superior e as políticas afirmativas em prol da permanência das camadas populares, o PET Conexões de Saberes: Acesso, Permanência e Pós-Permanência na UFRB desenvolve, nas escolas públicas do ensino médio, do Recôncavo da Bahia, desde o ano de 2011, atividades de extensão- formação denominadas de Roda de Saberes e Formação – RSF. Nessas escolas as RSF têm como objetivo primordial divulgar as possibilidades do acesso à educação superior, sobretudo na UFRB, a partir do ENEM/SISU. Discute a popularização das informações sobre os cursos que são oferecidos pela UFRB, realçando as ações afirmativas de acesso e permanência que são adotadas pela universidade, e outras políticas que foram/são desencadeadas a partir da Pró-Reitoria de Políticas Afirmativa e Assuntos Estudantis – PROPAAE/UFRB. No ano de 2016, as RSF foram realizadas nas cidades de Santo Amaro, Cruz das Almas, Cachoeira e São Felix. Em Santo Amaro foram realizadas na escola Polivalente e na escola Teodoro Sampaio, durante o período da pré-inscrição do Enem, com a participação de 168 estudantes. A base metodológica das RSF é caracterizada pela didática da horizontalidade entre os saberes e os seus participantes, onde os/as estudantes do ensino médio são apresentados às Políticas Afirmativas, ao processo de acesso ao nível superior brasileiro, que estão embasadas nas práticas políticas emancipatórias, críticas, de transversalidade, seu norteamento social voltado para a inclusão social e reparação racial, no campo formativo, a prática do diálogo, da reflexão, sobre a vivência e questões de identidade, a partir das experiências de vida e formação dos petianos/as, como sujeitos egressos de escolas públicas, oriundos de comunidades periféricas, negros/as dentro da universidade. Informações sobre o ENEM, como usar o site? O que é SISU e PROUNI? Como é organizada a prova? Onde encontrar o manual do ENEM? Dúvidas essas que são corriqueiras para os/as estudantes que não tem acesso às informações antes do período de inscrição. Como as RSF acontecem antes de encerrar as inscrições do ENEM, grande parte dos/as estudantes que participaram demonstraram interesse em realizar a inscrição. A partir das experiências das RSF foi possível percebermos a sensibilidade da discussão sobre inserção desses estudantes no ensino superior público, assim como atenuaram as dificuldades de relacionar a rotina entre trabalho e estudo, estudo e família, o que implica diretamente na não continuidade dos estudos. Assim, concluímos que para abrandar esses déficits é necessária uma participação conjunta entre sociedade, Educação Básica e Universidade, para (re) pensar políticas públicas ou mecanismos que dialogue sobre a inserção da camada popular das cidades do Recôncavo no ensino superior público, para além das RSF, e assim tenham uma maior atenção à formação do ensino básico no Recôncavo da Bahia, considerando as especificidades e pertencimentos de gênero, raça, etnia, das sexualidades e origem econômica e social dos/as estudantes.

Palavras-chave: Acesso, Ensino Superior Público, RSF

ATIVIDADE: AULA SOBRE PROTOZOÁRIO: A IMPORTÂNCIA DAS AULAS EXPERIMENTAIS PARA O ENSINO DE BIOLOGIA

Autor(es): DALLINGTON SANTOS CERQUEIRA, JULIANA ROSÁRIO

Resumo: O uso da experimentação nas aulas de Ciências e Biologia são de suma importância, não só por estimular o interesse dos alunos pela Ciência, mas também em despertar a curiosidade, promover a autonomia, incentivar o pensamento de forma científica, tornando os conteúdos mais significativos, despertando o interesse em aprender, atribuindo, assim, as aulas experimentais um meio facilitador do processo de ensino-aprendizagem. Esta atividade teve como objetivo compreender a importância das aulas experimentais para o ensino de Biologia, e a significação dada pelos alunos em contraponto com as aulas teóricas sobre o Reino Protista. Os protozoários são indivíduos constituídos por apenas uma célula, diminutos e invisíveis ao olho nu, alguns podem ser patogênicos causadores de doenças graves como, por exemplo, a amebíase, malária, giardíase e a doença de chagas. A atividade experimental foi ministrada por duplas de bolsistas do Programa de Bolsa de Iniciação a Docência (PIBID) em uma turma de segundo ano do Ensino Médio em uma escola parceira do PIBID- UFRB o Colégio Estadual Doutor Eliel da Silva Martins, situada no município de Sapeaçu-Bahia. Para o desenvolvimento da prática foi utilizado uma aula com duração de 50 minutos, onde foram utilizadas: um microscópio, lamínas, lamínulas e cultura de protozoários. Os alunos foram divididos em grupos, para realização da prática pelo fato do colégio dispor de pouco espaço e material para todos. Os mesmos foram ensinados como acontece o processo de montagem das lamínas e a fixação da água contendo os protozoários, em seguida, manuseando os materiais e levando a lamina ao microscópio, os alunos observaram através do microscópio os protozoários cultivados, comparando com um guia de aulas práticas, notando suas características morfológicas, estruturas especializadas ou de locomoção, para uma possível classificação de acordo com o guia disponível em sala, e também a fixação dos conceitos que foram vistos durante a aula teórica. Durante a experimentação foi nítida a interação e entusiasmos por partes dos alunos na aula. Conclui-se que a aplicação de aulas práticas em Biologia demonstra-se pertinente para uma melhor visualização de conceitos que muitas das vezes teoricamente se tornam abstrato e distante do senso comum dos estudantes.

Palavras-chave: prática, aprendizagem, Biologia

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM E O PAPEL DO PIBID BIOLOGIA DA UFRB

Autor(es): JOSENE BRANDÃO NEGREIROS DE JESUS SILVA, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA

Resumo: A avaliação da aprendizagem é amplamente discutida desde a década de 90 do século passado. As discussões de políticas públicas voltadas para a educação priorizam a equidade, qualidade de ensino e desenvolvimento cognitivo para formar sujeitos críticos-reflexivos atuantes em sociedade visando a qualidade da formação na educação básica. A principal missão das instituições educativas é promover uma excelente formação para os seus alunos, algo que nem sempre é alcançado devido aos diferentes fatores que afetam o processo de ensino-aprendizagem. A avaliação escolar busca mensurar o nível de desempenho dos alunos e permite identificar os resultados de aprendizagem alcançados diante das metas pré-estabelecidas, possibilitando uma mudança de percurso para melhor validar o processo de ensino, considerando todos os critérios previstos. O presente estudo teve como objetivo avaliar o rendimento escolar dos alunos na disciplina de Biologia das séries 1º, 2º e 3º do Ensino Médio regular de uma escola Estadual do município de Cruz das Almas- Ba, após a implementação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), através de uma análise do rendimento escolar dos alunos pelo levantamento das notas das avaliações obtidas durante todo o ano de 2014 (ano em que o PIBID foi implementado). Propôs-se também analisar a evolução destes alunos durante o ano letivo, à medida que as intervenções do PIBID Biologia foram realizadas, buscando facilitar o aprendizado e melhorar o desempenho nas avaliações. Para isso, foi escolhido um critério de seleção dos alunos participantes da pesquisa. Eliminando os alunos transferidos, matriculados após o início do período letivo, com processo de trancamento ou licença maternidade. Através do cálculo de média geral e desvio padrão das notas obtidas por todos os alunos dentro do critério estabelecido, em todas as séries do ensino médio dos turnos matutino e vespertino foi possível identificar um aumento geral de 40% nas notas obtidas em Biologia após as intervenções do PIBID, com reduzida dispersão das mesmas entre todos no rendimento escolar, ao longo de 2014 na disciplina de Biologia. Tais resultados demonstram a importância do PIBID, não apenas na formação de futuros docentes, mas também na melhoria da educação básica pública.

Palavras-chave: Aprendizagem, Avaliação, PIBID

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: BRINCAR É COISA DE ADULTO**Autor(es):** ISRAEL COSTA, ÉRIKA MUNIZ, LYS MARIA VINHAES DANTAS

Resumo: Jogos didáticos são boas ferramentas para a aprendizagem de conteúdos conceituais e atitudinais. Apesar da literatura discutir a utilização de jogos principalmente na Educação Infantil, argumentamos aqui sobre a utilidade do uso de jogos também para a Educação Superior. Neste caso, os jogos podem ser jogados ou construídos pelos universitários, a depender dos objetivos e da sequência didática adotada na aula. Este resumo relata três experiências criadas para/por alunos dos cursos Gestão Pública e História, no CAHL-UFRB. Em 2015.2, na disciplina Avaliação de Políticas Sociais, a construção de jogo de tabuleiro foi utilizada como atividade síntese sobre delineamento avaliativo e durou 04 horas. O tabuleiro tinha 30 casas, cada uma correspondendo a uma questão sobre o tema. Questões acertadas pelos jogadores (04) implicariam avanço; erros resultariam em pagamento de prendas pensadas para aproximar o grupo. Para construir o jogo, o aluno-autor precisou entender sua jogabilidade e planejá-lo fora da lógica tradicional lousa-texto. Adequar a linguagem foi o ponto mais complexo visto que o material deve atrair a turma. Assim, a construção colaborou também para o desenvolvimento da competência de planejamento pelo aluno-autor. Já no Laboratório de História Medieval, foi construído, em equipe, um jogo para estudantes de 6ª série com objetivo de demonstrar que é possível aprender história com diversão. Para isto, foi elaborado um bingo sobre Feudalismo, composto por 5 cartelas, latas com 20 botões numerados e com 70 botões para marcar a cartela e o “pergaminho”, no qual estavam as perguntas a serem feitas. Cada número sorteado correspondia a uma questão que, quando acertada, implicava um botão na cartela. O jogo foi posteriormente aplicado em escola pública em Cachoeira e tornou a aula mais divertida e participativa, o que favoreceu a assimilação do assunto. Construir e aplicar o jogo mostrou ao licenciando como lidar com desafios da atuação docente, a exemplo de alunos desinteressados ou inquietos, além da complexidade dos conteúdos de História. A terceira experiência diz respeito à aplicação de jogo de memória na disciplina Introdução à Gestão Pública em 2015.1. Esta disciplina é oferecida a ingressantes que ainda não dominam o jargão da área. Após aula com a apresentação/discussão sobre conceitos introdutórios, o jogo foi aplicado como mecanismo de fixação do jargão. Cada equipe de quatro jogadores ganhou um conjunto de 36 cartões, 18 com o termo e 18 com sua conceituação, de modo que pudesse formar 18 pares. Cada equipe contava ainda com um “jogador-juiz”, com função de assegurar que os pares estivessem corretos. O vencedor era o jogador com maior número de pares corretos. A aplicação do jogo durou 50 minutos e os alunos consideraram a experiência proveitosa. Interessantemente, as questões da prova que diziam respeito às conceituações presentes no jogo foram as que tiveram maior número de acertos. Nos dias atuais, não é incomum o universitário ter dificuldade de concentração em sala, especialmente nas aulas oferecidas no modelo mais tradicional. Cabe ao professor diversificar sua abordagem. Como visto neste relato, o jogo didático pode ser uma alternativa.

Palavras-chave: jogo didático, abordagem não-tradicional de ensino, permanência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CAPACITAÇÃO DOCENTE

Autor(es): SANDRA DE OLIVEIRA SOUZA, NATHÁLIA DA SILVA FERREIRA, PETERSON SANTOS SOARES, RICARDO DAVID-COUTO, ANE GRAZIELE DA SILVA BRITTO, FÁBIO DAVID COUTO

Resumo: A Doença Falciforme (DF) é uma das doenças genéticas de maior prevalência no mundo. No Brasil, particularmente na Bahia, esta frequência é elevada, sendo o Estado com maior número de casos no país. Alguns trabalhos realizados na região do Recôncavo Baiano têm demonstrado a incidência de 1/134 nascidos vivos com Doença Falciforme. Clinicamente, a doença apresenta expressividade variável, com sintomatologia clínica heterogênea, sendo as crises dolorosas as manifestações mais frequentes. Na escola, a adaptação dos discentes que vivem com DF merece atenção especial, pois apresentam maiores chances de ausência das salas de aulas em virtude das manifestações clínicas frequentes, interferindo na rotina escolar que resultam em distorções significativas na relação idade/série esperada, e aumenta a evasão em torno de 50%. A proposta deste trabalho foi compreender o grau de conhecimento e a percepção do docente sobre a DF para a formação do educando que vive com a Doença Falciforme em escolas municipais de Cruz das Almas-BA. Para isso, realizou-se a aplicação de questionário estruturado de cunho exploratório para análise quantitativa dos resultados, agrupados em banco de dados no software Excel® e avaliado as frequências em programa estatístico "R". Além disso, foram realizadas palestras educativas com discussões em grupo sobre as principais características da doença, história natural, aspectos genéticos, psicossociais e comportamentais, fisiopatologia, epidemiologia, sintomas clínicos, autocuidado, diagnóstico e o papel da escola. A maioria dos professores entrevistados afirmou possuir conhecimentos sobre a Doença Falciforme e que seriam capazes de contribuir com a popularização do tema. No que se refere às condutas que devem ser realizadas em momento de crise 75% (15) responderam corretamente que deveria observar o comportamento da criança, entrar em contato com os responsáveis, estimular a ingestão de líquidos, e se necessário encaminhar para uma UBS. Entretanto, observou-se de maneira geral que os professores possuem concepções equivocadas sobre a doença sob outros aspectos. Considerando a forma de transmissão, 55% (11) dos professores responderam que o indivíduo portador do traço falciforme pode evoluir para a Doença Falciforme; sobre as condutas que devem ser realizadas em momentos de crises, 95% (19) dos docentes afirmaram não saber sobre o papel do professor e da escola; e 45% (09) dos professores afirmaram não desenvolver atividades com o tema. Assim, estes resultados preliminares demonstraram que há necessidade de um programa de capacitação permanente sobre a Doença Falciforme nas escolas envolvidas no trabalho considerando o conhecimento incipiente sobre o tema para o atendimento das necessidades educacionais especiais dos discentes que vivem com Doença Falciforme nas escolas que participaram do estudo.

Palavras-chave: Doença Falciforme, Capacitação Docente, Recôncavo Baiano

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO NA UFRB**

Autor(es): LUANA FARIA SILVEIRA, SORAIA FONTELES, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA, EUNICE LORDELO MUTI, ROMULO DE ALMEIDA

Resumo: A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) por meio dos Programas Institucionais de Iniciação Científica e Tecnológica (IC & T) introduz os discentes de graduação e do ensino médio na pesquisa, habilitando-os não somente ao domínio do conhecimento, como também, profissionais aptos a encontrar soluções desconhecidas diante de um problema, por meio da investigação científica. Nesse sentido, o acompanhamento do perfil evolutivo destes programas é ponto chave para que se aprimorem os programas e se estimule cada vez mais a participação dos discentes, permitindo a contribuição destes para o desenvolvimento da ciência no Brasil. Nesse sentido a UFRB entende a importância do levantamento do perfil científico e tecnológico do Programa Institucional de IC & T. O objetivo desse trabalho foi caracterizar a concessão de bolsas do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da UFRB no período de 2011 a 2015, bem como a participação de estudantes egressos dos Programas de IC&T da UFRB, neste mesmo período, em Programas de Pós-Graduação nesta mesma Instituição. O trabalho foi realizado com base nas informações obtidas por meio dos Relatórios de Gestão da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação (PPGCI) da UFRB e por meio do acesso às informações na Plataforma Sucupira, a base de referência do Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG). Dentro da Universidade existem os programas: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Ações Afirmativas (PIBIC AF). O número total de bolsas tem crescido consideravelmente, evoluindo de 78 bolsas em 2006 para 310, em 2016, refletindo a crescente demanda na instituição. Atualmente com 290 bolsas o PIBIC é o programa com o maior número de Bolsistas, decorrência do maior número de bolsas disponíveis pelas agências de fomento. No que diz respeito aos estudantes egressos dos Programas de IC & T da UFRB que foram matriculados em algum dos programas da Pós-Graduação da UFRB tem-se que a participação deste também vem ocorrendo de forma gradativa, sendo que em 2011 essa participação variou de 18,18% aumentando para 22,45% em 2015. Conforme demonstra os resultados do trabalho, a prática da iniciação científica e tecnológica vem sendo incrementada na UFRB e vem ganhando maior espaço no decorrer dos anos com a inserção crescente dos egressos dos Programas de IC & T para os Programas de Pós-Graduação da UFRB. Apesar do aumento gradativo de bolsas ofertadas ao longo dos anos, é necessário o aumento do número deste benefício, haja vista o aumento do número de discentes da UFRB.

Palavras-chave: Pesquisa, Iniciação Científica, Pós-Graduação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: CONCEPÇÕES DE DOCENTES SOBRE CONDIÇÕES DE TRABALHO, SAÚDE E ADOECIMENTO: UM ESTUDO EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS- BA****Autor(es):** ADRIANA LOURENÇO LOPES, CAROLINA DE SOUZA SAMPAIO, INDINE SIMÕES DA SILVA DE ALMEIDA

Resumo: Ao longo do processo de constituição das sociedades contemporâneas, o trabalho foi adquirindo novas roupagens, perpassando transformações sócio-históricas e culturais. O trabalho se configura como um aspecto significativo na vida cotidiana dos sujeitos, podendo exercer influência tanto sobre a saúde, quanto processos de adoecimento. Tendo como foco o trabalho docente, este está inserido num contexto multideterminado que, por vezes, apresenta condições inadequadas que podem vir a acarretar prejuízos à saúde do profissional. Os baixos salários, a falta de reconhecimento social da atividade profissional, a infraestrutura inadequada de algumas instituições escolares, as dificuldades encontradas na relação professor-aluno, as inúmeras tarefas extraclasse, são exemplos de fatores que permeiam as condições de trabalho dos docentes e podem vir a influenciar sua saúde. Esta pesquisa teve por objetivo descrever e analisar as concepções de docentes em relação a fatores promotores de saúde e adoecimento. Especificamente, buscou caracterizar as condições de trabalho dos/das professores/as que atuam numa escola de tempo integral no município de Santo Antônio de Jesus – BA e identificar aspectos do contexto escolar que possam promover saúde e/ou adoecimento. Trata-se de um estudo qualitativo, de caráter exploratório-descritivo. Participaram da pesquisa dez professoras que possuíam quarenta horas de jornada de trabalho, com mais de quinze anos de experiência docente. Para coleta de dados, aplicou-se um questionário com escala Likert, com perguntas fechadas e abertas. Na análise dos resultados, assim como aponta a literatura, verificou-se que a maioria das participantes apresentaram problemas de saúde como: estresse, estafa e depressão. A relação com os alunos em sala de aula e seu desempenho acadêmico apresentaram altos índices de insatisfação, que podem levar ao adoecimento. Por outro lado, as relações interpessoais alcançaram alto índice de satisfação, sendo vista como promotora de saúde. Compreendendo a relevância da classe profissional docente no processo de constituição dos sujeitos através da educação, e por considerar a conjuntura discutida de sobrecarga e desvalorização do trabalho que o professor está inserido, que afetam a dimensão de sua saúde, este estudo apresentou a discussão acerca das relações entre a saúde docente e suas condições de trabalho. Dessa forma, buscou-se contribuir para a compreensão das potencialidades e problemáticas do contexto laboral na produção de saúde e adoecimento, bem como levantou possibilidades que apontam para futuros trabalhos de pesquisa e intervenção que discutam acerca das relações entre condições de trabalho vivenciadas por docentes e fatores promotores de saúde e adoecimento.

Palavras-chave: Condições de Trabalho Docente, Saúde, Adoecimento

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONFEÇÃO DE MODELOS DIDÁTICOS EM BISCUIT: UMA ALTERNATIVA PARA O ENSINO DO REINO MONERA NO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor(es): WILLIAM NOVAES SANTOS, SANDRA DE OLIVEIRA SOUZA, UBIRACI REIS CARMO JUNIOR, LUCAS SANTANA DO NASCIMENTO, MANOEL SENA FILHO, TALITA LOPES HONORATO

Resumo: A forma tradicional como é ministrado o conteúdo de Ciências para o ensino fundamental é uma preocupação entre os professores. É notória a necessidade do emprego de metodologias diferenciadas capazes de oferecer ao aluno uma aprendizagem significativa. Neste contexto, o presente trabalho teve o intuito de apresentar nove modelos didáticos de arranjos bacterianos, confeccionados em biscuit, para uma turma do sexto semestre da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia com a finalidade de serem avaliados conforme sua aplicabilidade em sala de aula e eficácia na aprendizagem dos alunos, visando uma possível aplicação dos modelos na escola de ensino básico. Foi aplicado questionário de cunho exploratório com quatro questões objetivas e uma subjetiva, tendo como público alvo 13 estudantes e dois professores do curso de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. De acordo com os resultados obtidos cem por cento dos entrevistados responderam que o modelo didático apresentado possui aplicabilidade em sala de aula e apresenta coerência com a forma em que o assunto é abordado no ensino fundamental. Os entrevistados também afirmaram que sua utilização pode incrementar a aprendizagem e que adotariam esse modelo didático em suas aulas sobre o Reino Monera. No espaço destinado às sugestões de melhorias 26,6% (04) dos entrevistados propuseram que os modelos fossem confeccionados na sala de aula pelos alunos, caso haja tempo disponível, e não levados prontos pelo professor para apenas mais uma demonstração. Cabe ao professor a responsabilidade em garantir a aprendizagem de seus alunos e o uso de diferentes recursos didáticos se configura como uma estratégia eficiente, desde que sejam adequados ao espaço e ao tempo disponível em aula, e que permitam superar as dificuldades associadas ao ensino e à aprendizagem. Quando o aluno confecciona seu objeto de estudo é estabelecida uma relação de proximidade e intimidade com o conteúdo. As vantagens do uso da massa de biscuit na confecção de modelos didáticos se encontram na consistência e durabilidade do material, o que facilita sua aplicação no processo de ensino e aprendizagem. Observou-se que os modelos didáticos confeccionados são importantes no ensino de microbiologia para o ensino fundamental, como potencial de facilitar a comunicação entre o professor e o aluno na construção do conhecimento, melhorando a compreensão dos conteúdos ministrados.

Palavras-chave: Aprendizagem, Modelo didático, Ensino de Ciências

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONHECENDO POR DENTRO: UMA PROPOSTA LÚDICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS**Autor(es):** IDALIA SOUZA, CECÍLIA POY

Resumo: Ensinar ciências é um desafio. Transpor para os alunos o conhecimento científico sistematizado ao longo do tempo é uma tarefa que pode ser difícil, dada a complexidade de certos conteúdos e termos específicos. Além disso, a indisponibilidade de recursos básicos pode tornar a aula monótona, fazendo com que os estudantes não se interessem muito pelo conteúdo abordado. Desta forma, a busca por alternativas educativas têm sido a saída encontrada por educadores para tornar suas aulas mais dinâmicas, interessantes e convidativas. O emprego de propostas didáticas numa perspectiva lúdica e diversificada, como parte da integração do aluno no processo de ensino e aprendizagem, tem-se caracterizado como uma alternativa de extrema importância para os educadores. O uso dos jogos didáticos enquanto recurso lúdico já está consolidado no auxílio ao processo de construção do conhecimento. Contudo, é importante compreender que o lúdico deve ter também seu lado pedagógico, ou seja, deve ser potencialmente educativo. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo planejar, confeccionar, aplicar e avaliar um jogo sobre a anatomia do corpo humano. O jogo intitulado “Conhecendo por Dentro” consistiu-se em dois kits, cada um contendo: uma caixa, um modelo de corpo humano feito em lona, modelos anatômicos de órgãos dos diversos sistemas corporais em E.V.A e perguntas relacionadas a cada órgão. A apresentação e avaliação do protótipo ocorreram pelos discentes da disciplina Tópicos em Educação I, do Curso de Licenciatura em Biologia, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia como parte avaliativa do componente curricular. Após a aplicação do jogo, os participantes (Licenciandos em Biologia) responderam um questionário de avaliação. A avaliação do questionário demonstrou que: o jogo é uma metodologia interessante ao que se propõe, esteticamente atraente, colorido, com regras claras e fáceis de entender. Todos os respondentes gostaram do jogo, no entanto algumas sugestões foram indicadas pelos participantes, o que possibilitará alguns ajustes para maior adequação ao público alvo, ao conteúdo abordado, bem como para que seja um jogo que possa de fato auxiliar o professor no momento da explicação do conteúdo. A proposta a qual se pretende dar continuidade, após submissão ao Comitê de Ética e Pesquisa com Seres Humanos, poderá ser aplicada em escolas do município de Cruz das Almas-BA, ficando à disposição da mesma e podendo ser utilizada pelos educadores como uma ferramenta de baixo custo e com potencial para propiciar ao estudante em consonância com a mediação do professor uma forma diferente e divertida de aprender.

Palavras-chave: Aprendizagem, ludicidade, ciências

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE JOGO PEDAGÓGICO
COMO ESTRATÉGIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS NA
EDUCAÇÃO BÁSICA****Autor(es):** GILSON SANTIAGO COELHO JUNIOR, ANTONIO MARCOS SANTOS PEREIRA,
PETERSON SANTOS SOARES

Resumo: O ensino de ciências deve proporcionar aos estudantes a oportunidade de desenvolver competências e habilidades que os tornem capazes de compreender os fenômenos naturais e sua natureza, ao mesmo tempo em que possa despertar as inquietações diante do desconhecido, levando-os a busca de explicações lógicas para esses fenômenos e ao desenvolvimento de uma postura crítica. Um jogo didático constitui um fator de altíssima importância no processo de ensino e aprendizagem sendo elemento indispensável para profissionais de educação que desejam motivar seus alunos e tornar a sala de aula em um ambiente para importantes discussões sobre os assuntos por ele apresentados. Este trabalho possui o objetivo de apresentar um material didático em forma de jogo de baixo custo, onde será evidenciado aspectos morfológicos e fisiológicos referente a diferentes reinos dos seres vivos, estudados em sala de aula. Assim sendo, o jogo didático intitulado de “Grande Prêmio do Conhecimento” é destinado a estudantes dos anos finais do Ensino Fundamental, que é representado por um ambiente natural no qual quatro indivíduos de reinos diferentes de seres vivos terão que atravessar uma trilha, partindo da largada até a linha de chegada. Estão caracterizados como pilotos de carros: um protista, um fungo, um nematelminto e um platelminto, que representarão os grupos de alunos. O jogo é composto por três grupos de cartões: com perguntas, para sorteio dos carros e aqueles numerados para escolha da ordem de início de jogo, disposto em arquivo PowerPoint, que poderá ser utilizado em um computador comum. Os participantes terão que responder corretamente as questões para movimentar o seu carro com um clique na bandeira da cor correspondente ao representante. Este recurso didático foi aplicado em uma turma 7º ano do Ensino Fundamental de uma escola pública no Município de Cruz das Almas, no ano de 2016, e foi observado um maior interesse dos alunos que se tornou evidente pela ampla participação e integração de todos, visto que os estudantes mantiveram, durante o período em que estavam envolvidos no jogo, o foco nas questões conceituais e disciplina, o que gerou um ambiente propício à aprendizagem. Desta feita pode-se inferir que o jogo oportunizou a união do grupo no ambiente escolar ao passo que favoreceu o desenvolvimento cognitivo dos estudantes. Para o professor torna-se um excelente meio para transformar o ensino de ciências em uma atividade bem-quista e até mesmo divertida.

Palavras-chave: Jogo didático, Ensino de ciências, Aulas lúdicas

ATIVIDADE: DESIGUALDADE EDUCACIONAL E O NEGRO NO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): MARCELA COSTA, ALICE DE OLIVEIRA PURIFICAÇÃO, TAIRANA JESUS DA SILVA, ANDERSON PINHEIRO DOS SANTOS

Resumo: O processo histórico educativo percebido no país demonstra desvantagens à população negra, pois esta foi inserida tardiamente no sistema educacional. Esta desigualdade é fortemente observada na Bahia, pois pesquisas revelam que, na década de cinquenta, 37,2% dos pretos eram alfabetizados, enquanto 60,1% dos brancos tinham a mesma escolarização. Diante deste panorama, o presente trabalho trata das desigualdades educacionais enfrentadas pelos afrodescendentes no Recôncavo Baiano, para tal tem como objetivo geral: refletir sobre as dificuldades encontradas pelos afrodescendentes no sistema educativo, diante o contexto histórico-social brasileiro e os reflexos destas sobre a trajetória escolar dos estudantes negros nos dias atuais. E de forma mais específica, discutir acerca dos aspectos que contribuem para os desníveis encontrados no percurso escolar pelo grupo étnico estudado, verificando esta realidade em uma escola da rede pública da zona rural do município de Muritiba – BA, além de identificar o impacto das políticas públicas e ações afirmativas sobre o sistema educacional vigente. Desta maneira, a elaboração deste trabalho percorre a seguinte trajetória metodológica: seleção de fontes bibliográficas extraídas de base de dados, estabelecendo discussão entre os autores a partir da temática proposta. Em seguida foi executada a observação in lócus, mediante aplicação de questionário semiestruturado para docentes, discentes e gestores da instituição estudada, a fim de detectar os fatores que interveem no desempenho escolar do alunado, caracterizando, assim, este estudo como qualitativo-quantitativo. O atraso educacional dos afrodescendentes impactou em obstáculos para avançar no caminho educativo e alcançar um bom rendimento escolar, logo, é fundamental que a escola articule intervenções para corrigir tais adversidades. Observou-se que o baixo índice de acesso à escolarização dos pais é um problema que repercutiu no desempenho escolar das gerações seguintes, atrelado a outras dificuldades, tais como, baixo poder aquisitivo da família e a falta de referenciais negros em profissões mais valorizadas, mitigando as expectativas para o desenvolvimento escolar deste grupo étnico. Além da ausência de ações eficazes desenvolvidas pela escola para desfazer as questões culturais e raciais no ambiente escolar. Mediante aos resultados, notou-se que o atraso educativo da população negra é efeito de um passado de exclusão e desproporcionalidade, tendo impactos históricos. Foi, também, verificado que as políticas de reparação aplicadas a este cenário são insuficientes para extinguir as distorções existentes, portanto para alcançar os resultados propostos seriam necessários investimentos em todos os níveis de ensino principalmente nas séries iniciais.

Palavras-chave: Desigualdade educacional, Afrodescendentes, Recôncavo Baiano

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DIREITO A EDUCAÇÃO NO BRASIL**Autor(es):** ERIKA DE PAULA ERIKA SANTOS, DALILA SILVA

Resumo: O presente trabalho é uma pesquisa de campo realizada em Ubaíra-Ba, com alguns moradores deste município que buscou compreender como a educação tem sido levada às pessoas, já que ela é dever do estado e direito da população. Faz se necessário, portanto, entendermos o motivo de muitos brasileiros não serem sequer alfabetizado. O principal objetivo do projeto é discutir a respeito da veracidade do direito a educação no Brasil, para além das leis, isso através de leitura de textos e aplicação de questionário. O questionário foi entregue a dez pessoas de ambos os sexos, com as seguintes perguntas: Quais idades tinham? Até que série estudaram? Em que ano pararam de estudar? Porque pararam de estudar? E, se voltariam a estudar? Através das respostas obtive se os seguintes resultados: As idades variavam entre 25 e 55 anos, sendo que ninguém concluiu o ensino fundamental. 20% relataram ter parado de estudar por dificuldades de acesso a escola, 10% por falta de interesse, 10% mudou de cidade, 30% precisava trabalhar, 20% engravidou e 10% parou por falta de condições financeiras. Destes apenas 20% têm interesse de voltar a estudar. Diante disso, pode se concluir que há uma enorme dívida educacional, pois, não foram oferecidas as condições adequadas para que as pessoas desfrutassem da educação que aparentemente estava sendo ofertada. Para algumas pessoas, a acessibilidade era precária já que as escolas onde eles tinham acesso eram nas roças e só tinha disponibilidade de ensino até a 4ª série, as séries seguintes só eram oferecidas na cidade do município que fica cerca de 20 km da localidade, isto fez com que muitos alunos repetissem esta série várias vezes para não sair da escola, a falta de transporte na época também dificultou muito o acesso, sendo que a maioria dos entrevistados era de classe média baixa e uma grande parte precisava trabalhar para se manter ou ajudar aos pais, isso devido ao sistema capitalista do nosso país, que propicia a divisão de classes, fazendo com que nem todos tenham igualdade de direitos. Entendemos, portanto, que o estado deve cumprir, de fato com o seu dever de ofertar uma educação de qualidade, possibilitando a todos o acesso, e a permanência nas escolas.

Palavras-chave: Dívida educacional, Acessibilidade precária, Divisão de classe

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: DO ABSTRATO AO CONCRETO:
OPERACIONALIZAÇÃO DO CONCEITO AFILIAÇÃO****Autor(es):** LYS MARIA VINHAES DANTAS, CALIANE PATRICIA SILVA DOS SANTOS, LEANDRO QUEIROZ SANTOS NEVES

Resumo: Este trabalho apresenta a operacionalização do conceito Afiliação no panorama da pesquisa: Contribuições da assistência estudantil para a afiliação de alunos na Educação Superior em contextos de interiorização e internacionalização. Durante o período 2015-2016, foi construída fundamentação teórica a partir da leitura de vários trabalhos envolvendo o conceito proposto pelo sociólogo Alain Coulon, que consiste no processo de adaptação ao novo status após a passagem do ensino médio para o superior, contribuindo com o sucesso ou o fracasso do aluno nessa nova fase, que tem regras distintas da anterior. A afiliação é analisada em duas dimensões – intelectual e institucional, normalmente investigadas em abordagens qualitativas. Diferente do que foi lido, na pesquisa em relato foi adotada abordagem descritiva, com desenvolvimento de questionários com questões fechadas. Desta forma, buscou-se investigar a afiliação observando-se um número maior de respondentes, de maneira mais panorâmica. Para tanto, a afiliação institucional foi operacionalizada em seis subdimensões sobre o domínio do aluno em relação às políticas de assistência estudantil (5 variáveis), movimento estudantil (1), regulamento/normas da graduação (4), biblioteca (3), transporte e acesso (2), e espaço institucional (5), no total de 20 variáveis. Foi utilizada uma escala de 4 níveis: Não conheço; Já ouvi falar; Conheço, mas não uso; e Conheço bem e uso. Havia ainda a opção Não se aplica. Já a dimensão Intelectual foi operacionalizada em cinco subdimensões: elaboração de texto acadêmicos (4), monitoria (1), participação em pesquisa (4), em extensão (2), e em eventos (4), em um total de 15 variáveis. Neste caso, foi utilizada uma escala de frequência: Não faço; Raramente; Frequentemente; e Sempre. A versão preliminar do questionário foi aplicada no próprio grupo de pesquisa, em abril de 2016. Com os ajustes, posteriormente realizou-se um piloto para 18 respondentes, em turma do matutino no Centro de Artes Humanidades e Letras – CAHL/UFRB, em julho. Dentre os problemas identificados com o instrumento, ficou evidente a diferença de comportamento de resposta do aluno que (não) demanda determinado serviço. O aluno que não precisa de transporte, por exemplo, reage à pergunta sobre itinerários como “não conheço” em lugar de marcar “não se aplica”. Isto ocorreu também nas variáveis sobre cantina, xerox e biblioteca. Outro problema identificado foi a (in) adequação de algumas palavras, visto que os espaços institucionais nomeiam suas estruturas de maneira diversa, a exemplo da existência ou não de uma próreitoria para assistência estudantil. A quantidade de respostas “não conheço” ou “não faço” decorrente dos problemas apontados não implica, necessariamente, uma não afiliação. O trabalho de análise, portanto, precisará levar em conta esta peculiaridade e a base de dados deverá permitir que sejam cruzados os dados de perfil com as variáveis de afiliação, para evitar falsas conclusões. Estes primeiros resultados na busca pela operacionalização da Afiliação apontam para a necessidade de aprimoramento do instrumento e das escalas, mas, por outro lado, para a viabilidade de sua investigação em larga escala que, combinada com as abordagens qualitativas, poderá contribuir para um melhor entendimento dos mecanismos de sucesso/fracasso dos universitários no Recôncavo.

Palavras-chave: Afiliação, Operacionalização de conceito, Democratização da Educação Superior

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ECOPELAGOGIA - UMA EDUCAÇÃO VOLTADA PARA O MEIO AMBIENTE:**Autor(es):** ANA LÚCIA DA RESSURREIÇÃO SANTOS, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA

Resumo: A pesquisa tem foco analisar quão e quais obras científicas foram produzidas sobre a Ecopedagogia, no intuito de refletir teoricamente sobre os motivos que geram a carência de práticas ecopedagógicas no Ensino Fundamental. Para tanto, foi necessário, especificamente: mapear as produções existentes na base CAPES sobre a Ecopedagogia, bem como identificar e caracterizar as práticas pedagógicas que enfatizam a Ecopedagogia. Como fonte de pesquisa, a mesma fundamentou-se nas obras de Albanus (2008), Carvalho (2001), Ferrero e Holand (2004), Freire (1996), Gadotti (2000, 2009), Gutiérrez e Prado (2008), Leff (2002), Sandes (2013), dentre outros teóricos, cujas contribuições subsidiaram a construção do conhecimento acerca da referida temática e suas especificidades. De predominância qualitativa, a referida pesquisa bibliográfica classifica-se como básica, em relação à sua natureza; sendo objetivamente descritiva e valendo-se de diferentes técnicas e procedimentos da coleta de dados, bem como de análise sistemática, em forma de levantamento, além de utilizar, analiticamente, o método indutivo. A pesquisa proporcionou a compreensão de que a carência de práticas ecopedagógicas no Ensino Fundamental é causada pela falta de aproximação dos docentes com a temática, embora a Ecopedagogia esteja amparada através da base legal e, mesmo não sendo produzidas em um índice tão expressivo no contexto nordestino, as práticas ecopedagógicas estão disponíveis, no âmbito nacional, através de produções acadêmicas encontradas em bases de pesquisas confiáveis e através de outras fontes. Desse modo, o conhecimento está disponível para todos; é necessário que as pessoas o busquem; que os cursos de formação de professores fomentem o debate e possibilitem o desenvolvimento criativo e crítico de tais práticas. É válido ressaltar também que a sua inserção no contexto educacional, está intrínseco à Educação Ambiental, a qual é amparada legalmente pela Lei 9795/99, tendo ainda como subsídios vários teóricos que fornecem contribuições significativas. No entanto, a carência de práticas ecopedagógicas nos leva a elaborar o seguinte questionamento: Se a Lei determina que tais práticas sejam inseridas e desenvolvidas no âmbito educacional em todas as modalidades, por que estas não são desenvolvidas de maneira plausível? Com base nesse questionamento, é possível afirmar que, embora as práticas ecopedagógicas ofereçam contribuições capazes de (res) significar as ações humanas no que concerne à relação do homem com os ecossistemas, no contexto nordestino a mesma ainda “engatilha” de maneira muito lenta, sendo considerada - de certa forma - uma proposta utópica. Deste modo, é apropriado ressaltar a necessidade da promoção de uma formação docente pautada nos princípios da Educação Ambiental e, concomitantemente, nas propostas ecopedagógicas, pois o educador deve ser dinâmico e precisa facilitar o processo de aprendizagem dos educandos, encorajando diferentes formas de diálogo, explorando alternativas e visões. De maneira geral, os professores - de forma transversal - precisam desenvolver, sobretudo, a flexibilidade e a adaptação necessária às condições intelectuais e emocionais de seus alunos, considerando o contexto no qual estão inseridos, respeitando o seu ritmo individual e estimulando no grupo a cooperação, a ética, o cuidado e a solidariedade, princípios esses que compreendem a Ecopedagogia.

Palavras-chave: Ecopedagogia, Educação, Sustentabilidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EDUCAÇÃO INCLUSIVA: BREVES REFLEXÕES SOBRE A EXPERIÊNCIA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA BAHIA - IFBA -DO CAMPUS DE VITORIA DA CONQUISTA.**Autor(es):** CÍNTIA SANTOS

Resumo: O princípio constitucional de igualdade de condições de acesso e permanência na escola nunca foi tão discutido, entrando em debate como o IFBA Vitoria de Conquista, tem se adequado para viabilizar a permanência de estudantes das mais diversas necessidades. Assim se objetivou fazer um levantamento de como vem sendo desenvolvida a educação inclusiva na instituição. A inclusão aqui pode ser vista como o espaço onde o ensino deve ajustar os discentes independente das suas condições físicas, sociais, linguísticas ou outras, tendo que incluir aqueles que possuem deficiência ou sobredotados, aqueles que trabalham, que são de minorias linguísticas, étnicas ou culturais e de grupos desfavorecidos. Os programas de assistência estudantil, o núcleo de atendimento às pessoas com necessidades educacionais específicas, assim como o esforço dos profissionais devem coadunar na perspectiva inclusiva. Destarte, pretende-se com este trabalho contribuir no rol dos elementos heurísticos que coadunem com a reflexão da educação inclusiva, sendo essa uma questão fundamental na viabilização do processo de direitos enquanto cidadãos, o que se exige no cenário atual políticas na área educacional que atendam aos anseios da comunidade discente, em especial aqueles que necessitam de atendimento peculiar devido a determinadas necessidades, sendo de extrema importância ações que contribuam com a permanência do estudante na instituição. A metodologia utilizada se caracterizou como qualitativa, estando baseada na análise documental e na análise de discursos provenientes dos principais atores que compõem os espaços referentes à educação inclusiva, através de entrevistas. A pesquisa bibliográfica e documental foi utilizada como procedimento metodológico por excelência para a coleta de informações. No decorrer da pesquisa foram consultadas as seguintes fontes: legislações; relatórios institucionais; dados disponíveis nos sites; livros, periódicos e teses sobre o tema. Após o levantamento das fontes documentais, ocorreu a sua leitura e organização das informações obtidas. O IFBA enfrenta desafios para a implementação da inclusão estudantil, por questões diversas entre as quais esta o entrave da burocratização, a dificuldade formar espaços de discussões e adaptações na estrutura física. É imprescindível que a instituição promova a articulação com a família, discente e funcionários para melhor o acesso do estudante, independente do tipo de necessidade. É importante ressaltar que a dificuldade que a instituição tem em se adequar, assim como lidar com estudantes nas mais diversas situações interfere na aprendizagem, considerando que esse fato exclui alunos de demandas de diversas origens. Há muito que se discutir sobre inclusão, algumas concepções percebe o processo educativo só para aqueles que apresentam uma necessidade visível e como ficam aqueles que possuem dificuldade de aprendizagem devido até mesmo uma defasagem, ficando prejudicado o olhar para as necessidades que comprometem o aprendizado do estudante. As adaptações físicas e curriculares são importantes, mas por si só não garantirão a aprendizagem dos alunos, mas sim a igualdade de oportunidades oferecida a todos.

Palavras-chave: Educação, Inclusão, Estudante

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EDUCANDO ATRAVÉS DO RAP: UMA PROPOSTA CONSCIENTIZADORA.**Autor(es):** DAIANE DAMIANA DA SILVA DE SOUSA, JULIANA LIRIO BARRETO, JUCI SOUSA DE JESUS

Resumo: O referente trabalho tem como objetivo compreender de que forma o RAP (ritmo e poesia) contribui como prática educativa para formação de sujeitos conscientizados. Tendo em vista que o rap possui uma repercussão social negativa, por estar inserida nas margens da sociedade. Surge então como uma proposta de manifesto político e artístico que tende a cantar, rimar, gritar os problemas de uma determinada comunidade, sociedade ou do mundo. As (os) rappers trazem uma proposta de conscientização do sujeito com seu espaço, com seu corpo, com seus direitos, buscando realmente a emancipação. Mostra então que não é só conhecer os problemas e ficar calado, é preciso dialogar sobre. As relações devem ser conflituosas, no sentido de questionar e lutar pelas melhorias almejadas. A arte quando trazida de forma consciente, sabendo quem são os sujeitos e a comunidade que está sendo falada, transforma, e faz com que estes tenham uma relação de interesse. Surge assim, a necessidade de saber utilizar o rap e as inquietações que ele deve trazer quando aplicado para certo grupo ou comunidade. Cada letra/poesia tem seu objetivo e podem ser utilizadas em vários contextos. As poesias de Donato, Emicida, Mc Carol dentre outros, devem/podem ser utilizadas para fazer com que os sujeitos reflitam sobre a sociedade, seja olhar seu corpo sem a visão padronizada imposta, ou também a visar o governo e a forma como existem as relações de poder entre os opressores e os oprimidos. O rap ainda precisa travar muitas batalhas, tanto para sua visibilização como também para a conscientização. Não existe muita perca ao ser considerado arte marginal, pois ele veio com uma proposta o da conscientização, emancipação dos sujeitos, e este, vai contra o padrão social e as desigualdades impostas. Utilizar o rap pode ser mais fácil e estimulante que imaginamos, por ser considerada uma arte marginal, está é mal vista e pouco visibilizada na educação formal, apesar de que algumas escolas – apesar de ainda serem poucas – convidam e fazem programas que englobam a (o) rapper em suas atividades. O trabalho com o rap pode/deve ser uma proposta na educação não formal, é um meio de alcançar os sujeitos que muitas vezes não foram representados em outros espaços. Quando é levada em questão a emancipação, deve-se primeiro analisar para quem é essa emancipação, pois cada um necessita de uma forma diferente de libertação, seja de um padrão determinante sobre seu comportamento, sobre seu corpo ou social.

Palavras-chave: Educação, RAP, Conscientizadora

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESCOLAS SUSTENTÁVEIS E ECO-SCHOOLS

Autor(es): UILIAN DOS SANTOS SANTANA, RENATO ALMEIDA, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ, DANIELA BRITO, ADAILTON CORREIA LUCENA JUNIOR, CAMILA PIQUI GUERRA

Resumo: A educação ambiental formal, em diferentes países, vivencia expansão do “modelo escola sustentável”, por vezes implantado enquanto política pública. Dadas às condições materiais e ideológicas de cada contexto, é possível que originalmente o propósito e os resultados sejam variáveis, apesar do predominante discurso quase hegemônico da sustentabilidade. Portanto, há risco de que a implantação de modelos apartados da realidade local seja danosa aos propósitos educacionais, especialmente nos países em desenvolvimento. Este estudo visa traçar paralelo teórico e operacional do “modelo escola sustentável” implantado na Europa e no Brasil, verificando possibilidades de integração ou interação destes, de modo a construir uma proposta compatível com o cenário educacional do Recôncavo da Bahia. Foi conduzida análise documental das diretrizes do modelo europeu (Eco-Schools Program) e do modelo brasileiro (Escolas Sustentáveis), comparando alguns aspectos e dialogando com a literatura pertinente. A origem do Programa Eco-Schools remonta à década de 1990, na França, por ação da Foundation for Environmental Education (FEE), com o propósito de tornar a relação entre desenvolvimento econômico e valorização ecológica mais presente no cotidiano discente. Atualmente, o Eco-School está inserido em 58 países e conta com 4400 escolas inscritas. Por outro lado, o Brasil criou, em 2003, fundamentos para as Escolas Sustentáveis enquanto desdobramento da Conferência Nacional Infanto-Juvenil pelo Meio Ambiente (CNIJMA), debatendo a construção de um ambiente escolar onde seriam desenvolvidas atividades educativas, contínuas e permanentes, para alcançar valores, conhecimentos, competências e atitudes voltadas à formação de uma sociedade de direitos, sustentável e ambientalmente justa. Em 2013, o Ministério da Educação (MEC) consolidou o programa enquanto uma política pública com a Resolução CD/FNDE nº18/2013, criando o Programa Dinheiro Direto nas Escolas – Escolas Sustentáveis (PDDE Escolas Sustentáveis) para favorecer melhorias da qualidade de ensino e a promoção da sustentabilidade socioambiental nas unidades escolares. Até ABR/2014 haviam 7186 escolas inscritas no Brasil. Ambos os programas promovem a valorização ambiental envolvendo atores escolares organizados em um conselho representativo que auxilia o andamento das atividades. Todavia, existem distinções frente à fundamentação teórico-metodológica. Enquanto o programa Eco-school assume concepção da “Educação para o Desenvolvimento Sustentável” (EDS) implantada pela UNESCO; o programa brasileiro nasce embasado nas Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Ambiental, que deliberadamente adota a concepção da “Educação Ambiental Crítica”. Metodologicamente, o Programa Eco-Schools obedece a etapas rígidas (07 passos), culminando com uma certificação em que a escola inscrita recebe a “Green Flag” (bandeira verde) após dois anos de implantação e avaliação do programa, conduzidos pela FEE e/ou algum operador nacional. No Brasil, a escola se cadastra em plataforma específica e, após validação de um Comitê estadual/municipal, escolhe uma entre três ações possíveis: (a) apoiar a criação/fortalecimento da Comissão de Meio Ambiente e Qualidade de Vida na Escola (Com-vida); (b) promover adequação do espaço físico escolar; (c) inserir a temática socioambiental no Projeto-Político-Pedagógico da escola. Constata-se que o modelo Eco-school é supervisionado por instituição privada e as ações sequenciais facilitam o alcance dos objetivos propostos. Porém, o Programa Escola Sustentável oferece maior autonomia escolar, com repasses financeiros do MEC dependente do número de matrículas.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Recôncavo, MEC

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: ESPAÇOS NÃO FORMAIS COMO POSSIBILIDADE PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: UMA EXPERIÊNCIA NO PROJETO TAMAR E FLORESTA SUSTENTÁVEL****Autor(es):** JEAN DOS SANTOS GOMES, JESSICA DE JESUS ALMEIDA, ROMÁRIO SOUZA SANTOS

Resumo: O presente artigo tem por objetivo apresentar o potencial e relevância dos espaços não formais como alternativas possíveis para o ensino de Ciências nos anos iniciais do ensino fundamental, tendo como referência dois espaços visitados pelos discentes do curso de Licenciatura em Pedagogia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, do Centro de Formação de Professores - UFRB/CFP. Sendo o Projeto Tamar, considerado referência internacional da preservação de tartarugas marinhas, ao desenvolver campanhas de sensibilização e conscientização ambiental, propõe a subsistência não predatória para os pescadores e suas famílias realizando ações de inserção social através de parcerias com cooperativas, valorizando a cultura e o artesanato local, proporcionando por intermédio de oficinas e cursos profissionalizantes a possibilidade de renda familiar. E o Projeto Floresta Sustentável que tem como meta reparar áreas degradadas de Mata Atlântica, conservar o meio ambiente da floresta Sapiranga, promover a educação ambiental, propor atividades de geração de renda entre outros. Ambos projetos visitados são desenvolvidos no Município de Mata de São João-BA. Os projetos apresentam um potencial extraordinário para a aprendizagem em espaços não escolares/formais. A partir das observações, ficou evidente o quanto têm a contribuir com o ensino de Ciências nos anos iniciais rompendo paradigmas e os “muros da escola”, e, sobretudo, colaborando para a cidadania, emancipação e formação humana. Com isso, partindo do pressuposto que é essencial essa modalidade de ensino, uma vez que, contrapõem aos condicionantes de um currículo normativo e beneficemente há uma ênfase nas discussões que contemple os educandos, seja na metodologia ou nos modos de ser e viver dos sujeitos. Além de assinalar o quanto é mister e emergente formar educadores nessa perspectiva, e evidenciar a relação entre teoria, e a percepção no cotidiano dos sujeitos. No entanto, para que essa relação ocorra o professor exerce um fundamental papel, mediar à construção do conhecimento científico e fazer com que os sujeitos percebam na prática cotidiana como algo imanente as suas vidas. Para tanto, foram utilizados como aporte teórico desta discussão os respectivos autores (a) Bizzo (2009), Ghno (2009), Jacobucci (2008), Queiros et al (2011), entre outros. Considerados fundamentais para a problematização e reflexão do tema.

Palavras-chavs: Espaços não formais, Conhecimento científico, Ensino e Aprendizagem de Ciências

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTÁGIO NA GRADUAÇÃO: UM NOVO ESTRANHAMENTO?**Autor(es):** LEANDRO QUEIROZ SANTOS NEVES, LYS MARIA VINHAES DANTAS

Resumo: A permanência na universidade até a conclusão da formação passa por um processo de adaptação do aluno do status de secundarista para a nova posição de universitário. Este processo inclui o conhecimento e domínio de aspectos da vida acadêmica e da instituição, naquilo que Alain Coulon chamou de afiliação intelectual e institucional, e atravessa as etapas de estranhamento, aprendizagem e afiliação. Para algumas formações, a graduação implica ainda a realização de estágio obrigatório e, novamente, o aluno precisa se adaptar ao novo ambiente, intermediário entre a graduação e o mundo profissional. Este resumo, elaborado no contexto da pesquisa Afiliação e Estágio na Graduação, apresenta o perfil do aluno da UFRB estagiário/bolsista na EMBRAPA Mandioca e Fruticultura e descreve os principais aspectos identificados pelos respondentes como fatores de estranhamento. No início de 2016, a pesquisa foi apresentada à EMBRAPA, assinado um termo de compromisso ético e, a partir daí, foi aplicado um questionário (78 questões, 68 fechadas/10 abertas) para 57 estagiários/bolsistas, em um universo de aproximadamente 120 estudantes oriundos da UFRB. As respostas às questões fechadas foram tabuladas em SPSS e foi realizada análise descritiva. Dos respondentes, 66,7% são negros, 93% solteiros, 94,7% recebem apoio (financeiro ou não) da família para estudar, em um perfil um pouco mais elitizado que aquele encontrado no CAHL, por exemplo, e 70,2% tem renda familiar mensal de até 02 salários mínimos. Em relação à graduação, a média de gasto mensal desses alunos, para estudar, se aproxima de R\$ 500,00 (variando de R\$ 80,00 a 1.500,00), o que compromete a renda mensal da família em quase um terço. Talvez por esta situação, nos depoimentos dos respondentes, a remuneração do estágio/bolsa seja considerada fundamental para sua permanência na educação superior. No grupo, 49,1% não são cotistas, há alunos de 2009.2 a 2014.2, 42,1% são matriculados em Agronomia e 31,2% em Biologia (Licenciatura) e 86% são oriundos do CCAAB (os demais dos CETEC e CAHL). A questão sobre o estranhamento no estágio foi aberta e os dados foram categorizados posteriormente. Dos 55 alunos que responderam a questão, 25 declararam não ter estranhado nada, fosse por já estarem acostumados com laboratório ou com a forma de trabalho ou preparados por seus cursos. No entanto, para os demais, os principais elementos de estranhamento foram: carga horária alta em relação à remuneração, mencionada por 03 alunos; comportamento “egoísta” ou “arrogante” das pessoas do órgão (02 alunos); desconhecimento das regras institucionais (horários, normas, formas de funcionamento de laboratório, 07); desconhecimento das atividades ou baixo acompanhamento / atenção ao ingressante (04); demanda por comportamento responsável e confiança depositada pela Instituição no aluno (05), que assustou no primeiro momento, até que ele já se sentisse “correspondendo” a ela; e 04 alunos declararam ter estranhado “tudo”. A próxima etapa desta investigação consiste em analisar as respostas em relação à afiliação e, sendo a EMBRAPA uma instituição de pesquisa, à contribuição do estágio para a afiliação intelectual, na busca por contribuir para a formulação de políticas de permanência dos universitários até a conclusão de sua graduação.

Palavras-chave: Afiliação, Permanência, Estágio de graduação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTUDO DA LINGUAGEM EM PLATÃO**Autor(es):** MARIA FÉLIX LOPES DA ROCHA

Resumo: A pesquisa propõe analisar a questão da linguagem em Platão, mesmo sabendo que este pensador não formulou ou desenvolveu uma “teoria da linguagem” no verdadeiro sentido do termo, o que não significa dizer que não se pode encontrar em seus escritos algo que possa nos ajudar na compreensão e no uso da linguagem em suas diversas formas. É preciso ressaltar, no entanto, que a pesquisa em questão não envolverá a totalidade da obra de Platão, mas apenas debruçará sobre o seu diálogo intitulado Crátilo. O que orienta essa pesquisa nesse diálogo, não é outra coisa senão a busca da compreensão do problema da chamada “correção dos nomes”. Um problema que, visivelmente, surge no diálogo entre Sócrates e seus interlocutores, Hermógenes e Crátilo, como uma questão que abrange apenas o âmbito linguístico, mas que uma leitura minuciosa e atenta do texto, mostra que ela deve ser tomada, também, em termos do ser e do conhecimento dos nomes. Nesse sentido, Platão cria uma teoria própria sobre as questões dos nomes que deve ser compreendida de forma adequada, para que seja possível a compreensão da totalidade do diálogo. Uma teoria que envolve não apenas a definição e a defesa da correção dos nomes, mas também a apresentação dos seus pontos positivos e negativos, a partir da discussão sistemática do seu ser e da sua etimologia. Portanto, é preciso notar que apesar de Platão nunca desenvolveu ou elaborou uma teoria da linguagem no sentido em que o termo é habitualmente usado, é preciso ressaltar que seus estudos sobre a linguagem ou sobre os nomes, não deixam de ser relevantes tanto quanto uma teoria específica sobre esse assunto. Se prestarmos atenção, podemos perceber, inclusive, que o que Platão discute parece ir muito mais além do uma simples teoria sobre a linguagem, ele busca compreender o ser e o significado próprio dos nomes, ou seja, ele quer saber a origem e o sentido dos nomes que todos nós empregamos, por isso seus estudos devem ser considerados de extrema importância para a pesquisa científica, pois não parece que é possível pesquisar qualquer coisa, sem pelo menos nomeá-la adequadamente, e nisso Platão tem uma contribuição relevante a proporcionar.

Palavras-chave: Linguagem, Naturalista, Convencionalista.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: EVOLUÇÃO DOS PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): DHIEGO MEDINA DA SILVA, WALMYRENE BRITO DOS SANTOS, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA, NARA ELOY MACHADO MATURINO, SORAIA FONTELES, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA

Resumo: Projeto de pesquisa é definido como sendo investigação realizada para obtenção de resultados científicos, que consiste na formulação de um plano de trabalho, cujas atividades de pesquisa são elaboradas e desenvolvidas a partir da exposição de ideias, delimitação do tema, formulação do problema, objetivos, metodologia adotada na pesquisa, entre outros parâmetros. Todo esforço realizado na pesquisa tem como escopo a produção e a promoção constante de novas técnicas e inovações científicas e tecnológicas nas mais diversas áreas do conhecimento. Considerando a importância do projeto de pesquisa para a produção do conhecimento, objetivou-se analisar a evolução dos projetos de pesquisa na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Foi realizado um levantamento por meio do Sistema online de cadastro dos projetos de pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação (PPGCI), com vistas a obter as informações detalhadas referentes à evolução do número de projetos cadastrados nos sete Centros de Ensino da UFRB, durante o período de 01/2010 a 09/2016. Conforme informações extraídas do Sistema de Projetos, até a data de 10/09/2016, a UFRB tem registrado um total de 1.217 projetos de pesquisa, sendo 290 em andamento, 714 concluídos e 213 aguardando aprovação, representando um incremento de 17% (n = 207), em comparação ao número total de projetos cadastrados até o ano de 2015, o que denota que houve uma evolução do número de projetos de pesquisa realizados na UFRB. No entanto, se compararmos a média anual das atividades de pesquisa cadastradas em 2016 houve uma redução em torno de 29,05% em relação ao ano de 2015. Ainda de acordo com os dados do sistema de projetos, o CCAAB (Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas) é o centro que contempla o maior número de projetos (n = 520), seguido do CETEC (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas) (n = 207) e CCS (Centro de Ciência da Saúde) (n = 207). Foi Realizada uma análise quanto à área de conhecimento do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) relacionadas às pesquisas desempenhadas na Instituição, destacando-se a área de Ciências Agrárias (32%), seguida das Ciências Sociais Aplicadas (16%). Em suma, a UFRB vem aumentando o número de projetos pesquisa ao longo dos anos contemplando diversas áreas do saber científico, visando fortalecer o processo formativo-acadêmico e profissional, bem como impulsionar o incremento da produção científica e a inovação tecnológica, promovendo melhorias em diversos setores da sociedade.

Palavras-chave: Atividades de pesquisa, Inovação científica, Formação acadêmica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FORMAÇÃO DOCENTE E OS ESPAÇOS NÃO-FORMAIS:**Autor(es):** JUVÂNIA PAIXÃO DOS SANTOS, MAIARA CERQUEIRA LEANDRO

Resumo: O estudo da Geografia é indispensável para a compreensão dos fenômenos socioespaciais que atuam na dinamização do espaço geográfico. O espaço é transformado a partir das necessidades de sobrevivência da sociedade que se organiza por meio da produção de práticas cotidianas. A Geografia é uma ciência que vem sendo inovada constantemente, pois ela é uma disciplina interdisciplinar e seu processo de ensino ao longo do processo histórico vem passando por diferentes perspectivas, deixando de se restringir apenas a espaços escolares formais, cruzando caminhos para diferentes e diversos espaços não-formais. A educação ultrapassa os limites do saber, ela faz parte da cultura de cada indivíduo, visto que além de assegurar a sua formação e o seu desenvolvimento, ela também favorece sua autonomia enquanto cidadão. Sendo assim, a prática educativa em espaços não-formais permite construir conhecimentos por meio das vivências e do compartilhamento de experiências com outras pessoas, de forma coletiva e integrada. O espaço não-formal se configura como um ambiente humano que oferece várias possibilidades de aprendizado, pois favorece a socialização e a comunicação entre diferentes realidades. Neste contexto, a proposição deste trabalho é discutir os encantos e obstáculos vivenciados durante o processo de formação da prática docente a partir dos resultados obtidos nas oficinas realizadas no Componente Curricular de Estágio Supervisionado II, desenvolvido em um espaço educativo não-formal com idosos moradores da Rua Justiniano Rocha Galvão localizada em Santo Antônio de Jesus/BA, a fim de refletir sobre as experiências de vida dos idosos com o lugar habitado, através da construção de narrativas sobre as transformações socioespaciais que vem ocorrendo no espaço da cidade; discutindo a importância do estudo do lugar/ cidade como espaço socioeducativo promovedor da educação não-formal. Para o desenvolvimento da pesquisa os procedimentos adotados foram, revisão teórica sobre a prática de ensino em sala de aula abarcando autores clássicos e contemporâneos como: Gadotti (2005); Fernandes (2009); Castrogiovanni (2007); dentre outros. Procedendo da construção de resenhas, fichamentos que conduziram ao planejamento e execução das oficinas para realização de observação em lócus e construção de narrativas. Como resultado das oficinas, foi possível conhecer na prática como ocorre o processo de ensino e aprendizagem em espaços não-formais. Trabalhando com a temática "Memórias e Narrativas da Cidade" adquirimos conhecimentos fundamentais para nossa formação pedagógica enquanto docentes. Bem como, nota-se que mediante aos encantos vivenciados durante a formação docente é fundamental que os educadores, enquanto agentes sociais, mediadores do conhecimento, construam sua prática tornando o ensino e o aprendizado cada vez mais dinâmico e criativo, contemplando as vivências e experiências de cada aluno, enfocando que eles são sujeitos ativos, capazes de construir sua própria história.

Palavras-chave: ensino de geografia, estágio supervisionado, educação não-formal

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: HIGIENE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: A VISÃO DE PROFESSORAS E FUTURAS PROFESSORAS DAS SÉRIES INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL SOBRE PROPOSTA EDUCATIVA****Autor(es):** RAILANE COSTA DOS SANTOS

Resumo: Tendo em vista as graves alterações ocorridas no planeta e que tendem a se agravar em um futuro próximo, as sociedades se deparam com a necessidade urgente de repensar suas práticas. Considerando o fato de que a escola é espaço modificador das posturas sociais, sobretudo quando os conceitos e valores associados a boas práticas ambientais são introduzidos no conteúdo pedagógico desde a educação básica, pode-se afirmar que a Educação Ambiental, quando inserida como princípio nas práticas escolares, significará a abordagem de saberes mais integradoras do ambiente. A presente pesquisa de trabalho de conclusão de curso, de natureza qualitativa, visa compreender a visão de professoras e futuras professoras das séries iniciais do Ensino Fundamental sobre a possibilidade de se tomar os banheiros escolares como referência para atividades educativas em Educação Ambiental no contexto da proposta de se caminhar no sentido de construção de escolas sustentáveis. Para isso, foi elaborada uma sequência didática que tem como objetivo colaborar no processo da Educação Ambiental das crianças das séries iniciais do Ensino Fundamental, podendo subsidiar a prática pedagógica. A partir dessa pesquisa foi possível identificar concepções que tendem a uma perspectiva de Educação Ambiental preservacionista, embora tenham prevalecido concepções que se aproximam de uma perspectiva de Educação Ambiental crítica. Também foi possível evidenciar que as professoras e futuras professoras reconhecem a importância da Educação Ambiental na construção de cidadãos responsáveis e validaram a sequência didática, a partir da sua experiência, dando sugestões para aperfeiçoá-la, para que se torne mais efetivo o processo educativo no sentido de construção de um ambiente mais equilibrado. Portanto, tendo como referência a pesquisa que norteou a condução deste trabalho, conclui-se que os educadores e educadoras são o alicerce fundamental do processo de ensino, portanto, não se pode deixar de destacar a necessária busca de formas para melhorar a formação dos educadores de modo a superar a crise socioambiental presente e futura. Cada vez torna-se mais urgente a atuação e mediação de docentes para superar o desafio de mobilizar a comunidade escolar para que juntos possam pensar em estratégias que permitam tornar a escola um espaço educador sustentável. Promover nas escolas, principalmente nas séries iniciais, quando os alunos estão construindo os seus conceitos e atitudes, projetos com ênfase nas questões ambientais, de forma contínua, contribui para a formação de crianças que desenvolverão, no seu cotidiano, práticas responsáveis com o meu ambiente, tornando-se atuantes e comprometidos na construção de uma realidade socioambiental comprometida com a vida.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Saúde e Meio Ambiente, Escolas Sustentáveis

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: HISTÓRIA E CULTURA AFRO -BRASILEIRA E INDÍGENA: UMA ANÁLISE NAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SAPEAÇU- BA.

Autor(es): ANDREIA SANTOS BARBOSA, JOSELIA SANTOS CIRQUEIRA, CIND NASCIMENTO SILVA, ANA LÚCIA DA RESSURREIÇÃO SANTOS

Resumo: Pretende-se com este artigo suscitar reflexões sobre a efetivação da Lei 11.645, de 10 março de 2008, que alterou a Lei 9.394, de 20 de dezembro de 1996 já modificada pela Lei 10.639, de 9 de janeiro de 2003, para incluir e tornar obrigatório no currículo oficial da rede de ensino nacional no nível fundamental e médio e nos setores público e privado o estudo da história e cultura afro-brasileira e indígena. O principal objetivo dessa pesquisa é investigar se a Lei 11.645 é efetivamente cumprida em cinco diferentes colégios do município de Sapeaçu-Ba. Foram consultados oito professores ligados a cinco instituições municipais, que responderam a um questionário semiestruturado constituído por cinco perguntas. Conforme deliberado a Lei 9.394 ganhou uma nova redação e passou a estabelecer a obrigatoriedade no ensino da História Cultura Afro-Brasileira e Indígena em todo o currículo escolar, mas em especial nas áreas de artes, literatura e história do Brasil, contudo será que realmente ela está sendo devidamente cumprida? . O resultado da investigação demonstraram que embora todos os professores consultados afirmaram saber da existência da lei, apenas 3 declararam conhecer inteiramente o que a lei determina. Quando questionados se o tema esta sendo abordado em todo o currículo escolar ou minimamente nas disciplinas de história, arte e língua portuguesa, todos os professores consultados admitiram que apenas os professores da disciplina de História ministram sobre o assunto em sala de aula. Sobre a pergunta caso o conteúdo não esteja sendo abordado em todo o currículo escolar ou nas disciplinas indicadas pela lei, dois professores afirmaram que para eles o tema apresenta maior relação com o conteúdo da disciplina de História, três disseram que o professores de história possui maior preparo para ministrar sobre o assunto e três afirmaram não ter conhecimento adequado para tratar do tema. Quando questionados sobre quais as maiores dificuldades para abordar o tema em sala de aula, seis professores disseram que além de não estarem preparados para ministrar o conteúdo não existem materiais que possa auxilia-los. O restante declarou que Governo não operacionalizou uma formação complementar aos profissionais docentes para realizar tal atuação com isso, para o professor de algumas disciplinas é impossível abordar o tema durante a suas aulas. Diante dos fatos mencionados, percebe-se que embora exista a obrigatoriedade da lei, diversos fatores contribuem para que a sua efetivação não ocorra sendo necessário a criação de outras medidas, a exemplo da formação continuada que possibilitem ao professor adquirir as habilidades necessárias para esta ministrando sobre o tema.

Palavras-chave: Ensino, Efetivação, Cultura afro-brasileira e indígena

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: INCIDENTES CRÍTICOS E NECESSIDADES FORMATIVAS DOCENTES NA PERSPECTIVA DE COORDENADORES DE COLEGIADO DE GRADUAÇÃO****Autor(es):** NEILTON DA SILVA

Resumo: O levantamento das necessidades formativas de docentes universitários tem se mostrado uma temática de relevo nos últimos anos, haja vista a preocupação de estudiosos e de profissionais da educação, com a melhoria da qualidade do ensino superior. Nessa direção, é imprescindível a acepção de técnicas que sejam capazes de favorecer a análise de práticas e a identificação das lacunas formativas, a fim de intervir sobre elas no próprio contexto da atuação docente. Objetivou-se nessa comunicação, compreender as concepções e os potenciais de uso dos incidentes críticos de natureza pedagógica no processo formativo de docentes universitários de uma universidade pública da Bahia. Tratou-se de uma pesquisa qualitativa, do tipo exploratório, que se pautou na técnica dos incidentes críticos como disparador argumentativo, articulado com a entrevista semiestruturada, aplicados junto a doze coordenadores de colegiado de graduação de diferentes unidades de ensino. Procedida à aplicação da técnica, realizou-se a análise temática categorial, que oportunizou a construção de inferências acerca das principais necessidades dos docentes universitários. As etapas da pesquisa decorreram da seguinte maneira: a) contato via e-mail com diferentes coordenadores de colegiado, a fim de levantar as situações mais frequentes do cotidiano do colegiado; b) recepção dos dilemas cotidianos vivenciados pelos coordenadores de colegiado para, então, sistematizá-los e enquadrá-los a partir das dimensões da pedagogia apontadas (avaliação da aprendizagem, didática, mediação docente, currículo, planejamento, ética professoral, autoritarismo, relação professor-aluno, afetividade no processo de aprendizagem, formação professor aluno, gestão do trabalho pedagógico, entre outras), c) definição dos critérios da diversificação dos dilemas da relação pedagógica, que permitiram a construção de quatro incidentes críticos, que motivaram a conversa com todos os coordenadores, individualmente; d) apresentação dos incidentes críticos aos coordenadores de colegiado, acerca dos sentidos da docência, dos fatores que incidem sobre as facilidades e ou as dificuldades à formação dos docentes universitários para que refletissem sobre os casos e pensassem nas possibilidades de intervenção. O diálogo com os participantes da pesquisa evidenciou que os docentes possuem diferentes necessidades, principalmente em relação à didática e a avaliação da aprendizagem, em grande medida pelo fato de que não participaram, ao longo de sua formação graduada e pós-graduada, de experiências sobre práxis pedagógica. Conclui-se que, os coordenadores reconhecem os incidentes críticos como uma técnica apropriada à reflexão sobre a formação dos docentes, já que induz ao reconhecimento das suas necessidades, na medida em que os provocam a (re)pensarem sobre as suas práticas, com vistas à garantia da qualidade do ensino universitário. Nesse processo, os coordenadores de colegiado, cumprem um importante papel de mediador do processo de formação, desde a problematização das ações pedagógicas empreendidas pelo professor em sua sala de aula, até a promoção de atividades formativas (cursos, oficinas, projetos de extensão-formação, espaços de diálogos entre pares), que oportunizem aos docentes a centrarem seu ensino na aprendizagem dos estudantes, a fim de que se tornem autônomos no seu processo de conhecer, críticos na relação com o saber e humanos no seu processo de mobilizar os conhecimentos para resolver os problemas da prática laborativa.

Palavras-chave: Incidentes críticos, Necessidades formativas, Docência universitária

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: INFLUÊNCIA DA MÍDIA NA SEXUALIDADE PRECOCE E SUAS IMPLICAÇÕES NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM****Autor(es):** ROSELI NOGUEIRA DA SILVA, MILENA SANTOS DA PAZ

Resumo: Embora muitos autores afirmem que a mídia pode ser uma influência negativa sobre a sexualidade precoce, outros acreditam que ela deve servir como auxílio para professores, pais e alunos. Pois, ela pode melhorar a educação se usada de forma responsável e crítica. É possível perceber como os meios de comunicações, a exemplo da TV, internet e rádio têm sido acessíveis nas últimas décadas. O papel da mídia na divulgação de informações sobre sexualidade vem se tornando um tema de relevância, o que remete às reflexões sobre qual seria o papel do professor diante desse cenário. O presente trabalho tem como objetivo abordar a influência da mídia na sexualidade dos estudantes do ensino fundamental a partir de uma vivência com alunos do 8º ano de uma escola da Rede Pública Estadual do município de Cruz das Almas, Bahia. Após observações das aulas de ciências, ministradas foi realizada uma intervenção, a qual foi dividida em três momentos: No primeiro momento exibiu-se um vídeo que trazia fragmentos de músicas infantis e pagodes, propagandas de bebidas, de preservativos e trechos de novelas. No segundo momento foi levantada uma discussão entre os alunos sobre as influências dessas mídias que foram demonstradas anteriormente. E no terceiro momento foi aplicada uma dinâmica, denominada Dinâmica do Semáforo para que assim os alunos pudessem fazer uma análise dos pontos positivos e negativos da influência da mídia na sexualidade precoce. Em seguida a turma foi organizada em grupos identificados pelas cores vermelha, laranja e verde para exporem em uma cartolina com cada ponto descrito anteriormente em que o grupo vermelho representou o alerta, sendo os pontos negativos, o grupo laranja representando os pontos a serem corrigidos e o verde representou os pontos positivos, ou seja, os que devem continuar sendo relatados na mídia. Após a realização da atividade cada grupo fez uma breve apresentação do que foi compreendido após a visualização do vídeo e a discussão entre os colegas. Com as apresentações foi possível evidenciar a ação direta da mídia na vida dos adolescentes, verificando-se a precariedade do conhecimento dos alunos sobre as consequências que a mídia traz ao expor a sexualidade de uma forma não informal e sim intencional. Visto que os fragmentos da mídia que foram relatados em sua maioria não tem a finalidade de apresentar seu produto e manter os adolescentes informados dos cuidados a serem tomados, mas sim com intenção de influenciar os jovens a prática do sexo precoce, foi perceptível que os estudantes têm conhecimento apenas superficial de todos os fatores que influenciam a prática do sexo precoce bem como suas consequências, mas os mesmos não tem uma postura crítica perante o que lhe é oferecido pela sociedade por meio da mídia. Após a análise dos resultados foi possível concluir que a atividade colaborou de forma significativa com o tema abordado.

Palavras-chave: Educação, Mídia, Influência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: INQUIETAÇÕES SOBRE PERMANÊNCIA
MATERIAL E SIMBÓLICA NO ENSINO SUPERIOR****Autor(es):** TAIRINE CRISTINA SANTANA DE SOUZA

Resumo: Este trabalho surge a partir do Seminário sobre Acesso e Permanência no Ensino Superior, organizado por estudantes dos cursos de Licenciatura em Pedagogia e Matemática, do componente curricular Sociologia da Educação, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/ UFRB, do Centro de Formação de Professores/CFP, localizado na cidade de Amargosa - BA. Assim, tendo em vista as problematizações suscitadas a partir destes estudantes, bem como do seminário, que tive a honra de palestrar sobre a temática supracitada, percebe-se a necessidade de construir um diálogo acerca da permanência material e simbólica de estudantes – em sua maioria negras (os) – no ensino superior. O objetivo do trabalho visa expor algumas inquietações sobre as condições de permanência desses estudantes. É do lugar de mulher, negra, cotista, interiorana e da classe popular, que proponho esta discussão, sobre as condições de permanência material e simbólica que negras (os) [sobre]vivem cotidianamente. As principais referências que deram base teórica ao Seminário foram COULON (2008) em seu livro A Condição de estudante: a entrada na vida universitária e SANTOS (2009) com a tese Para além das cotas: a permanência de estudantes negros no ensino superior como política de ação afirmativa. Assim, o processo de entrada na universidade, que para a maioria de nós, negras (os), é a primeira da família a adentrar o espaço acadêmico, apesar de almejado também provoca medos, inseguranças. A entrada na universidade é marcada inicialmente por três etapas: estranhamento, adaptação e afiliação. Nessa perspectiva, uma nova identidade deve ser construída, tendo em vista que as relações de saber-poder se dão em todos os espaços. Mas, é necessário levar em considerações que as trajetórias de vida dos mesmos são diferentes, por exemplo, as experiências campo – cidade, capital metropolitana – interior, que influenciaram nos processos de estranhamento, adaptação e afiliação, assegurando, ou não, sua permanência material e simbólica. A permanência material está relacionada as condições de sobrevivência da (o) estudante, são as bolsas de estudo que se transformam em salários, esse dinheiro que deveria ser investido em livros e participação em eventos, acabam sendo o único meio para pagar aluguel, alimentação, transporte, xerox e, em alguns casos, sustentam as famílias dessas (es) jovens. De outro lado, temos a permanência simbólica que diz respeito as questões pedagógicas de permanecer na graduação, é o processo de inserção na pesquisa, produção escrita, participação em grupos e organizações institucionais, também diz respeito a auto estima, referenciais docentes e discentes e extensão universitária, as relações afetivas são de extrema importância para que a (o) ingresso tenha condições de se graduar. Destarte, muitos são os desafios que nós, estudantes, oriundo das classes populares e negras (os), encontramos no ensino superior, para este público é incerto a permanência material e simbólica, apesar de existir projetos com bolsas de estudos e auxílios financeiros que custeiam, ou melhor, garantem a sobrevivência de muitas (os) estudantes, tem-se muito o que avançar na luta por um Permanência Qualificada, assim, abriremos portas para assegurar pós permanência.

Palavras-chave: Permanência, Material, Simbólica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INTERNACIONALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA NA ATUALIDADE: OS DESAFIOS DA MOBILIDADE INTERNACIONAL NA GRADUAÇÃO DA UFRB

Autor(es): RENATA CONCEIÇÃO DOS SANTOS

Resumo: Desde o século XIII, a internacionalização do ensino superior possui um longo caminho, a princípio desenvolvida nas universidades europeias, mas que alcança consolidação a partir dos ideais positivistas e racionalistas, legados pelas concepções pós-iluministas que se estendem até o século XVIII e XIX. O ápice da internacionalização universitária ocorre após a década de 70 do século XX, em consequência das muitas transformações sociais da vida dos indivíduos que foram provocadas, primordialmente, por avanços tecnológicos. Na atualidade, este fenômeno passa a ser compreendido como um dos principais elementos para o desenvolvimento da ciência e da tecnologia. Tendo se intensificado em observância da centralidade que o conhecimento vem adquirindo nos processos de produção. Assim, vem ganhando novos contornos em virtude da massificação do ensino superior, do processo de integração europeia e da globalização econômica e da sociedade. Esse texto situa-se no âmbito da pesquisa intitulada “Caminhos da Internacionalização Universitária: o Caso da UFRB” desenvolvida no Programa de Pós-Graduação Estudos sobre a Universidade – EISU da Universidade Federal da Bahia. O método elencado para a investigação é o estudo de caso e o referencial teórico-metodológico utilizado foi a etnografia institucional, abordagem qualitativa que procura compreender e interpretar os significados atribuídos pelos próprios sujeitos ao contexto em estudo. Este artigo tem por finalidade discutir a institucionalização da dimensão internacional na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, a partir dos programas de mobilidade internacional desenvolvidos na graduação, assim como a reverberação desse fenômeno no cotidiano institucional dos gestores ligados ao setor de relações internacionais. Para a produção de dados foram utilizadas entrevistas semiestruturadas, diário de campo e observação participante. Foram entrevistados participantes da mobilidade internacional e coordenadores dos programas ofertados pela UFRB, a saber: BRAFAGRI, Ciência sem Fronteiras e Convênio-Edital Interno. Nesse sentido, nos propomos refletir acerca das percepções e impactos dessa experiência para esses sujeitos, bem como os avanços e as fragilidades institucionais que permeiam o desenvolvimento dessa atividade. A partir das narrativas, apresentamos o papel da dimensão internacional para o processo formativo dos indivíduos na sociedade contemporânea, enfatizando a mobilidade como componente institucional relevante dentro da internacionalização universitária da UFRB, universidade que ainda enfrenta desafios em seu processo de expansão, no que se refere à infraestrutura física, operacionalização de currículos, programas de assistência estudantil, etc. A análise dos relatos demonstrou que os principais desafios apontam para o baixo domínio de idiomas estrangeiros, falta de conhecimento do corpo docente em relação à internacionalização, inexistência de acompanhamento acadêmico e administrativo durante a realização do intercâmbio, pouco envolvimento por parte dos colegiados de curso e dificuldades no aproveitamento de estudos de componentes cursados no exterior. Os resultados preliminares evidenciaram as contradições presentes nas atividades de intercâmbio na graduação, pois ainda que represente um dos mais significativos fatores da internacionalização universitária da UFRB, a inexistência de uma política institucional se constitui em um dos principais entraves para o desenvolvimento da mobilidade internacional na instituição.

Palavras-chave: Internacionalização, ensino superior, mobilidade internacional

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INVESTIGANDO AS PERSPECTIVAS DE APRENDIZAGEM A PARTIR DO PERFIL DOS DISCENTES NO ENSINO DE QUÍMICA

Autor(es): ITÂMARA LUZ, PAULA SANTOS, CREUZA SOUZA SILVA, LILIANE MARGARIDA DE SOUZA SANTOS

Resumo: O presente trabalho de pesquisa foi realizado com discentes do ensino médio regular de uma escola de educação pública atendida pelo PIBID-Química (Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência), vinculado a UFRB (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia). O objetivo da pesquisa foi identificar as dificuldades encontradas pelos alunos na disciplina de Química. Partiu-se da hipótese que a atuação do PIBID poderá desenvolver atividades que contribuam para a melhoria do processo de ensino e aprendizagem desta disciplina, estimulando os educandos a participarem de atividades pedagógicas tendo como objetivo o incentivo do ingresso dos mesmos ao ensino superior. A investigação consistiu na aplicação de questionário com perguntas de múltipla escolha que objetivavam conhecer melhor as necessidades e anseios destes estudantes atendidos pelo programa. A pesquisa foi realizada em três turmas do ensino médio do turno matutino, partindo da premissa que os alunos são recém concluintes do ensino fundamental, no instante em que não cursaram ainda a disciplina química. O público alvo desta pesquisa era composto por setenta e sete alunos, sendo trinta e três do sexo masculino e quarenta e quatro do sexo feminino. Os dados foram analisados através da seleção e análise das respostas dadas às perguntas relativas ao objetivo desta pesquisa. A maioria dos sujeitos da pesquisa afirmou não possuir afinidade na disciplina de química e ter dificuldade em assimilar os conteúdos ou formulas provenientes do componente. Nas respostas os participantes da pesquisa também sugeriram que existe a necessidade de contextualização dos assuntos em sala de aula e inclusão de atividades mais dinâmicas tais como jogos educativos e aulas práticas durante o ensino da disciplina. O atual ensino de química nas escolas de rede pública, infelizmente, na maioria das vezes deixa a desejar, por mais evidente que seja, ainda encontra-se escolas sem acesso a laboratórios de ciências, de informática, e professores que somente utilizam o livro e o quadro, como ferramentas de ensino e para transmissão de conteúdos onde o aluno permanece de forma passiva. Esta realidade pode impedir o aluno de ter uma visão e uma formação mais "sólida" na disciplina. Isso foi observado, de acordo com os resultados obtidos e comparação com outras pesquisas na área de ensino de química.

Palavras-chave: Aprendizagem, Perfil dos alunos, Química

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: JOGO VERTQUIZ COMO FERRAMENTA METODOLÓGICA PARA O ENSINO DO CONTEÚDO DE ZOOLOGIA DOS VERTEBRADOS**Autor(es):** ELISANGELA BOAVENTURA REBOUÇAS, RENATA DE OLIVEIRA PATRÍCIO, ROSIANE CARVALHO FIUZA, CAROLINA SALDANHA SCHERER

Resumo: Com o objetivo de tornar as aulas prazerosas, inovadoras e eficientes, no que diz respeito ao êxito no processo de ensino e aprendizagem, muitos professores utilizam-se de novas metodologias de ensino diferenciadas, a exemplo dos jogos didáticos. Este recurso é uma ferramenta pedagógica que trabalha com lúdico e estimula as várias inteligências dos discentes. Durante a disciplina de Zoologia dos Vertebrados, do curso de Licenciatura em Biologia, foi proposta a elaboração de um trabalho de dimensão pedagógica, onde foi desenvolvido um jogo didático de perguntas e respostas denominado de VertQuiz. Neste jogo foram abordados os assuntos sobre répteis, aves e mamíferos. Este recurso didático foi elaborado para ser utilizado com alunos do ensino médio, tendo como intuito tornar o processo de ensino e aprendizagem mais interessante e prazeroso, bem como uma forma de avaliar os conhecimentos dos discentes. O tabuleiro do jogo foi desenvolvido utilizando o programa Power Point e impresso em um banner, já os cartões com as perguntas foram utilizados papel ofício e papel cartão para a sua confecção. A avaliação do jogo foi realizada com os discentes da disciplina de Zoologia dos Vertebrados do curso de Licenciatura em Biologia, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O recurso foi apresentado e jogado por estes estudantes, onde posteriormente, ao final do jogo, foram aplicados questionários para a avaliação desta ferramenta metodológica. Os critérios abordados no questionário para a avaliação foram: criatividade, coerência, aplicabilidade, design (interface e objetos, como cartas e tabuleiros) e promoção de momentos de cooperação e/ou competição entre as pessoas que participam, tendo uma escala que variava entre ruim, regular, bom e ótimo. Os resultados obtidos a partir da avaliação dos 29 estudantes respondentes foram: para o critério design, um discente respondeu regular, oito discentes responderam bom e 20 responderam ótimo; no item coerência, um respondeu regular, sete para bom e 21 para ótimo; já para aplicabilidade nove responderam bom e 20 ótimo; para criatividade quatro responderam bom e 25 ótimo; por último o item promoção de momentos de cooperação e/ou competição, nove responderam bom e 20 para ótimo. O formato do jogo desenvolvido possui um grande potencial para ser aplicado em sala de aula como uma alternativa metodológica no processo de ensino e aprendizagem, podendo ser abordado diversos assuntos, inclusive ser utilizado em outras disciplinas.

Palavras-chave: Jogo didático, Zoologia dos Vertebrados, Metodologias de ensino

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MATEMÁTICA E ARTES: A MULTIDISCIPLINARIDADE COMO FORMA DE INCLUSÃO

Autor(es): GEANE CONCEIÇÃO REIS, JOÃO PEDRO TORRES SANTOS, LIANE MIRANDA SILVA, ADAILTON CORREIA LUCENA JUNIOR, NAIARA ALMEIDA DE OLIVEIRA, PAULO CARDOSO

Resumo: A Matemática é uma das disciplinas que compõe o currículo dos estudantes desde o ensino fundamental I até o ensino médio. O mundo é formado por sentenças numéricas, e aprender essa ciência ainda é uma tarefa árdua para os alunos. O projeto “A arte de calcular” foi desenvolvido em uma escola particular do município de Conceição do Almeida- BA com o intuito de tornar os conteúdos de matemática mais lúdicos, assim como mais palpáveis para alunos com e sem deficiência visual. O público alvo foram estudantes do 6º e 7ª ano do ensino fundamental. Inicialmente, as aulas sobre o tema Polígono foram ministradas de maneira expositiva dialógica. Foram explicados os componentes que formam um polígono, como calcular a área externa e interna e mostrado as formas de polígonos encontradas na construção física da sala de aula. O aluno com deficiência visual foi convidado a sentir os vértices de alguns polígonos para a melhor compreensão do conteúdo. Em seguida aulas práticas foram realizadas em torno da área da escola. Os estudantes foram estimulados a identificar os polígonos presentes no ambiente, comentando, nomeando-os e classificando-os. Após essa aula foi ministrada a oficina de artes como forma de introduzir o lúdico e a multidisciplinaridade. Na oficina houve pintura em tela de figuras existentes em forma de polígonos, a exemplo um cão com a cabeça em formato de uma quadrilátero, além de um cordel com informações sobre todo o conteúdo do tema e ilustrações referentes. Houve também a criação de polígonos semi-tridimensional com o uso de massinha de modelar para facilitar a percepção das figuras construídas. Após essas duas etapas desenvolvidas foi aplicada uma prova escrita afim de avaliar os resultados dos conhecimentos adquiridos. Pôde-se perceber o envolvimento total da turma na confecção dos materiais e na descoberta das figuras presentes em abundância no nosso meio. Esse envolvimento foi consideravelmente maior ao envolvimento na aula expositiva dialógica, inclusive do aluno com deficiência visual, mostrando mais uma vez que o lúdico deve ser trabalhado a fim de contextualizar matérias de difícil compreensão, independente de alunos com deficiências ou não. É importante ensinar a matemática contextualizando-a para que o aluno possa perceber o porquê de se está estudando algo que de início parece tão desnecessário e difícil, mas que na verdade é algo que está inerente a nossa vida. Com relação aos alunos com deficiência visual é importante realizar atividades palpáveis. Os resultados comprovados na prova escrita foram comparados com os resultados de avaliações anteriores e percebemos um aumento considerável nas notas, inclusive dos alunos que tinham apresentado um baixo rendimento até então. Para o aluno com necessidade especial, usamos uma prova oral em formato de conversa, pois a escola não faz uso do braile e o mesmo obteve um excelente resultado. O ato de trabalhar a matemática com atividades lúdicas fez os alunos perceberem que é possível aprender se divertindo e fazendo algo prazeroso, de forma que eles possam entender e chegar a bons resultados nas avaliações onde esses conteúdos serão cobrados.

Palavras-chave: Ensino de Matemática, Multidisciplinaridade, Inclusão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MOBILIDADE ACADÊMICA INTERNACIONAL NA UFRB: UM ESTUDO DO PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS NA GRADUAÇÃO.**Autor(es):** ALESSANDRA QUEIROZ ALMEIDA

Resumo: O Ciência sem Fronteiras foi implantado em 2011 com o objetivo de propiciar a formação e capacitação de pessoas em instituições de ensino ou centros de pesquisa estrangeiros de excelência, além de buscar atrair para o Brasil jovens talentos e pesquisadores estrangeiros de elevada qualificação, em áreas de conhecimento definidas como prioritárias. Engenharias, Biologia, Ciências da Saúde e Ciências Exatas apresentam-se como áreas principais, eleitas no contexto da “economia do conhecimento” e dentro da lógica de mundo pós-globalizado, onde se preconiza que uma nação só tem condições de competir economicamente em um patamar de igualdade com os países desenvolvidos se investir em pesquisas no campo da Ciência, Tecnologia e Inovação. Financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e empresas parceiras, o Ciência sem Fronteiras situa-se entre ações estratégicas de governo que visam não só expandir, mas fortalecer a indústria brasileira. Mas, sem dúvida, a principal contribuição do programa é a oferta de bolsas para estudantes e pesquisadores realizarem estudos no exterior. De caráter inédito, o Ciência sem Fronteiras totaliza 92.880 bolsas implementadas em quatro anos, sendo 79% destas bolsas destinadas a graduandos. Hoje o futuro do programa é incerto e já é informação oficial de que está encerrada a abertura de editais para a modalidade Graduação-Sanduiche. Para além do debate em torno da magnitude, da conjuntura de implementação e entraves durante a operacionalização deste programa, torna-se imprescindível conhecer o perfil dos bolsistas, suas impressões e opiniões sobre o seu funcionamento e analisar os impactos da experiência da mobilidade acadêmica para a formação de graduação. Para isso, é preciso ter em consideração as desigualdades educacionais e a grande diversidade étnico-cultural inseridas no contexto das políticas educativas que atingem as instituições de ensino superior. Nesta perspectiva, esta investigação tem como objetivo compreender o fenômeno da mobilidade acadêmica internacional a partir da experiência do referido programa, identificando contribuições, limites e desafios decorrentes de sua implementação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O modelo de análise é qualitativo e o método adotado é o Estudo de Caso. A coleta de dados inclui análise documental, aplicação de questionários e realização de entrevistas. Neste estudo a amostra coincide com a população pesquisada que é de 107 estudantes participantes entre 2012 e 2016. A discussão final dos resultados utiliza análise estatística e análise de conteúdo. Os resultados demonstram que o programa é importante para a formação acadêmica e profissional dos bolsistas, revela a carência do ensino de idiomas no país e as limitações impostas pelas diferentes concepções curriculares, dificultando o aproveitamento dos estudos. Há um equilíbrio na ocupação de vagas no que se refere a questões de gênero e, mesmo sendo a mobilidade internacional uma realidade de estudantes de meios sociais favorecidos, é possível identificar estudantes com trajetórias sociais e escolares antes consideradas improváveis à experiência de estudos no exterior.

Palavras-chave: Ciência Tecnologia e Inovação, Programa Ciência sem Fronteiras, Mobilidade acadêmica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: NO CAMINHO HAVIA UMA ESCOLA**Autor(es):** JOILSON FIÚZA DOS SANTOS

Resumo: O trabalho em apreço é resultado de uma investigação realizada durante o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), apresentado e defendido ao colegiado de Licenciatura em História da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Durante o estudo, procurou-se investigar um tema pouco pensado e explorado pela academia, a respeito da escolarização de populações itinerantes ciganas em uma escola municipal, situada em Cruz das Almas no Recôncavo Baiano, durante o ano letivo de 2015. Inicia-se a pesquisa a partir da ideia de que a condição de itinerância, seja por questões culturais, econômicas, sociais e/ou políticas, afeta de modo significativo, não apenas o acesso, mas também a trajetória escolar das crianças, adolescentes e jovens pertencentes aos grupos ciganos, já que o deslocamento geográfico e a inexistência de residência fixa e definida são características específicas das populações nômades e seminômades. Para atingir os objetivos em questão, foi necessário recorrer a diferentes procedimentos como utilização de coleta de dados, relatos orais através de entrevistas semiestruturadas com professores e amparadas com outras fontes, a exemplo do Projeto Político Pedagógico (PPP) da instituição, diários de frequência/notas, histórico escolar e fichas de matrículas dos alunos ciganos. A partir dessa análise foi possível constatar que o mundo contemporâneo e a escola não foram pensados a partir da diversidade cultural, e muito menos para aqueles que não levam uma vida fixa e sedentária. Os constantes e repentinos afastamentos das escolas por dias, semanas e/ou meses são consequências claras das movimentações e rotinas de viagens que muitos grupos ainda preservam. Além disso, as estratégias, as ações, o currículo e as atividades pedagógicas sequer levam em consideração a cultura destes alunos, colaborando para o fracasso e a evasão escolar. A escassez de pesquisas que contemplam o mesmo objeto de estudo no Brasil em particular no estado da Bahia, configura-se como um desafio e ao mesmo tempo, uma inovação. Desse modo, esperamos que esse estudo possa promover o conhecimento e o debate sobre alguns aspectos que envolvem a cultura cigana e ainda, contribuir com a edificação de um novo olhar sobre tais populações; um olhar que resulte em atitudes de acolhimento e minimização de preconceitos e estereótipos nas instituições escolares que atendem essa demanda cultural, bem como, repensar estratégias para garantir o melhor atendimento às populações ciganas nas escolas brasileiras.

Palavras-chave: Ciganos, Itinerância, Educação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O ACOMPANHAMENTO INTEGRAL COMO AÇÃO FORMATIVA NA EDUCAÇÃO DO CAMPO NAS ÁREAS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA.

Autor(es): IVISON CERQUEIRA ENCARNAÇÃO, ROSENI SOUZA SANTOS, NILSON ANTONIO FERREIRA ROSEIRA, EDMUNDO ROCHA FILHO

Resumo: O Acompanhamento Integral é uma atividade realizada no contexto do Programa de Iniciação a Docência para a Diversidade (PIBID-Diversidade), o qual é vinculado ao Curso de Licenciatura em Educação do Campo com Habilitação em Ciências da Natureza e Matemática, desenvolvido no Centro de Ciências e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade (CETENS), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Trata-se de uma ação através da qual cada licenciando acompanha dois estudantes de uma escola do campo, durante um ano letivo, em termos de suas diversas atividades, quer sejam elas acadêmica, social, cultural e política, constituindo-se assim, como uma ação de formação educacional tanto dos licenciandos como dos estudantes das escolas do campo. Esta iniciativa vem sendo desenvolvida, desde o início do ano de 2015 no Colégio Municipal Dr. Reinaldo Barreto Rosa, localizado na Comunidade Vila de Petim, município de Castro Alves-BA, tendo como foco principal trabalhar a educação matemática e científica dos alunos dessas escolas, tomando como base a etnomatemática, e a etnociências e os princípios da Educação do Campo. A razão que nos levou a realizar esta atividade foi em virtude dela ser de natureza interdisciplinar proposta no contexto das escolas do campo e a qual nos possibilita conhecer e acompanhar a realidade enfrentada pelos estudantes dessas escolas. Tendo como bases avaliações realizadas no âmbito do PIBID Diversidade, esta ação contribui, por um lado, com o desenvolvimento educacional dos alunos do campo, no que diz respeito às suas capacidades de leitura, escrita, interpretação de textos e cálculos matemáticos, além de criar condições para orientações e acompanhamentos de natureza sociopolítica e valorização da cultura de cada comunidade, sempre na perspectiva de formar sujeitos críticos capazes de mudar a sua realidade social. Por outro lado, constitui-se como uma significativa experiência de Iniciação à Docência (ID), na perspectiva da Educação do Campo, na medida em que possibilita aos bolsistas de ID atuarem concretamente, mobilizados pelas demandas formativas dos alunos que acompanham. Pela sua importância e pelo caráter formativo e de transformação da realidade educacional e social dos alunos do campo, que somos e com quem atuamos, este trabalho está sendo pensado como um possível objeto do projeto de pesquisa que culminará na elaboração do nosso Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

Palavras-chave: Acompanhamento integral, Educação do campo, Ciências da Natureza e Matemática.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O LUGAR DO PROEJA NO IFBA CAMPUS SANTO AMARO A PARTIR DA PERCEPÇÃO DOCENTE**Autor(es):** SUELEN GONCALVES PAIXAO DA SILVA, CRISTIANE DE ALMEIDA VIEIRA DA SILVA, ANA PAULA SANTOS VASCONCELOS

Resumo: Este trabalho tem por objetivo apresentar o lugar do Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (PROEJA) a partir da percepção docente, através da análise dos documentos oficiais (leis, portarias, decretos, dados divulgados, projetos pedagógico e institucional) e entrevistas realizadas com os professores atuantes do(n) PROEJA- IFBA/ Campus Santo Amaro. As análises perpassaram a relação entre a Educação de Jovens e Adultos (EJA) e os Institutos Federais (IF) a fim de contribuir com os estudos sobre EJA no país. O referencial teórico desta pesquisa se apoiou tanto nas discussões de Paulo Freire, que define a educação como prática libertadora, quanto nas de Gramsci, e na Teoria das Representações Sociais, sistematizada por Serge Moscovisci(1961). Com relação à metodologia desta pesquisa, propõe-se a análise documental e a realização de entrevistas que serão analisadas a partir do referencial das representações sociais. Objetiva-se levantar o máximo de dados com os seguintes passos: Levantamento bibliográfico e documental, coleta de dados em setores do IFBA como a CORES, PROEN e a coordenação de curso do PROEJA, e a realização de entrevistas com os docentes que fazem parte do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, visando fazer um diagnóstico da percepção dos docentes que integram a Educação Profissional e a Educação de Jovens e Adultos. Assim, do total de 18 entrevistados, 6 professores pertencem à área propedêutica e 12 à área técnica. Todos responderam à entrevista semiestruturada que, apesar de iniciada com roteiro prévio, foi modificada com o decorrer da pesquisa, gravada e transcrita pelas pesquisadoras. As questões trazidas pelos docentes foram agrupadas por assunto e apresentadas a partir de três eixos da percepção docente: sobre o PROEJA, sobre sua prática pedagógica e sobre os discentes. Os anseios e desafios enfrentados pelos professores do PROEJA apontam a necessidade de refletir sobre as práticas pedagógicas que devem ser desenvolvidas para atender com qualidade essa demanda.. Os professores relatam que um dos grandes desafios é oferecer uma aprendizagem crítica e significativa já que dentre os 18 professores que atuam na modalidade nenhum deles tiveram formação específica para a EJA e sentem-se inseguros na aplicação metodológica adequada. Relatam que a forma de acesso por meio de uma redação afasta o real perfil do público ao qual se destina a política. Afirmam que 80% dos alunos já possuem o ensino médio completo e inserem-se no curso visando melhor qualificação. Os docentes participantes da pesquisa avaliam o PROEJA como uma política em potencial, porém que necessita de ajustes no que tange a sua efetivação administrativa, pedagógica e metodológica que se dá pela falta de conteúdo e formação docente. Nesse sentido, o presente trabalho pode contribuir para a reflexão, transformação e adequação das práticas pedagógicas no PROEJA, porém, com a certeza do inacabamento e que esta discussão não se encerra nesta pesquisa em razão de sua relevância e amplitude

Palavras-chave: PROEJA, Políticas Públicas, Percepção Docente

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: O PIBID COMO INSTRUMENTO DE ARTICULAÇÃO ENTRE A UNIVERSIDADE E A ESCOLA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA****Autor(es):** LARISSA SANDE DE OLIVEIRA, MARIA CÉLIA SANTANA ORRICO

Resumo: O presente relato tem por objetivo socializar as experiências e contribuições do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência- PIBID, especificamente do Subprojeto de Pedagogia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia para a formação pré-profissional de futuros docentes, obtidas através do desenvolvimento de atividades no Centro de Educação Infantil Marília Chagas Sampaio-Amargosa (BA). O caminho metodológico percorrido constituiu-se através das práticas pedagógicas mediante a escolha de atividades realizadas no âmbito escolar, devido à relevância de seus processos de elaboração e aplicação. Para desenvolver este relato buscou-se apoio teórico nos autores que oportunizaram entendimento sobre a formação de professores tais como Tardif (2002), Novóia (2009), Libâneo (2009) e Ludke (2005), em paralelo a interação com dados empíricos numa perspectiva de análise, e interpretação das experiências obtidas através das atividades aplicadas no âmbito escolar do Centro de Educação Infantil Marília Chagas Sampaio-Amargosa(BA). Ainda assim as reflexões críticas fruto das diversas conversações a respeito do tema dentro do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação a Docência (PIBID) foram de extrema importância para a estruturação deste relato de experiência.A discussão deste trabalho refere-se às contribuições do PIBID para/na formação inicial de professores. As questões direcionadas a formação de professores estão no epicentro das discussões sobre a realidade educacional brasileira. A todo o momento o profissional docente é testado em face da formação acadêmica que lhe é oferecida, das condições de trabalho que lhe é imposta e da constante desqualificação e desvalorização do seu trabalho. Nesse contexto ao visar uma mudança eficaz, a valorização do profissional através do seu conhecimento torna-se um ponto de partida original, uma vez que é o próprio educador quem constrói sua identidade em consequência das experiências que vivenciou, mediante a articulação da teoria e da prática em todo o seu processo formativo. Destarte, o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID surge como uma política pública, que busca aperfeiçoar e valorizar o professor desde a sua formação inicial, além de procurar estabelecer uma relação entre o conhecimento, às experiências e a prática, tornando-se assim, cada vez mais significativo e indispensável à formação docente, ao possibilitar a união da teoria vivenciada no âmbito acadêmico e a prática vivenciada no âmbito escolar. Conforme a análise das práticas pedagógicas vivenciadas, pode-se afirmar que o PIBID, é um programa de cunho transformador, que beneficia a todos os sujeitos envolvidos, por principalmente tornar-se um terceiro espaço de formação atuante entre a escola básica e a universidade.

Palavras-chave: Programa de Bolsas de Iniciação à Docência-PIBID.,Formação Inicial,Práticas Pedagógicas.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PENSAR A EDUCAÇÃO NO ÂMBITO DA ÉTICA DA ALTERIDADE EM EMMANUEL LÉVINAS**Autor(es):** NAJLA PEIXOTO DOS SANTOS

Resumo: O objetivo da presente pesquisa é realizar um estudo de análise na perspectiva do filósofo Emmanuel Lévinas, apresentando a ética da alteridade e sua relação com a prática educacional. Em sua filosofia, Lévinas afirma que ao estabelecer uma relação interpessoal, o outro deve ser compreendido na sua exterioridade, percebendo-o não numa relação de totalidade, na qual prevalece o imperialismo do eu, mas numa abertura à sua complexidade e diferença. Seguindo por esse percurso, a pesquisa é elaborada de forma a ser possível perceber que a relação do Eu consigo mesmo, que na tradição filosófica era primordial, perde espaço para a intersubjetividade na filosofia levinasiana, e esta adquire maior relevância tendo o outro como fator principal. Por conseguinte, o trabalho revela uma relação face-a-face em que o eu é convocado à responsabilidade ética. A responsabilidade, de acordo com Lévinas, se efetiva a partir da abertura ao outro e, assim, expõe uma constituição subjetiva que emerge da sociabilidade. Apresenta-se, deste modo, uma tentativa de ajuste da teoria levinasiana à prática educativa, assinalando como a ética da alteridade pode contribuir para a construção de um sujeito ético a partir de um ensino sistematizado. Se pensarmos o sistema de ensino como um espaço que vai além de um aparelho promotor de um aprendizado sistematizado, pois ele é também um ambiente que reúne uma pluralidade cultural e atua na formação dos indivíduos, poderemos notar o quão importante é pensar a educação enquanto atuação ética, promovendo um diálogo pautado em um caráter extremamente humanístico. Diante disso, é relevante pensarmos a relação entre este instrumento de formação e a proposta ética de Emmanuel Lévinas: pensar uma educação de cunho essencialmente ético. O maior desafio aqui é pautar a educação com base na ética da alteridade. Uma educação que, para além da preocupação com a base epistemológica, se preocupe com o sentido ético. Portanto, é importante compreendermos como e em que medida a educação pode interferir nesse processo. E, desta maneira, considerar a possibilidade de pensar um sistema educacional em que o professor seja para além de um instrumento formado por meio de técnicas e metodologias, para aperfeiçoar sua prática no auxílio da aquisição do saber, um educador formado eticamente.

Palavras-chave: Ética, Alteridade, Educação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE ENSINO DE MATEMÁTICA POTENCIALMENTE CONTRIBUINTES PARA FORMAÇÃO EM VALORES E PARA A CIDADANIA NA EDUCAÇÃO DO CAMPO**Autor(es):** NILSON ANTONIO FERREIRA ROSEIRA

Resumo: O presente trabalho se propõe a discutir os potenciais e as possíveis contribuições da formação em valores e para a cidadania nas atividades de ensino de Matemática do Curso de Licenciatura em Educação do Campo, desenvolvido no CETENS/UFRB. Do ponto de vista metodológico, a pesquisa está se desenvolvendo atentando para as seguintes etapas de trabalho: (a) estudo sobre os principais aportes teóricos que fundamentam a pesquisa, dentre os quais se destacam os conceitos de Educação do Campo, de prática pedagógica e de educação em valores e para a cidadania; (b) proposição e identificação de práticas pedagógicas de ensino da Matemática balizadas pela intenção de educar em valores e para a cidadania, no contexto da Educação do Campo; (c) análise de cada prática pedagógica efetivamente implementada, em termos dos seus potenciais e possíveis contribuições para com a formação em valores e para a cidadania, ação esta que levará em consideração, tanto a sua coerência com os aportes teóricos adotados, como as implicações práticas requeridas pela referida formação. Para tanto, foi adotada a abordagem qualitativa de pesquisa, tendo como principal instrumento de coleta de dados a observação. A análise das práticas pedagógicas será realizada por meio de um trabalho de reflexão coletiva, que envolverá tanto os professores autores das práticas, como outros professores e alunos envolvidos com a pesquisa. Sobre os fundamentos teóricos, a Educação do Campo, tal como defende Rosely Caldart, é um conceito histórico e dinâmico que tem raiz na sua materialidade de origem e no movimento histórico da realidade a que se refere; ela emerge de um processo de busca pela superação das históricas contradições, carências e condições de subalternidade material e ideológica colocadas aos povos do campo. Quanto ao conceito de prática pedagógica, este é entendido como as diferentes formas do professor implementar o ensino da Matemática, consideradas as suas devidas relações com contexto no qual se situa, bem como aceitando a existência de diferentes níveis de responsabilidade de execução por parte dos professores. No que diz respeito à educação em valores e para a cidadania, é concebida como um processo educativo sistemático e intencional que pressupõe uma formação na perspectiva sociopolítica e uma estreita vinculação entre sujeito e sociedade. Além disso, tem como referência os seguintes valores democráticos: justiça, dignidade, liberdade, igualdade, solidariedade, respeito ativo e diálogo, tal como propõe a filósofa espanhola Adela Cortina. Ainda vinculado a este conceito, este estudo leva em consideração os aspectos axiológicos específicos da Matemática e do seu ensino, tendo como base o conteúdo da tese de doutorado intitulada Possibilidades e limitações da educação em valores e para a cidadania na perspectiva dos professores de Matemática. No atual estágio de desenvolvimento desta pesquisa, como resultado, dispõe-se de um elenco das referidas práticas pedagógicas identificadas, as quais se constituem como o objeto das análises que serão desenvolvidas na etapa de pesquisa seguinte.

Palavras-chave: Ensino de Matemática, Educação em valores e para a cidadania, Educação do Campo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRÁTICAS UTILIZADAS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E O REFLEXO NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM**Autor(es):** NAIARA ALMEIDA DE OLIVEIRA, ADAILTON CORREIA LUCENA JUNIOR, HANNAH MIRANDA SANTANA

Resumo: É muito comum o docente atribuir como causa do insucesso escolar dos seus alunos a situação econômica, a família e à própria criança. Entretanto, nota-se que o educador não costuma questionar a sua prática pedagógica e nem a escola questiona o seu papel em atender as especificidades do aluno. É possível observar que o professor está convicto que suas aulas expositivas já são suficientes, e não procura meios de se qualificar, se atualizar para trazer para sala de aula, novas práticas pedagógicas que despertem interesse do aluno. Essa pesquisa teve como objetivo analisar a metodologia e a prática de ensino utilizada pelos professores que ministram a disciplina de Ciências, observando se o professor está conciliando a teoria com a prática em sala de aula. Os resultados foram obtidos através de um estudo de caso com alunos do 9º ano, numa escola em São José do Itaporã, município de Muritiba-BA, utilizando como instrumento de pesquisa um questionário com seis questões fechadas. Numa turma composta por 43 alunos, com faixa etária de 12 a 14 anos, sendo que cerca de 70% da turma é composta por meninas. O resultado do instrumento de pesquisa com base nas práticas educacionais demonstrou que apesar dos alunos gostarem da disciplina de ciências, a mesma é ministrada de forma não atrativa pela ausência de práticas. E demonstrou principalmente que a realidade dos alunos nem sempre é levada em consideração pelos professores que planejam suas aulas sem pensar no cotidiano destes. Como conseguir manter a atenção em uma aula que o professor apenas fala, apenas escreve no quadro ou então apenas manda que os alunos leiam o livro. É notório o discurso dos professores falando sobre a desmotivação dos alunos, no entanto nunca pararam para analisar, se uma das causas desta desmotivação pode a metodologia utilizada por eles. Desta forma a pesquisa demonstra a necessidade da inovação das práticas educacionais para o melhoramento no processo de ensino e aprendizagem, esta mudança se torna necessária, pois as aulas têm sido ministradas de forma obsoleta o que caracteriza um ensino que não favorece a aprendizagem significativa, pois não apresentam conteúdos reveladores e estimulantes aos discentes. Alguns professores afirmam que ausência de práticas é devido a falta de recursos oferecidos pela escola, no entanto de nada adianta uma escola totalmente equipada se o professor se porta de forma ultrapassada perante aos recursos. Desta forma podemos concluir que a melhoria do ensino depende da mudança na conduta dos professores, pois a partir do momento que estes resolverem adquirir práticas inovadoras e uma metodologia voltada para o aluno e não simplesmente pensada na forma menos desgastante de fazer o seu trabalho, a educação poderá seguir outros rumos, formando então seres pensantes, críticos e participativos.

Palavras-chave: práxis, Ensino de ciências, Aulas práticas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROFISSIONALIDADE DOCENTE: ASPECTOS DO PERFIL DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS INICIANTES**Autor(es):** DEIVITY KASSIO CORREIA CABRAL, LÚCIA GRACIA FERREIRA, NALIM SANTOS

Resumo: A profissionalidade se configura como sendo aquilo que é específico da ação docente e um conjunto de conhecimentos e capacidades individuais e coletivas, que envolve a socialização profissional. Com isso, este trabalho refere-se a uma pesquisa em andamento sobre a profissionalidade dos professores universitários iniciantes, docência e formação, que vem sendo desenvolvida na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) desde o ano de 2015 e busca levantar informações sobre o perfil biográfico e profissional dos professores universitários iniciantes, ou seja, com até cinco anos de docência. Assim, buscamos aplicar os questionários para os professores universitários iniciantes, com a intenção de construir um perfil biográfico dos mesmos; aplicar os questionários para os alunos (ou ex alunos), procurando conhecer a profissionalidade dos professores a partir da opinião dos alunos que já os tiveram como professores; construir um perfil profissional dos professores universitários iniciantes, a partir do cruzamento das informações dos questionários (de alunos e professores); compreender como ascende aspectos da profissionalidade nos docentes universitários iniciantes na opinião dos alunos. Assim, a partir da leitura de autores como Delory-Momberger (2008), Sacristán (1995), Cunha (1999), Boing (2002), Ludke e Boing (2004), d'Ávila (2012), dentre outros, pudemos fundamentar este estudo e discutir aspectos da profissão do professor, sua história e profissionalidade, profissionalização e profissionalismo docente. Nesta perspectiva, trata-se de uma pesquisa qualitativa, de abordagem (Auto)Biográfica, que tem como instrumento de coleta de dados o questionário para professores e alunos. Esta foi realizada com três professores universitários iniciantes, sendo um Físico, um Matemático e um Agrônomo e seus alunos (ou ex alunos). Os resultados preliminares mostram que foram recolhidos 70 questionários de alunos (ou ex alunos), sendo 30 referentes ao professor Licenciado em Física; 21 questionários referentes ao professor Licenciado em Matemática e; 19 referentes ao professor Agrônomo. Quanto a profissionalidade dos professores, os alunos falaram que: 1) Do professor de Física: é bom professor, tem domínio dos conteúdos, muito inteligente, atencioso; 2) professor de Matemática: domina os conteúdos, tem boa metodologia para ensinar, possui muito conhecimento, preocupado com os alunos; 3) professor de Agroecologia: ótimo professor, dedicado, responsável, competente, atendo aos questionamentos dos alunos. Assim, é perceptível que esses professores demonstraram ter, para os alunos, saberes didáticos-pedagógicos e profissionais, ou seja, eles vem construindo uma profissionalidade docente. Portanto, numa perspectiva investigativo-formativa, esperamos contribuir para o fortalecimento das pesquisas (auto)biográficas, para os estudos sobre profissionalidade e docência universitária. Vale salientar que a valorização do professor deve ser um fator preponderante e prioritário, onde deve se fazer presente a sua profissionalidade como um aspecto importante para a compreensão da sua profissão, responsabilidades e saberes, que possibilitará, através da profissionalização, transformações no seu trabalho e formação.

Palavras-chave: Professores universitários iniciantes, Formação docente, profissionalidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: QUEDA LIVRE PARA ENSINO SUPERIOR**Autor(es):** NORTHON DUARTE SILVA, RAFAEL SILVA DA PAZ MACHADO, PEDRO JUNIOR SILVA GUIMARÃES FERREIRA, KAIRNA ARAUJO KODEL

Resumo: Atualmente o ensino superior vem enfrentando uma dificuldade sistêmica advinda da má formação do ensino médio. Para as áreas de ciências exatas e tecnológicas esse problema tem sido um grande desafio, especialmente para o ensino de Física Básica que está presente em todas as grades ou matrizes desses cursos. No entanto, aprender e ensinar Física Geral tem sido uma tarefa árdua devido à carência do desenvolvimento das habilidades básicas do ensino médio em cálculo e línguas. Além disso, no decorrer de grande parte dos cursos de graduação em ciências exatas e tecnológicas, muitas vezes as componentes de Física Geral são limitadas em transmitir teorias em tópicos sem criar uma ligação entre os mesmos, deixando isso a encargo discente. Por exemplo, a queda de um objeto envolve mais ciência do que se aparenta. Tal objeto sofre ação do campo gravitacional, de forças de arrasto, envolve os conceitos de conservação e não conservação de energia e está envolta em um contexto histórico de evolução das ideias da ciência. Este exemplo simples mostra que estudar física envolve muito mais que teorias e fórmulas. Envolve conhecimento sobre o mundo e todo o universo. No intuito de contribuir para o início da mudança na metodologia de ensino de Física no ensino superior, o projeto em questão desenvolveu um aparato experimental que estuda a queda livre. O sistema é composto de alguns sensores e materiais recicláveis, o que o torna ainda mais acessível à comunidade acadêmica, pelo baixo custo. Em relação ao seu funcionamento, este tem por objetivo calcular a gravidade com base no movimento de queda livre com uma boa precisão e exatidão. Com esse aparato é possível estimular a construção do conhecimento quanto a abstração dos conceitos das grandezas físicas associadas ao fenômeno e estimular o uso crítico de conceitos considerando padrões de variações e invariantes, além da interdisciplinaridade. Para tanto, foram construídas instruções onde esse aparato pode ser usado envolvendo conhecimentos de computação, física, matemática e estatística; e/ou como uma prática em sala de aula para discutir o fenômeno, e até mesmo como uma atividade de Física Experimental onde serão exploradas as análises do fenômeno em si. Com isso, este projeto pode oferecer aos docentes de Física Geral um meio de dinamizar as aulas, motivando os discentes no desenvolvimento de habilidades para construção de conhecimento, proporcionando um melhor preparo prático estimulando o desenvolvimento imaginativo e crítico auxiliando no preparo de um egresso versátil e preparado para com o mercado de trabalho.

Palavras-chave: Física Geral, Queda livre, Ensino superior

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: REFLEXÕES SOBRE O ESTÁGIO NAS SERIES INICIAIS: EXPERIÊNCIAS E SABERES COMPARTILHADOS NO DIA A DIA DA ESCOLA.**Autor(es):** JAQUELINE ANDRADE

Resumo: Este trabalho apresenta experiências vivenciadas no estágio dos Anos Iniciais desenvolvido em uma escola da rede municipal de ensino da cidade de Amargosa-Bahia. Na Escola Municipal Vivalda Andrade Oliveira, em uma turma de 3º ano do programa pacto pela alfabetização na idade certa, no turno da manhã, sendo a mesma composta por vinte e cinco alunos na faixa etária dos oito aos dez anos de idade. As estagiárias juntamente com a professora orientadora do estágio buscaram planejar ações que colaborassem no processo de ensino e aprendizagem nesse período, atuações e reflexões teóricas a partir das observações realizadas anteriormente. Realizamos observações, para conhecermos o trabalho da professora, o desenvolvimento dos alunos e o cotidiano da sala de aula. O estágio obrigatório nas series iniciais é um componente curricular do curso de licenciatura em Pedagogia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Entende-se este do processo como uma oportunidade de colocar em prática as teorias que estudamos durante o curso e ainda aprender ensinado, articulando a teoria e a prática e possibilitando a interação entre a instituição e as escolas. O estágio obrigatório tem como finalidade oportunizar ao graduando um contato mais direto e sistemático com sua realidade profissional futura, tendo em vista à efetivação de pressupostos teóricos, integrados a determinadas práticas específicas, aplicando os conhecimentos aprendidos no decorrer do curso. Partindo de uma proposta de trabalho dinâmico, criativo, integrado, que os conteúdos dialogassem de forma significativa e contextualizada, com o contexto dos educandos e as necessidades que estes apresentaram. O estágio obrigatório nas series iniciais é um componente curricular do curso de licenciatura em Pedagogia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Entende-se este do processo como uma oportunidade de colocar em prática as teorias que estudamos durante o curso e ainda aprender ensinado, articulando a teoria e a prática e possibilitando a interação entre a instituição e as escolas. O estágio obrigatório tem como finalidade oportunizar ao graduando um contato mais direto e sistemático com sua realidade profissional futura, tendo em vista à efetivação de pressupostos teóricos, integrados a determinadas práticas específicas, aplicando os conhecimentos aprendidos no decorrer do curso.

Palavras-chave: Estágio, Reflexões, Metodologias

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: REFLEXÕES SOBRE O ESTÁGIO SUPERVISIONADO NA EJA E AS IMPLICAÇÕES NA FORMAÇÃO DO PEDAGOGO.**Autor(es):** FABIANA CELESTE BOAVENTURA DOS SANTOS, JAQUELINE ANDRADE

Resumo: O presente trabalho busca fazer reflexões sobre o estágio supervisionado na Educação de jovens e adultos- EJA sendo um componente curricular obrigatório do curso de licenciatura em Pedagogia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Tendo como objetivos relatar e refletir sobre a vivência de coparticipação e observação na sala de aula. Na qual acompanhamos e participamos das atividades pedagógicas desenvolvidas pelo professor regente junto ao grupo de alunos. O estágio compõe-se como um campo de conhecimentos fundamentais para nossa construção de identidade docente. É neste cenário que refletimos e compreendemos o nosso papel enquanto educadores, ou melhor, transformadores sociais, que almejam uma educação de qualidade para todos e que forme cidadãos conscientes de seus direitos e deveres. Essa pesquisa trata-se de um relato de experiência no qual utilizamos como metodologia de pesquisa a observação participante e realização de atividades impressas, orais e ainda trabalho com músicas, no intuito de compreender a realidade dos alunos, compreender o processo de ensino e aprendizagem e refletir sobre o papel do pedagogo na Educação de Jovens e Adultos. Foi muito significativa para a nossa formação enquanto futuras educadoras, pois nos permitiu o contato direto com a modalidade de ensino que também podemos atuar enquanto pedagogos (as). A socialização e troca de saberes, nos permitiu conhecer um pouco da realidade das salas de aula da Educação de Jovens e Adultos – EJA. Os alunos pertencentes à EJA não concluíram os estudos na idade regular, e muitos não são alfabetizados, e se encontram na condição de serem desmotivados socialmente. Diante dessa realidade podemos assimilar parte das teorias por nós estudadas ao longo do curso com as demandas da EJA, sendo conceitos sobre educação popular defendida por Freire(1996), Freire (1986), construção da identidade por Pimenta e Lima (2009), e Pinto (2001) com a discussão do currículo e práticas pedagógicas. O estágio compõe-se como um campo de conhecimentos fundamentais para nossa construção de identidade docente. É neste cenário que refletimos e compreendemos o nosso papel enquanto educadores ou melhor transformadores sociais, que almejam uma educação de qualidade para todos e que forme cidadãos conscientes de seus direitos e deveres. Nesta construção de modelo de professor que queremos ser, podemos pensar uma metodologia que dialogue com os conhecimentos científicos e/ou saberes prévios dos educandos fazendo com que esses sujeitos reflitam sobre as questões sociais que os envolvem. Nesse sentido nosso trabalho almeja demonstrar a relevância da Educação de Jovens e Adultos para formação dos sujeitos que não conseguiram ingressar na escola na idade regular, assim como refletir a formação do pedagogo e suas demandas. Diante disso, podemos compreender a real significância deste dilema enquanto futuros educadores que vivenciam um paralelo entre teoria e prática, que almejam a construção do sujeito professor, deste modo conviver com essa relação é fundamental para que possamos oferecer um trabalho educacional significativo para a sociedade e assim esta, possa desfrutar dos sujeitos que fazem parte dela e que lutam por uma educação igualitária.

Palavras-chave: Educação de Jovens e Adultos, Formação, Estágio

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATO DA EXPERIÊNCIA:

Autor(es): UBIRACI REIS CARMO JUNIOR, SANDRA DE OLIVEIRA SOUZA, WILLIAM NOVAES SANTOS, LUCAS SANTANA DO NASCIMENTO, MANOEL SENA FILHO, CAROLINA SALDANHA SCHERER

Resumo: O Estágio curricular se configura como elemento fundamental para a formação do futuro professor, pois insere o aluno estagiário no contexto escolar para que através dessa experiência ele possa perceber como é o cotidiano do trabalho pedagógico, seus encantos e desafios. O presente trabalho tem como objetivo apresentar uma reflexão sobre a experiência durante o Estágio Curricular obrigatório do curso de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Além disso, visa apresentar os resultados e discussões das atividades de regência desenvolvidas em uma turma dos anos finais do Ensino Fundamental no município de Cruz das Almas/Bahia durante o segundo trimestre do ano de 2016. As atividades de regência foram desenvolvidas buscando a inter- e multidisciplinaridade por meio de práticas didáticas que envolveram a problematização, observação, experimentação, investigação, produção de textos, confecção de desenhos científicos, jogo, apresentação oral, pesquisas e resolução de exercício do livro didático. Todas as atividades foram avaliadas de forma qualitativa e quantitativa. Pôde-se perceber que 38% (12) dos alunos não demonstraram interesse em realizar alguma ou várias atividades supracitadas, tendo reflexo na avaliação média de desempenho desses alunos com índice de reprovação na unidade didática de 41% (13) dos alunos. Talvez essa falta de interesse seja consequência de uma prática muito comum nas escolas de educação básica em que os professores apresentam as informações aos alunos sem incentivá-los a construir seu próprio conhecimento. Dessa forma, muitos discentes se acomodam e se opõem em aderir a uma nova metodologia em que eles não terão mais as informações “mastigadas”, devendo assim constituir seus próprios saberes. O Estágio Supervisionado possibilitou uma experiência de grande importância por apresentar um panorama da carreira profissional docente, onde apenas a teoria não proporciona. A convivência com os alunos durante três meses de estágio promoveu um ato de reflexão-ação-reflexão a cada atividade desenvolvida, tendo sido possível observar o grau de interesse dos alunos em realizá-las, bem como sua eficiência e eficácia na construção do conhecimento pelo alunado. Foi possível compreender que ser docente é trabalhar a partir das concepções dos alunos, dialogar com eles, sempre buscando incentivá-los para o desejo de aprender.

Palavras-chave: Estágio Curricular, Formação de Professor, Licenciatura em Biologia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA VIVENCIADA DURANTE O ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE LIBRAS EM UMA ESCOLA DO ENSINO FUNDAMENTAL EM AMARGOSA-BA

Autor(es): GLEICIANE DE SOUZA FEITOSA, ELIELMA LARANJEIRA, MARIVAN SANTOS

Resumo: O presente relato de experiência descreve as vivências do “Estágio Curricular Supervisionado em Libras” ocorrido em uma escola no município de Amargosa-BA, através da regência em turmas de 6º, 7º e 8º ano do Ensino Fundamental, no turno matutino com carga horária de 12 horas/aula de observação e, de 32 horas/aula de regência. Após a observação do contexto escolar e dos alunos envolvidos no processo e, através de leituras e discussões na disciplina ofertada pelo curso de Letras: Língua Portuguesa/Libras/Língua Inglesa da UFRB, elaboramos um projeto de ensino de estágio para melhor entendimento e compreensão do mesmo cujo tema central foi: “Libras, uma língua que se vê”, objetivando acessibilizar aos alunos ouvintes da escola em questão o ensino básico de Libras como segunda língua, proporcionando-lhes o conhecimento dos valores dos surdos, história e língua e, sobretudo comunicar-se com seus colegas surdos nos diversos contextos. As ações metodológicas foram pautadas na abordagem comunicativa, uma vez que, a princípio apresentamos os vocábulos através de situações comunicativas de uso. Além disso, refletimos em sala de aula acerca da história dos surdos, das noções básicas da Libras, dos artefatos culturais e da literatura surda, através de atividades, aulas expositivas e trocas de experiências. Como resultado dessa vivência, consideramos que o ensino de Libras teve um papel fundamental no processo inclusivo do surdo com os ouvintes, pois com a presença dessa língua em sala de aula auxilia a quebra de barreiras que impedem a comunicação entre surdos e ouvintes. Além disso, o contato com uma nova língua foi de grande importância para a formação intelectual dos alunos, pois amplia o seu universo cultural e linguístico, colocando-os em contato com uma nova cultura, a cultura surda. Pensar em ensinar a Libras como L2 é mais do que mediar conhecimento com os alunos e de como se comunicar com uma pessoa surda. Para além, é importante fazer com que o aluno ouvinte “entre” no universo cultural da língua de sinais e da história do surdo. Concluímos que as experiências vividas, no que se refere ao processo de ensino de Libras como L2, nos possibilitou refletir sobre as inúmeras possibilidades de trabalhar em uma sala de aula, através de várias perspectivas, transformando as informações em conhecimentos.

Palavras-chave: Ensino de Libras, Relato, Experiência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: RESIGNIFICANDO O ENSINO DE GEOGRAFIA:
CONTRIBUIÇÕES PARA AS DISCUSSÕES SOCIOAMBIENTAIS****Autor(es):** ITANA NASCIMENTO CLEOMENDES DOS SANTOS

Resumo: A Educação Ambiental (EA) tem como um dos seus objetivos contribuir para que o homem assuma uma postura ecológica diante do que julga ambiente. No entanto, encontramos, a partir de discussões sobre essa temática, as reflexões feitas no campo da Geografia no que diz respeito ao seu ensino e a natureza do conhecimento científico, possibilitando novas orientações para as pesquisas e novos caminhos metodológicos, a serem praticados em sala. Adotá-la como base preponderante para o auxílio das discussões sobre as questões ambientais, certamente pode possibilitar a formação do sujeito ecológico na contemporaneidade. A partir dessa compreensão, busquei compreender a trajetória da ciência geografia e as formulações para o ensino de Geografia que, hoje, contribui diretamente com as discussões socioambientais. A questão ambiental está presente em todos os espaços sociais, assumindo maior discussão em espaços de formação social como os escolares, por exemplo. O ensino contemporâneo tem demandado a construção de novos conceitos, contextualizados, principalmente, no âmbito social em que a criança vive, tendo em vista favorecer atitudes e comportamentos voltados a qualidade de vida em sociedade. Diante dessa compreensão, nessa pesquisa tive como objetivo investigar as contribuições do ensino da Geografia para crianças e sua articulação com Educação Ambiental. A pesquisa foi realizada a partir de observações diretas - ora participante, ora não -, e de aplicação de questionários com questões fechadas e abertas. As observações foram feitas nos Estágios Supervisionados, em escolas da rede pública de ensino no entorno do Cabula, envolvendo seus professores e estudantes da Licenciatura em Pedagogia do Departamento de Educação do Campus I da Universidade do Estado da Bahia – DEDC I/UNEB. Na análise de dados, foi possível perceber que, apesar de demonstrarem o conhecimento acerca da articulação entre o ensino de Geografia e a Educação Ambiental, professores e estudantes não têm feito essa articulação. O processo da pesquisa me levou a procurar conhecer novas metodologias de trabalho no ensino da geografia e ampliar os espaços de aprendizagem para além da sala de aula, tomando como base conteúdos que abordem as questões sociais e ambientais que discutam aspectos relacionados ao contexto histórico da Geografia e da E. A.

Palavras-chave: Ensino de geografia, Educação ambiental, Contexto vivido

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: SER OU NÃO SER PEDAGOGO? REFLETIR SOBRE A PROFISSÃO E FORMAÇÃO DOCENTE NO CURSO DE LICENCIATURA EM PEDAGOGIA.****Autor(es):** MICHELLE NERES QUEIROZ SANTOS

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo analisar criticamente o questionário aplicado com discentes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Centro de Formação de Professores e docentes da rede municipal do ensino público, no intuito de refletir acerca das concepções de pedagogos/as, sobre sua profissão na cidade de Amargosa- BA. A partir das reformas das Diretrizes do Curso de Licenciatura em Pedagogia, o pedagogo apresenta um novo perfil na sua formação, que não se restringe à sala de aula, podendo atuar também em outros espaços não- escolares. A formação de professores qualificados e humanizados é marcada por grandes desafios durante muito tempo no sistema educacional do País. De acordo com Nóvoa (1992), que perpassa no imaginário desses docentes, a ideia de que sua profissão esta relacionada à atividade magistério docente, está foi marcada ao longo do século XIX período em que atividade docente era confundida com sacerdócio, na qual o professor estava ali para ensinar e não ser reconhecido profissionalmente. Para realização da pesquisa foi destinado um questionário com 08 perguntas, sendo que as mesmas foram divididas entre fechadas e abertas, foram entrevistadas 05 pessoas, entre elas três discentes do curso de Licenciatura em Pedagogia no Centro de Formação de Professores, UFRB/CFP e dois docentes da rede municipal de Amargosa, percebeu- se, pela análise das respostas dos participantes que os motivos para aderir à profissão de Pedagogo se deram pelo fato do conhecimento geral que o curso de Pedagogia propõe, pela falta de opção de cursos de bacharelados no Centro de Formação de Professores, por afinidade e também por enriquecimento do currículo. Nota-se que a escolha de ser pedagogo/a não se deu pelo significado e nem pelo prazer de ser docente, a análise demonstra que os futuros pedagogos/as e os docentes em atividade não escolheram a profissão pelo sentido real da pedagogia, que é trazer o ensino e o conhecimento humanizado, mas sim para obtenção de um lugar no mercado de trabalho, seja ele formal ou informal. Embora haja grandes avanços com Resolução CNE/CP n.1/06 das Diretrizes do curso de Pedagogia para formação pedagógica e valorização para construção da identidade docente, muito profissional ainda não descobriu o verdadeiro sentido de ser pedagogo, devido à desvalorização de sua profissão, o acúmulo de tarefas e responsabilidades, a precariedades do sistema educacional são fatores sociais que influência na sua formação docente.

Palavras-chave: Educação, Pedagogia, Formação Pedagógica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UM BREVE RELATO ACERCA DA VIVÊNCIA COMO MONITORA DA DISCIPLINA ADMINISTRAÇÃO CONTÁBIL E FINANCEIRA NO CURSO DE GESTÃO DE COOPERATIVAS.

Autor(es): EDELAINE DOS SANTOS ALVES, DACIANE DE OLIVEIRA SILVA

Resumo: O presente relato de experiência objetiva descrever a vivência da monitoria de dois semestres ministrada pela discente Edelaine dos Santos Alves graduanda do sexto semestre do curso de Gestão de Cooperativas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, acompanhada pela professora Daciane de Oliveira Silva, docente da disciplina CCA 348 - Administração Contábil e Financeira aos alunos do terceiro semestre do presente curso. Neste resumo exponho algumas observações e reflexões sobre a prática de ser monitora, o aprendizado adquirido, a relação com os colegas de classe e com a professora, mostrando o que esta experiência proporcionou. No primeiro momento, quando se pensa em ser monitora de um componente criamos um medo sobre a expectativa de não ser aceito na turma ou de não atender a expectativa, no que se refere ao processo de tirar as dúvidas de forma contundente, fato que pode garantir o resultado positivo no final do semestre. No entanto, posso afirmar que minha primeira experiência no semestre de 2014.2 como monitora remunerada da disciplina CCA 348 foi bastante enriquecedora, portanto fui convidada novamente no semestre 2015.2, mas na condição de monitora voluntária. Ser monitora foi um grande desafio, exigiu de mim a dedicação semanal no acompanhamento das aulas, o estudo do conteúdo da disciplina, a análise de métodos para realizar a orientação dos discentes, incluindo a linguagem e didática, cruciais para o êxito no referido processo. Antes de iniciar o trabalho em sala de aula, houve um planejamento com o docente, no qual fui orientada acerca do conteúdo programático e em relação a postura inicial em sala de aula. Na segunda monitoria a minha atuação foi mais tranquila, haja visto que já possuía certo amadurecimento. Nesta etapa, o desafio era manter a imagem e o resultado da primeira monitoria, pois vários alunos comentaram aos novos a vivência, o que trazia uma expectativa em relação ao conteúdo e as cobranças. O embasamento metodológico partiu de uma análise quali-quantitativa. A primeira foi percebida pela participação e feedback dos discentes nas monitorias, inclusive na discussão das questões e a segunda mensurada pelo score do componente que mostrou uma aprovação de 50%, os demais 50% que foram para a final, apenas 3% apresentou reprovação, dados relevantes quando consideramos a deficiência dos discentes em componentes que envolvem cálculos. Por conta da dedicação desprendida, o resultado foi satisfatório, tanto para os colegas que em sua maioria, apreenderam o conteúdo da disciplina e poderão utilizá-los na atividade de gestor; como para mim que pude aprimorar meus conhecimentos, vencer meus medos, ampliar o networking e descobrir por meio da monitoria, a área que irei fazer uma pós-graduação e me qualificar profissionalmente.

Palavras-chave: Monitoria, Administração Contábil e Financeira, Gestão de Cooperativas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UM DIA QUE DUROU UMA UNIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A GINCANA DE QUÍMICA NO COLÉGIO ESTADUAL EDIVALDO BOAVENTURA

Autor(es): MARIELE ALMEIDA NONATO, MYKELLY KAROLYNE BRANDAO DA SILVA SANTOS, LUANA CAROLINE CERQUEIRA LEAL, DAIANE INGRID PAZ SILVA, GIL LUCIANO GUEDES DOS SANTOS

Resumo: Este trabalho foi desenvolvido em parceria PIBID-Universidade-Escola, com o intuito de desmistificar a ideia de que a química é impossível de entender, chata e demais adjetivos pejorativos que a disciplina vem ganhando ao longo dos anos. Para tanto foi elaborada uma gincana de química na qual as provas pudessem cumprir múltiplas funções, tais como: entreter, divertir, provocar o gosto (o desejo de estudar o assunto), relembrar conteúdos, despertar a aptidão para a matéria, enfim, colaborar para que o estudante do ensino médio percebesse que estudar química pode ser divertido. A ideia era que essa ação pudesse render frutos durante todo ano letivo, por isso a gincana foi executada no 1º dia de aula do ano letivo de 2016. A ação foi desenvolvida no Colégio Estadual Edivaldo Boaventura, localizado na zona rural chamada Km-100, município de Brejões-Bahia, onde o PIBID de química atua. No dia da gincana foi sugerido que as equipes estivessem compostas por estudantes tanto do 1º ano, como do 2º e 3º anos do ensino médio, além de 2 professores (a intenção foi incluir todo corpo docente na atividade). Foram criadas provas como Espelho, onde se apresentou para os discentes a fórmula molecular da substância e foi solicitado que eles desenhassem sua geometria molecular, ganharia, o participante que acertasse ou que mais se aproximasse da estrutura correta. Outra prova aplicada foi a de desenho a fim de que os estudantes pudessem expressar seu conhecimento químico por meio da arte. Além disso, foram adaptadas provas como o jogo da forca, entretanto os vocábulos escolhidos tinham estreita relação com a química como: íons, átomos, eletroquímica, etc. Utilizou-se também provas tradicionais como a paródia, só que nesta o tema central foi a química. No geral os desafios possuíam variados níveis de dificuldades para que os estudantes das 3 séries do ensino médio pudessem se sentir incluídos na atividade. Ao final da gincana observou-se que a linha entre a química e o prazer em estudar não é tão distante, como muitos a traçam por aí. Tudo depende da criatividade, do compromisso com a educação, do empenho e de usar as ferramentas corretas. Esta equipe tem a consciência de que a ação desenvolvida não foi suficiente para resolver o problema da antipatia a matéria, porém a gincana trouxe resultados, frutos, a saber, alunos que começaram sua caminhada na química sem temor, empenhados em descobrir o que esta ciência tão valiosa tinha para revela-los; estudantes sem bloqueios psicológicos em relação à disciplina e como consequência disso houve queda na reprovação no primeiro bimestre (1 unidade) em química, nos alunos da primeira série do ensino médio de cerca de 40% em 2015 para cerca de 13% em 2016. Outro resultado positivo foi a união do corpo docente da escola em prol de um único objetivo: o conhecimento. Inclusive nos encontros posteriores a gincana, alguns professores relataram que conseguiram aprender muito sobre química naquele dia.

Palavras-chave: PIBID, Ensino de Química, Gincana de Química

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UMA APROXIMAÇÃO A QUESTÃO DE ESTUDANTES QUILOMBOLAS NO ENSINO SUPERIOR

SUPERIOR

Autor(es): THAIS CALIXTO SANTOS, RITA DE CÁSSIA DIAS PEREIRA ALVES

Resumo: As universidades brasileiras tem passado por grandes transformações na última década. Iniciada pela necessidade premente de rupturas com o modelo tradicional decadente de universidade, que além de atender as elites, estava muito aquém de uma relação profícua com a sociedade. Vivenciando crises institucional, de hegemonia e de legitimidade, como Santos (2008) nos elucida, a universidade pública brasileira em especial, necessita inaugurar novos rumos para resgatar sua legitimidade. Nesse sentido, este trabalho vem estabelecer um diálogo com o que se tem ocorrido no novo quadro experimentado nas universidades públicas que começaram a se auto-questionar e portanto a se abrir para uma nova proposta pedagógica, curricular, administrativa e de gestão da educação que se vincule e se ocupe em redimensionar o papel sócio-cultural e a interação das demandas sociais postas à universidade. Contextualizando e atuando para além de uma crítica endógena e paralisante, que propagou o afastamento da universidade do seio social. Nesse sentido, a universidade hoje, principalmente a partir do REUNI e do projeto de Universidade Nova, vê-se reatando seus laços com a sociedade e pode-se vislumbrar o domínio da universidade como bem público, com o reforço da responsabilidade social da mesma. Contudo a nova conjuntura, colocada à universidade com inserção de populações que estavam a margem, até bem pouco tempo atrás, do acesso ao ensino superior público, coloca também novas demandas para se pensar as políticas de ações afirmativas, a permanência qualificada e a pós permanência de estudantes de origem popular. Em especial este trabalho se direciona problematizar a inserção no ensino superior de estudantes quilombolas na região do recôncavo. Que interlocuções ainda necessitam serem feitas para garantirmos acesso e permanência aos jovens e adultos de comunidades quilombolas no recôncavo da Bahia? Como os novos estudantes quilombolas da UFRB tem acessado as ações afirmativas e de que maneira tem se dado a permanência e a pós-permanência desses estudantes? Como tem ocorrido a adaptação/afiliação desses estudantes nesse novo contexto? Essas questões visa compreender que a luta pela igualdade passa pelo reconhecimento e pelo respeito às diferenças. É preciso reconhecer como necessária a aplicação de políticas específicas para negros e pardos, e nesse sentido as políticas de ações afirmativas têm um importante papel na tentativa de inverter esses processos históricos de exclusão, na busca de efetiva justiça e equidade. Para tanto me utilizarei fundamentalmente das histórias de vida desses “novos” sujeitos que estão acessando o ensino superior público, acreditando que através dessa metodologia qualitativa será possível delinear um quadro real das circunstâncias vivenciadas e das possíveis respostas institucionais que poderão ser dadas. É nesse bojo que pretendemos aprofundar e problematizar os processos imbricados para garantia de direitos de populações historicamente segregadas, na busca pelo acesso ao ensino superior. Nesse sentido, o presente resumo expandido tem o objetivo de analisar algumas questões subjacentes a problemática da inserção de estudantes quilombolas no ensino superior, bem como pretende colaborar com o aprimoramento das políticas de ações afirmativas destinadas aos estudantes oriundos de comunidades quilombolas na UFRB.

Palavras-chave: QUILOMBOLAS, AÇÕES AFIRMATIVAS, ENSINO SUPERIOR

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: USO DE CARTILHA COMO MATERIAL COMPLEMENTAR NO ENSINO E APRENDIZAGEM SOBRE O MODO DE ALIMENTAÇÃO DOS PEIXES ÓSSEOS

Autor(es): MARIANA PEREIRA SANTANA, PAULA RIBEIRO NUNES DA SILVA, LUANA FERREIRA DOS SANTOS, ROSIANE CARVALHO FIUZA, ELISANGELA BOAVENTURA REBOUÇAS, CAROLINA SALDANHA SCHERER

Resumo: É comum a inserção da abordagem tradicional no ensino de zoologia em sala de aula, fazendo com que aumente a falta de interesse dos alunos e diminua suas curiosidades. Uma estratégia para solução de tal problema é a diversificação dos métodos utilizados e a inserção de novas práticas para que ocorra a aprendizagem significativa. As cartilhas vêm sendo utilizadas como meio de subsídios para o processo de ensino e aprendizagem, sendo manuseadas como recurso didático. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma cartilha apresentando o modo de alimentação dos Osteichthyes (peixes ósseos) de uma forma descontraída, estimulando a aprendizagem, através de textos informativos, jogos e imagens, onde o leitor pode conhecer as características destes animais e alguns dos seus aparatos alimentares. Para a confecção da cartilha foi utilizado o programa Microsoft Word, que por meio de suas ferramentas foi possível fazer a criação de balões de curiosidades, textos com informações teóricas sobre o aparato alimentar, evolução, modo de alimentação destes peixes e também um caça-palavras. A coleta de informações foi feita em livros de Zoologia e artigos da área, as imagens foram retiradas dos livros e da internet. A impressão do material foi feita em papel cartão devido o baixo custo do material e para que a cartilha tivesse uma maior resistência, conseqüentemente aumentando o tempo de durabilidade. A cartilha foi apresentada a uma turma do curso de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, Bahia, onde os alunos foram questionados sobre a possível aplicação desta em turmas de 2º ano do ensino médio. A turma de licenciandos demonstrou grande aceitação pela cartilha, afirmando o interesse em utilizar o material futuramente em suas aulas, pois este irá torná-las mais diversificadas, facilitando o processo de ensino e aprendizagem. A diversificação dos recursos didáticos pode tornar o processo de aprendizagem mais significativo para os alunos, pois a partir do momento em que a aula se torna mais atrativa, despertará um maior interesse da turma. Sendo assim, a cartilha pode ser utilizada para diversificar as aulas de Zoologia, e torná-las mais lúdicas, contribuindo para a aprendizagem dos alunos.

Palavras-chave: cartilha de Zoologia, Zoologia dos Vertebrados, Osteichthyes

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UTILIZAÇÃO DO CARTAZOO COMO ATIVIDADE LÚDICA NO ENSINO SOBRE MAMÍFEROS

Autor(es): PAULA RIBEIRO NUNES DA SILVA, MARIANA PEREIRA SANTANA, DEISIANE DA SILVA SOUZA CONCEIÇÃO, DANIELA SOUZA NASCIMENTO, NILSON GREGÓRIO PAIXÃO DE JESUS, CAROLINA SALDANHA SCHERER

Resumo: A utilização de jogos dentro da sala de aula vem se tornando uma temática muito discutida pelos educadores, cientistas e psicólogos. Os jogos tem o intuito de tornar mais atrativo, divertido e de facilitar o processo de ensino e aprendizagem, o tornando mais significativo. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um jogo para auxiliar os alunos do 2º ano do ensino médio no reconhecimento das principais características que diferenciam as ordens dos mamíferos, e avaliar a utilização deste. Para produção deste jogo, foi desenvolvido um painel com 16 bolsos anexados, tudo feito em EVA, cada bolso contendo uma ficha de características referente a uma das 15 ordens dos mamíferos e uma carta brinde com uma pergunta referente ao grupo dos mamíferos no geral. As cartas foram impressas em papel cartão, onde cada carta continham três características sobre a ordem, sendo referentes a um nível de dificuldade, do difícil (valendo 30 pontos), passando pelo médio (valendo 20 pontos) e por fim o nível fácil (valendo 10 pontos). O jogo foi desenvolvido e aplicado durante a disciplina de Zoologia dos Vertebrados, do curso de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na cidade de Cruz das Almas, Bahia. Para aplicação do jogo, a sala foi dividida em duas equipes com a mesma quantidade de componentes, após foi realizado um sorteio e a equipe que iniciou escolheu um numero correspondente ao bolso do painel de onde retirou a carta contendo as características de uma ordem de mamíferos, esta foi lida pelo "juiz" para que a equipe tentasse responder qual ordem de mamíferos se tratava. A equipe vencedora foi a que ao final do jogo ficou com a maior pontuação. A turma mostrou grande interação durante aplicação do jogo, utilizando os conhecimentos adquiridos durante as aulas sobre mamíferos da disciplina de Zoologia dos Vertebrados. A utilização do jogo, aparentemente estimulou os alunos, gerando maior interesse pelo conteúdo, tornando o processo de aprendizado mais divertido e possibilitando uma aprendizagem mais significativa. O jogo se mostrou eficaz como um estimulador do aprendizado, sendo assim indicado para ser aplicado em uma sala de aula como um facilitador do ensino e da aprendizagem do conteúdo em questão.

Palavras-chave: Jogos Didáticos, Zoologia dos Vertebrados, Mamíferos

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: ENGENHARIA AEROESPACIAL****ATIVIDADE: DINÂMICA DE UM SATÉLITE ARTIFICIAL EM TORNO DO PLANETA ANÃO HAUMEA****Autor(es):** JOYCE BRITO

Resumo: A descoberta de corpos que orbitam o sol e possuem valor de semieixo maior, superior ao de Netuno, acabou levando a União Astronômica a uma nova classificação dos planetas. Partindo disto, um planeta é considerado anão quando o mesmo orbita o sol e apresenta gravidade suficiente para ter forma aproximadamente esférica. Atualmente existem 6 planetas anões, sendo que o último é o planeta anão descoberto em 2016 e localizado na periferia do sistema solar e batizado temporariamente como 2015 RR245. Outro destes é o planeta gelado Haumea, situado no Cinturão de Kuiper e considerado alvo de estudo por ser um dos objetos transnetunianos mais interessantes e ser repleto de características singulares. Com o objetivo de conhecer e estudar um pouco mais sobre este elipsoide triaxial foi proposta uma pesquisa por órbitas de satélites artificiais em torno do planeta anão Haumea, levando em conta as perturbações orbitais devido a sua não esfericidade, como a existência de suas duas luas. A ação de forças perturbadoras pode causar variações nos elementos orbitais do satélite artificial, fazendo com que a sua trajetória possa variar com o tempo. Isto acaba ocasionando gasto de combustível quando se procura fazer as correções necessárias na busca por manter uma órbita mais estável. O objetivo deste trabalho é o estudo de órbitas em termos de manutenção do semieixo maior, excentricidade, inclinação e argumento do pericentro, onde se fixaram certos limites. Órbitas com menor variação dos elementos orbitais (órbitas congeladas) serão apresentadas como sugestões para futuras missões espaciais que pretendam visitar o planeta anão Haumea e suas luas. Dos resultados obtidos foram selecionados dois tipos de órbitas; a órbita com menor variação dos elementos orbitais e a mais instável, com maior variação dos elementos orbitais, onde foram analisadas e discutidas neste trabalho. Dentre as órbitas estudadas e analisadas a órbita encontrada com os seguintes elementos orbitais iniciais: excentricidade (e) 0,01, semieixo maior (a) com valor igual a 2513 km, inclinação (i) 90°, argumento do pericentro (g) 270°, longitude do nodo ascendente (h) 90° é a órbita mais estável (congelada), sendo esta a menos perturbada tanto pela sua não esfericidade quanto pela ação da influência gravitacional da sua lua Namaka. Para trajetórias com semieixo maior $a=3949$ km não encontramos órbitas congeladas, ou seja, as órbitas são instáveis e os elementos orbitais apresentam grande variação, o que não é interessante para as futuras missões, pois neste caso, será necessário gastar mais combustível para corrigir a órbita do veículo espacial. A partir desta análise, os dados encontrados podem ser utilizados como sugestões para futuras missões científicas em torno do planeta anão Haumea.

Palavras-chave: Planeta Anão Haumea, Perturbação Orbital, Órbitas Congeladas

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: ENGENHARIA CIVIL****ATIVIDADE: A INSERÇÃO DA MULHER NA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Autor(es): LAIS JORGE, LUCIANA MACIEL BOEIRA

Resumo: Ao longo dos séculos, o papel das mulheres nas sociedades do mundo ocidental sofreu consideráveis transformações e evoluiu a tal ponto que conquistaram a liberdade de expressão até a garantia e segurança do seu espaço no mercado de trabalho. O objetivo geral é compreender a reconfiguração da divisão sexual do trabalho que vem ocorrendo no setor da construção civil há um pouco mais de duas décadas no Brasil. É um trabalho original pela escolha do corpus da abordagem no que condiz no campo científico, pois são poucas as produções acadêmicas sobre este tema, fato que justifica a sua relevância quando coleta, organiza e apresenta os resultados da investigação sob a luz das normas preestabelecidas. Na busca sobre a compreensão do novo cenário de trabalho na construção civil, realizou-se uma pesquisa de campo junto a operárias e mulheres que estão fazendo cursos de capacitação na área, abordando questões como motivação para entrar no setor, condições de trabalho e segurança, realização profissional e expectativas futuras em relação à profissão escolhida. Durante esta coleta de dados abordou-se também a opinião dos gestores da construção civil, bem como os homens, aqueles que estão também nos canteiros de obras, dividindo o espaço com as mulheres. Os dados da pesquisa realizada nos cursos de capacitação foram relevantes pelo fato das mulheres preencherem mais de 50% das quatro salas visitadas. Isso mostra o interesse da inclusão por parte delas no setor da Construção Civil. Este fator leva a compreensão de dois aspectos: o primeiro é que de fato a inserção da mão de obra feminina nos canteiros de obras está em plena fase de ascensão motivada pelo aquecimento do mercado na área e o segundo está na reconfiguração da divisão sexual do trabalho, uma consequência importante para futuras análises, seja no comportamento social no local do trabalho, seja na adaptação específica para esta mão de obra por parte dos empregadores, seja nas condições de trabalho oferecidas a mulher trabalhadora. O sexo feminino segundo as leituras realizadas e vídeos assistidos, tem um destaque nos canteiros de obras, nas funções que requer tempo, cuidado e habilidade manual. Em poucos meses de preparação elas são contratadas para funções diversas, como pintar, assentamento e rejuntamento.

Palavras-chave: Mulher, Mercado de Trabalho, Construção Civil

ATIVIDADE: ANÁLISE DA FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DO CAMPUS DA UFRB EM CRUZ DAS ALMAS

Autor(es): ADRIANO SILVA, MARINA GOMES PASSOS, ÁDILA MICHELE SANTOS

Resumo: Para se projetar uma obra com segurança é indispensável o conhecimento das características mais relevantes do subsolo do ponto de vista da construção civil de modo que seja possível a utilização de elementos estruturais adequados que possam transmitir as cargas de uma edificação às camadas mais resistentes do solo. De acordo com a literatura, estes elementos são denominados fundações e possuem diversos tipos, os quais se diferem quanto à capacidade de carga que se suporta e ao custo de execução, sendo responsabilidade do engenheiro escolher o tipo mais adequado para uma determinada obra. Desse modo, ao se tratar de fundações, o engenheiro deve ter em mãos os relatórios de sondagem a fim de que se tenha autonomia suficiente para optar pelo modelo de fundação mais viável, tanto do ponto de vista econômico quanto técnico. Este trabalho é resultado do estudo de caso da interação da fundação estaca do tipo broca com o solo, na construção de um castelo d'água, que se trata de um reservatório elevado constituído de uma torre com uma grande caixa d'água em sua parte superior, no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em Cruz das Almas – BA. Realizou-se um levantamento bibliográfico, onde buscou-se conhecer os diferentes métodos de investigação do subsolo tais como a sondagem a percussão e as características dos diferentes tipos de fundação bem como suas restrições e vantagens, baseando-se nas normas vigentes de modo a realizar um comparativo entre os dados teóricos e os de campo. Utilizando os dados de campo obtidos, foi elaborado um mapa estratigráfico do solo, visando analisar as camadas constituintes do solo e assim verificar a compatibilidade deste com o tipo de fundação escolhida. Observou-se que a obra é uma estrutura elevada, que possui uma considerável carga concentrada, sofre ação da força do vento além do empuxo exercido pela água. Para verificação de compatibilidade utilizou-se projetos estruturais de fundação e perfis de sondagem. Sendo assim, ao realizar as análises, verificou-se que a escolha da fundação profunda, do tipo broca foi realizada por esta ser capaz de absorver as tensões ocasionadas pela carga, empuxo e força do vento e retransmiti-las ao solo ao longo de todo o elemento de fundação, conferindo uma maior estabilidade a estrutura. Além disso, a fundação tipo broca pode ter sido utilizada por ter uma maior parcela de resistência de ponta, por ser concretada 'in loco', pelo fato da obra submeter o solo a uma aplicação de carga concentrada relativamente alta e por se tratar de um reservatório que se apoia em uma estrutura elevada.

Palavras-chave: Investigação Geotécnica, Fundação, Sondagem a Percussão

ATIVIDADE: ANÁLISE DO TRANSPORTE DE CALOR EM ROCHAS VIA O MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS

Autor(es): EMISAEEL BRAULIO Silva Filho

Resumo: Neste estudo, desenvolvemos uma análise do transporte de calor por condução atuante nas rochas, por meio de simulação numérica, predizendo a partir de gráficos a capacidade térmica condutiva das amostras. Para tal feito foi preciso usar as condutividades térmicas das amostras, colhidas experimentalmente por Cardoso(2013) em sua tese de doutorado. A análise foi executada com o Método das Diferenças Finitas e com os embasamentos dos teóricos estudados; permitindo assim a melhor compreensão do transporte de calor. Os resultados encontrados se mostraram condizentes, assim associando a análise numérica juntamente com as teorias colocadas pelos autores. Ainda, foi possível concluir que as amostras possuíam uma boa condutividade térmica, devido a sua composição mineralógica. O conhecimento do transporte de calor nas rochas é de grande valia a inúmeros campos de estudos, como a Petrofísica, Geofísica, Geologia e as Engenharias. Este tipo de pesquisa engloba tanto os aspectos físicos e químicos quanto a composição mineralógica da amostra rochosa; autores como Shon (1996); Beardsmore e Cull (2001) ressaltam como exemplo a importância do fluxo de calor geotérmico na formação de bacias de hidrocarbonetos. Para a genes deste evento iremos nos atentar as propriedades térmicas condutivas presentes nas rochas, pois elas descrevem a capacidade de transporte calorífico de cada amostra analisada. Os autores acima citados, ainda associam à condutividade do material a mineralogia envolvida, que se estende desde a estrutura e organização atômica até a sua composição química. Segundo Shon, essas investigações geotérmicas, estão relacionadas a muitas perguntas das Geociências, correndo de estudos sobre os estados físicos da Terra, tectônica, sismicidade, vulcanismo, além de estudos sobre problemas práticos em mineração, perfuração, recursos geotérmicos e métodos térmicos utilizados na exploração, mineração e engenharia. Assim o autor, ratifica que para esta análise é preciso compreender os processos dinâmicos que mantém a homogeneidade da temperatura terrestre. Para Beardsmore e Cull, qualquer investigação térmica se tornar relativamente satisfatória se a condutividade térmica estiver relacionada com outras propriedades físicas, devendo incluir a consideração de todos os processos capazes de transportar calor. No intuito de não ampliar tanto nosso campo de estudo, vamos priorizar o transporte por condução. Para obtermos uma simulação do transporte de calor recorreremos aos métodos numéricos, que vão ter um papel fundamental para tal análise geotérmica. A partir de parâmetros como a condutividade e condições de contorno, é possível determinar por meio de aproximações, como o calor está se comportando na região a ser estudada. Em nosso trabalho iremos nos apropriar do Método das Diferenças Finitas (MDF), tendo como objetivo obter uma boa análise numérica, que deve condizer com os embasamentos teóricos analisados.

Palavras-chave: análise de transporte de calor, condutividade termica das rochas,metodos das diferença finita

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANÁLISE E ESTUDO DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM UM EMPREENDIMENTO PÚBLICO NA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA**Autor(es):** EDVALDO CONCEIÇÃO, HENRIQUE ALMEIDA SANTANA, FERNANDA NEPOMUCENO COSTA

Resumo: Patologia para a construção civil é entendido como a parte da engenharia que estuda os sintomas, causas e origens das lesões nas edificações. O Terminal Rodoviário da cidade de Cruz das Almas foi construído na década de oitenta, apresentando constante fluxo de veículos, com alta emissão de gás carbônico. Devido à aparência degradada da edificação, o presente trabalho tem como objetivo estudar as manifestações patológicas e determinar um prognóstico através de visita na edificação e revisão literária. Na realização desse trabalho, fez-se uma visita técnica ao Terminal rodoviário de Cruz das Almas, seguido de levantamentos de informações através de diálogos com taxistas (usuários antigos) e fotografias das manifestações patológicas. Durante a visita verificou-se as áreas de livre acesso e se necessário solicitar autorizações dos responsáveis, levando em consideração a importância da análise de todos os locais, incluindo banheiros e lanchonetes. Além disso, as áreas externas e seus domínios (caixa d'água e estacionamento), também devem ser analisados, para que se necessário, avaliar a influência do meio na edificação em estudo. Deve-se também, levar em consideração para a avaliação o tempo da construção, já que segundo os usuários mais antigos da edificação (taxistas), o terminal nunca foi submetido a uma reforma completa, só passou por processos de pintura de suas paredes e reparos. Então, seguindo os registros fotográficos e revisões de literatura sobre o assunto, é possível fazer uma análise sobre as possíveis causas dos danos encontradas na edificação. Pode-se discutir o processo de realização de uma edificação compreende as fases de projeto, execução e utilização. A ocorrência de falha em uma ou mais destas fases, provocam defeitos que podem comprometer a segurança e a durabilidade do empreendimento. Assim, as principais manifestações patológicas em uma edificação são, pela umidade relacionada à origem, infiltração no telhado, vazamento nas redes pluviais, infiltração em lajes e coberturas e pela percolação de água oriunda do solo, por ascensão capilar, fissuras, trincas e rachaduras, por recalque de fundação, por movimentação térmica, sobrecarga e acúmulo de tensões e retração de cimento, deslocamento de rebocos e pisos: destacamento e greteamento, carbonatação, devido a exposição do concreto à alta concentração de gás carbônico (CO₂), recalque absoluto, de adensamento, imediato e diferencial. Desta forma, as manifestações que predominam no Terminal, são as fissuras, manchas de umidade, segregação em peças de concreto e recalques. Os estudos mostraram que a edificação necessita de intervenções terapêuticas pertinente a manifestações patológicas, acompanhada de profissionais habilitados. Em suma, mesmo utilizando apenas de exames visuais e revisões literárias sobre o assunto, o objetivo do trabalho foi contemplado. Também se podem observar diversas manifestações patológicas que podem ser causadas por diferentes fatores, sendo eles, falta de planejamento, projetos inadequados, ausência de estudos preliminares, erros de execução, interferência de fenômenos naturais ou até mesmo mau uso. Por fim, nota-se a necessidade de um estudo mais aprofundado antes de se realizar reformas no Terminal Rodoviário, de maneira que as lesões existentes sejam devidamente analisadas, uma vez que caso o procedimento de reparo seja inadequado, as soluções podem ser ineficientes.

Palavras-chaves: Patologia, Terminal Rodoviário, construção

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ARGAMASSA PRODUZIDAS COM RESÍDUOS DE INDÚSTRIA CALÇADISTA DA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS**Autor(es):** PATRÍCIA DOS SANTOS ANDRADE, ADILSON ARRUDA FILHO, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, RENÉ MEDEIROS DE SOUZA

Resumo: A crescente preocupação com os danos causados pelo homem ao meio ambiente fez surgir várias pesquisas sobre o uso de resíduos minerais, agrícolas, industriais e até mesmo o aproveitamento daqueles gerados pela própria construção civil a fim de melhorarem propriedades de argamassa e concretos. Resíduos tais como cascas de arroz, de cascas de amendoim, escória de alto-forno, cinza de bagaço de cana, dentre outros. Uma vez que a construção civil possui grande potencial para absorver a incorporação de resíduos nos materiais de construção, desde que haja um estudo acerca das propriedades, causando assim redução no custo de produção e gerando uma destinação mais adequadas para eles. A construção civil consome grande parte dos recursos naturais. Por isso, o uso de resíduos provenientes quaisquer tipos de indústria na incorporação nos materiais de construção se faz importante mesmo em substituição parcial a um recurso naturalmente abundante. Uma vez que dá uma destinação mais adequada para um material que seria descartado na natureza sem nenhum controle e tratamento, reduz o custo do material e ainda confere melhora em propriedades de argamassa e concretos. Em vista desses aspectos, este trabalho tinha por finalidade estudar o uso de Nobuck sintético moído em substituição parcial a areia em argamassa para assentamento, analisando a sua resistência à tração quando submetida a esforços de flexão. Para isso, foram realizados os ensaios de composição granulométrica segundo NM 248, de consistência conforme NBR 13276 e a moldagem dos corpos de prova e o ensaio de tração na flexão realizados de acordo com a NBR 13279. Foram moldados 6 corpos de prova no traço 1:3 (aglomerante: agregado) nos teores 0, 5, 10 e 15% de adição em substituição parcial ao agregado miúdo, num total de 24, sendo cada um com dimensões de $(160 \pm 0,8)$ mm de comprimento, $(40 \pm 0,4)$ mm de largura e $(40 \pm 0,4)$ mm de altura. Os presentes ensaios foram realizados nos Laboratórios de Materiais de Construção 1 e 2 da UFRB-Campus Cruz das Almas, BA. Não se conseguiu tornar a granulometria do material próximo da areia utilizada. Com relação à consistência, notou-se que com o aumento do percentual de Nobuck empregado foi necessário elevar o teor de água para que a argamassa atingisse a consistência normal. O Nobuck moído é um material de baixa densidade, com isso necessitou-se de grande volume de partículas para serem adicionadas. Aumentando, assim, a área específica do conjunto do material e conseqüentemente a demanda por água para amenizar o atrito entre as partículas e melhorar a trabalhabilidade da argamassa. Alto teores de água em argamassas ou concretos reduzem sua resistência mecânica, aumentam a exsudação e o percentual de poros, devido ao excesso de água de amassamento. Água essa que é perdida durante o processo de cura nas formas nas primeiras 48 h, antes de serem submetidas a cura em água saturada com cal. Contudo, notou-se que com relação a resistência à flexão o Nobuck sintético adicionado parcialmente à areia não mantém a qualidade e propriedade mecânica das argamassas.

Palavras-chave: argamassa, Nobuck sintético, resíduos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS TIJOLOS ECOLÓGICOS PRODUZIDOS NA REGIÃO DE FEIRA DE SANTANA**Autor(es):** AMANDA MOREIRA DA SILVA, CLEIDSON GUIMARÃES

Resumo: A indústria da construção civil tem grande participação na economia nacional, entretanto é um dos setores que mais consome recursos naturais, além de ser responsável pela maior geração de resíduos de toda a sociedade. Em decorrência desses fatores, surge a necessidade de implementar novos métodos e tecnologias mais sustentáveis e eficientes no âmbito da construção civil, para que a mesma possa causar menos impacto no meio ambiente, e minimize os problemas causados pela extração descontrolada de matéria-prima e emissão de gases poluentes na fabricação de determinados materiais para a construção, e ao mesmo tempo seja capaz de satisfazer aos anseios de infraestrutura da população, aliando baixo custo e qualidade. Nessa perspectiva, o tijolo de solo-cimento, que é composto por solo estabilizado com cimento e água, moldado através de prensas manuais ou hidráulicas, torna-se uma excelente opção, uma vez que este tipo de tijolo utiliza como matéria-prima principal um dos materiais mais abundantes da terra, o solo, possuindo fácil processo de fabricação, e dispensando o processo de queima em sua produção, evitando assim a emissão de dióxido de carbono (CO₂), além de possuir resistência igual ou superior aos tijolos convencionais e possibilitar a racionalização do processo construtivo, uma vez que a alvenaria de tijolos de solo-cimento praticamente não gera resíduos, além de, devido às reentrâncias que permitem o encaixe entre os tijolos, este tipo de alvenaria utiliza pouca ou nenhuma argamassa de assentamento e pode dispensar argamassa de revestimento, reduzindo assim custos e dando mais agilidade a obra. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é avaliar as propriedades dos tijolos ecológicos produzidos na região de Feira de Santana, através da realização de ensaios de caracterização do solo utilizado na composição dos tijolos, a fim de avaliar se o solo utilizado atende as características normalizadas, e de ensaios de resistência à compressão e absorção de água nos tijolos, para avaliar se os traços empregados atualmente atendem aos parâmetros normativos. Os resultados indicam que maiores teores de cimento na mistura aumentam a resistência à compressão axial e diminuem absorção d'água dos tijolos, entretanto, evidencia-se que o fator que contribui predominantemente para o ganho de resistência é a granulometria do solo utilizado, e este deve ser bem graduado e dentro dos requisitos normalizados.

Palavras-chave: Tijolos ecológicos, Solo-cimento, Tijolos de solo-cimento

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DAS MATRIZES CIMENTÍCIAS SUBMETIDAS À CURA SALINA A TEMPERATURAS ABAIXO DE 5°C.**Autor(es):** ROSELIA SA SILVA

Resumo: Um dos problemas que está presente na engenharia a bastante tempo é o ataque por sulfatos que é considerada como uma ação danosa às estruturas, nas regiões litorâneas há uma grande incidência de corrosão aos revestimentos, é observável também em locais com temperaturas mais baixas. Logo, se torna necessário conhecer o comportamento da matriz cimentícia a uma temperatura abaixo de 5 °C; e, como esta reage em contato com o cimento. A água do mar é constituída por diversos sais, estes quando está em contato com o cimento podem reagir de forma agressiva e causar alterações na estrutura da matriz cimentícia. A água utilizada fora coletada na Orla de Patamares em Salvador- BA. Neste presente trabalho iremos avaliar o comportamento físico-mecânico de matrizes cimentícias com cimento composto resistente a sulfatos (CPII E 32), submetido à cura salina abaixo de 5°C, observando as suas variações nos tempos de cura estabelecidas em idades distintas de 28 e 45 dias, a fim de analisar os resultados de resistência à compressão, capilaridade e absorção. Com base nas NBR 7215, NBR 5739, NBR 9778 e NBR 9779 – ABNT. Portanto no ensaio de determinação da absorção de água através da ascensão capilar observa-se que os corpos de provas de 28 dias NS, SS e SN tiveram uma elevação maior em relação ao corpo de prova teste (NN). Porém, ao observar as matrizes cimentícias de 45 dias o corpo de prova teste teve uma maior elevação em relação aos demais corpos. No ensaio para determinação de absorção de água por imersão observou-se que as matrizes cimentícias de 28 dias NS, SS e SN teve uma pequena variação na absorção de água em relação à matriz cimentícia teste. O mesmo observa-se nos corpos de prova de 45 dias. No ensaio para determinação da resistência à compressão axial verifica-se que a resistência dos corpos de prova aos 28 e 45 dias, NS, SS e SN, têm um aumento de resistência em relação a matriz teste. As reações químicas são devidas ao ataque por sulfatos tais como: Sulfato de magnésio; Sulfato de cálcio; Sulfato de sódio, e por cloretos. Existindo a formação da etringita, gipsita e sais de Friedel's entre outros que contribuíram com as propriedades dos corpos de prova.

Palavras-chave: água salina, cimento, sulfatos

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA FERRAMENTA COMPUTACIONAL WEAP 21 PARA AUXÍLIO A TOMADA DE DECISÃO NO RIO SÃO FRANCISCO – RESERVATÓRIO DE SOBRADINHO

Autor(es): ALINE ALBERNAZ DA SILVA, ANDREA SOUSA FONTES

Resumo: A evaporação é um dos principais fatores envolvido no balanço hídrico de reservatórios do semiárido, sendo responsável por grandes perdas de água reservada que varia de intensidade ao longo do ano, proporcionando ainda mais desafios na operação desses reservatórios. Portanto é importante que seja feita análise de alternativas de operação para atender as demandas de forma eficiente. Nesse contexto o presente trabalho avaliou o desempenho da ferramenta computacional WEAP 21 para auxílio a tomada de decisão para operação do reservatório de Sobradinho, localizado no rio São Francisco. O reservatório de Sobradinho realiza um importante papel regularizador do rio apresentando volume total de 34116 Hm³, taxa de evaporação média 139,08 mm/mês e vazão regularizada é de 2060 m³/s. A avaliação da representatividade do comportamento hídrico desse reservatório pela ferramenta WEAP 21 foi realizada pela comparação da simulação do mesmo sistema hídrico pelo modelo de rede de fluxo AcquaNet amplamente utilizado no Brasil. O período de simulação compreendeu os anos de 2010 a 2014, sendo analisados dois cenários, o primeiro onde tanto a demanda de abastecimento como a vazão remanescente tiveram prioridade 1, e outro caso onde a prioridade da vazão remanescente foi alterada para 2. Na implementação das duas ferramentas foi identificada diferença no cálculo do volume evaporado, uma vez que no WEAP 21 só são inseridos dados da curva cota-volume enquanto que no AcquaNet são inseridos dados de cota, área e volume. Comparando os resultados dos gráficos gerados pelas duas ferramentas observou-se que na evaporação líquida e o volume armazenado apresentam-se com o mesmo comportamento em ambas ferramentas, porém no WEAP os valores de volume armazenado e evaporado são mais elevados. Com a comparação entre o volume armazenado x volume evaporado observou-se no WEAP que para o reservatório cheio com o volume armazenado 34000Mm³ a perda por evaporação subsequente foi de aproximadamente 870Mm³ e com volume armazenado inferiores como 13500Mm³ gerou uma perda por evaporação de 134Mm³. No primeiro cenário o WEAP 21 apresentou déficit hídrico apenas nos meses Outubro e Novembro de 2014 para a o abastecimento e para a vazão remanescente. Já o AcquaNet atendeu 100% ao abastecimento e apresentou déficit na vazão remanescente nos meses de Setembro, Outubro e Novembro de 2014. Analisando o déficit no atendimento da demanda, observa-se que o valor gerado pelo AcquaNet no mês de setembro e no mês outubro foram maiores em 86% comparado aos resultados do WEAP21 e menor no mês de novembro com uma diferença de 109,65 m³/s. A comparação possibilitou concluir que WEAP 21 oferece mais possibilidades e ferramentas de integração, já o AcquaNet considera os três componentes da curva Cota x Área x Volume que influencia na evaporação que é algo importante na região do semiárido. Nas duas ferramentas a simulação do reservatório apresentaram o mesmo comportamento, porém no atendimento da demanda eles diferenciaram um pouco, isso indica que ao analisar os dois resultados o gestor mudaria a decisão de alocação de água, portanto ele deve analisar qual a ferramenta que representa melhor a região estudada.

Palavras-chave: Modelo matemático de simulação, Operação de reservatórios do semiárido, Rio São Francisco

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO DISPOSITIVO HIDRÁULICO REDUTOR DE VAZÃO DISTRIBUÍDO PELA SABESP E O DESENVOLVIMENTO DE ALTERAÇÕES NO DISPOSITIVO ORIGINAL BUSCANDO AUMENTO DA SUA EFICIÊNCIA

Autor(es): ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO, FRANCIS VALTER PÊPE FRANÇA

Resumo: A escassez de água que houve no estado de São Paulo, região sudeste do Brasil, teve seu ápice no verão de 2015, e tomou grande destaque em todos os noticiários, não podendo deixar de ressaltar que este sempre foi um grande problema em outras regiões do Brasil, especialmente na região nordeste. Com os níveis dos reservatórios mais baixos, a geração de energia hidroelétrica fica comprometida e os riscos de apagões voltam a assombrar a população. Portanto a redução do consumo de água ajuda, inclusive, na questão de geração de energia e emissão de poluentes, pois uma menor quantidade de termoelétricas precisam ser ligadas para suprir a deficiência da geração hidroelétrica. Nesse sentido, a falta de água na maior capital da América Latina levou a SABESP - Companhia de Abastecimento do Estado de São Paulo - a distribuir redutores de vazão facilmente adaptados as torneiras e que promovessem a redução no consumo de água nas residências. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar, através de um teste simples, a capacidade de redução do gasto de água com a utilização do redutor de vazão distribuído pela SABESP; desenvolver um novo modelo de redutor de vazão baseado no original, buscando o aumento da eficiência do dispositivo; e realizar a análise prática dos dispositivos modificados. Através de uma revisão de literatura foi possível compreender o funcionamento do dispositivo redutor de vazão distribuído pela SABESP, desenvolver um modelo teórico que, por meio de modificações, promovesse um melhor desempenho ao dispositivo original, e realizar testes hidráulicos para verificar a redução do gasto de água proporcionada pelos dispositivos original e modificados, tal como o comportamento com relação ao conforto do usuário. Assim, durante a realização deste estudo, procurou ser desenvolvido um dispositivo que diminuísse ainda mais os gastos com as contas e o consumo de água tratada, porém a análise prática dos dispositivos original e modificados constatou que o original apresenta uma boa redução no consumo de água e conforto ao usuário quando comparado aos modificados. Todas as iniciativas que visam à redução do consumo de água impactam positivamente numa sociedade que vive na iminência de um racionamento prolongado, e como foi verificada a solução já adotada pela companhia apresenta um desempenho e iniciativa satisfatórios.

Palavras-chave: Redutor de Vazão, Dispositivo Hidráulico, Consumo de água

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO PATOLÓGICA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE CRUZ DAS ALMAS**Autor(es):** LAISA DA COS OLIVEIRA, JULIANE SANTOS SOUZA, GABRIEL PEREIRA DA CONCEIÇÃO, FERNANDA NEPOMUCENO COSTA

Resumo: A patologia das construções possui papel indiscutível no que diz respeito à adoção de boas práticas na engenharia civil, uma vez que avalia desde a prevenção até a possível correção dos defeitos de uma edificação, contribuindo para a evolução das técnicas construtivas. O presente trabalho insere-se nesse contexto objetivando a identificação e o estudo das manifestações patológicas existentes no prédio onde funciona a Biblioteca Municipal Carmelito Barbosa Alves, em Cruz das Almas-BA; sinalizando terapia adequada, bem como apontando as possíveis causas dos problemas identificados no imóvel. Para tanto, foi-se utilizado o método da observação direta, mediante visitas técnicas ao local, onde se pôde realizar registros fotográficos dos danos encontrados, para a complementação do diagnóstico também recorreu-se à anamnese, através da qual foi possível fazer uma sondagem a cerca do histórico da construção, relacionando-o às manifestações encontradas. Posteriormente a essa etapa, foi possível determinar a medida terapêutica necessária para a reparação do problema e suas possíveis origens. Foram encontradas algumas manifestações patológicas na edificação em questão, onde as mais comuns são relacionadas à umidade e à fissuração de elementos estruturais, porém em nenhum caso houve o comprometimento do desempenho ou funcionamento dos espaços. A maioria dos cômodos apresentaram manchamentos decorrentes de vazamentos no telhado e falta de impermeabilização, para essas situações recomenda-se o reparo dos sistemas envolvidos, assim como a introdução de técnicas de impermeabilização, que na ocasião inexistem ou são ineficientes. No tocante às fissuras, no geral não comprometem a estabilidade da edificação, configurando um problema estético e de durabilidade, uma vez que possibilitam o acesso de água aos elementos mais internos, e deve ser evitado com o preenchimento das aberturas com materiais adequados à ocorrência, por exemplo a utilização de resina epóxi nas fissuras estáveis identificadas em pilares. Nota-se que a maior parte das avarias são relacionadas a materiais ou ainda falhas cometidas durante a etapa de construção. Foram realizadas algumas reformas a fim de corrigir as imperfeições citadas, porém com o retorno das mesmas, o caráter foi apenas corretivo, ou seja, sem o objetivo de eliminar as causas, e sim os efeitos. Ao término deste trabalho identificou-se uma falta de conscientização a cerca da importância das manutenções preventivas, visto que estas são de grande relevância ao bom desempenho dos imóveis e também na redução de custos ligados a essa prática. Embora esses sintomas patológicos estejam presentes em todas as edificações com o passar do tempo, é imprescindível um planejamento adequado que envolva concepção, execução, uso e manutenção regular, não apenas paliativa, pois esta muitas vezes é ineficaz. Assim, ainda que o imóvel apresente imperfeições, considerando o seu período de funcionamento, 40 anos, aliado a uma rotina espaçada de manutenções, é possível considerá-lo em um bom estado de conservação.

Palavras-chave: Patologia, Terapêutica, Manutenção

ATIVIDADE: BLOCOS DE CONCRETO PRODUZIDOS EM FÁBRICAS DA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS-BA: PROPOSTA DE INTERVENÇÃO PARA A MELHORIA DO DESEMPENHO

Autor(es): ÁLVARO GABRIEL COUTINHO DOS SANTOS, DANILO MACHADO CAVALCANTE, GABRIEL PEREIRA DA CONCEIÇÃO, LAISA DA COS OLIVEIRA, FERNANDA NEPOMUCENO COSTA

Resumo: Os blocos de concreto já fazem parte das construções brasileiras há bastante tempo, porém com o passar dos anos as técnicas construtivas foram evoluindo, tornando a construção cada vez mais racional. O emprego do bloco de concreto, quando executado de forma ideal, obtêm-se resultados esteticamente modernos, redução de mão de obra, facilidades para as instalações, menores perdas e dimensões uniformes para se trabalhar (ISAH, 2016). Diante de um cenário promissor, houve um aumento no número de fábricas de artefatos de cimento, surgindo assim diferentes tipos de blocos para diversas aplicações. Estes blocos são confeccionados em empresas com variados processos de fabricação, desde pequenas formas batidas a mão de maneira artesanal até indústrias totalmente automatizadas (GUIMARÃES, 2016). Atualmente, a utilização dos blocos de concreto vem crescendo na região do recôncavo baiano, principalmente pelos avanços das informações sobre a utilização deste artefato, e junto com essa expansão há o crescimento da quantidade de fábricas, muitas vezes até clandestinas. Este trabalho visa avaliar a fabricação e a qualidade dos blocos de concreto apoiando-se na avaliação superficial e nos ensaios orientados pelas Normas Brasileiras. Foram analisadas cinco fábricas fornecedoras dos blocos de concreto na cidade, submetendo os artefatos aos ensaios de análise dimensional, absorção d'água, e resistência a compressão axial, exemplificados nas NBR6136:2014 e NBR12118:2013. Foram analisadas cinco das dez fábricas de artefatos de cimento existentes na cidade. Pelas visitas técnicas e o guia para acompanhamento da produção foi possível verificar que a maioria das fábricas não tem um conhecimento adequado quando se trata de organização da produção, sendo assim as instalações de todas as empresas analisadas são bem precárias, com espaços reduzidos dificultando a movimentação dos operários. Os resultados obtidos indicam que na análise dimensional nenhuma das cinco fábricas estudadas está em conformidade com a norma, se tratando do ensaio de absorção, todas as fábricas demonstraram bom rendimento e com relação à capacidade de resistência à compressão axial, nenhuma das empresas estudadas apresenta um desempenho igual ou superior ao indicado pela norma para os blocos de menor exigência. Os problemas encontrados nas fábricas de artefatos de cimento da cidade de Cruz das Almas podem ser minimizados se for realizada uma ação conjunta da universidade com as empresas fabricantes do bloco de concreto. Podendo ter algumas iniciativas de capacitação dos funcionários, realizações de estudos de layout da produção e estudos de dosagens do concreto para cada tipo de artefato fabricado nas empresas.

Palavras-chave: bloco de concreto, artefatos de cimento, avaliação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA FRAÇÃO FINA DO AGREGADO MIÚDO POR RESÍDUOS DE EVA (ETHYLENE VINYL ACETATE)**Autor(es):** VINICIUS LIMA DE SOUZA ALMEIDA, CLEIDSON GUIMARÃES

Resumo: Um dos temas mais recorrentes do século XXI é a sustentabilidade. Neste sentido, o setor da construção civil busca novas fontes de matéria-prima que supram as necessidades e exigências do mercado. O desenvolvimento de materiais de construção a partir da reutilização de resíduos industriais, com o objetivo de reduzir custos e preservar o meio ambiente, apresenta atrativos para pesquisadores e empresários. O EVA (Ethylene Vinyl Acetate) é um polímero usado vastamente na indústria calçadista para a produção de solados de sapato e palmilhas. Os resíduos sólidos gerados na fabricação desses produtos vêm sendo estudados, a fim de aplicá-los como matéria-prima substituinte. A necessidade de reutilização dos resíduos sólidos gerados pela indústria calçadista e as novas exigências do mercado da construção civil, solicitaram indiretamente pesquisas relacionadas ao uso do EVA como substituto de materiais. Esta pesquisa visa a caracterização de argamassas com substituição da fração fina do agregado miúdo por EVA, quanto às suas propriedades ligadas à resistência à compressão e à tração, absorção de água por imersão e por capilaridade e massa específica. Determinada a relação água/cimento que apresente a melhor trabalhabilidade, será utilizada nos corpos de prova de argamassa de referência com traços 1:3 e 1:6, assim como para os corpos de prova com substituição por EVA. Serão confeccionados os corpos de prova de argamassa com traços 1:3 e 1:6 de referência e com substituição parcial de 5%, 10% e 15% em massa da fração fina do agregado miúdo por EVA. No estado fresco, os corpos de prova serão submetidos ao teste de densidade de massa da argamassa (NBR13278). No estado endurecido, os corpos de prova em tempos de cura de 7, 14 e 28 dias em água saturada de cal serão submetidos à teste de resistência por compressão axial (NBR7215) e compressão diametral (NBR7222). Outros corpos de prova produzidos serão submetidos ao teste de absorção de água por imersão (NBR9778) e absorção por capilaridade (NBR9779) no período de 28 dias. Dos resultados obtidos, tem-se que o agregado a ser utilizado, que é uma areia lavada, tem massa específica de 2,58g/cm³ e massa específica aparente de 1,77kg/dm³ de acordo com as NBR 9776 e 7251, respectivamente. Utilizando a NBR NM248, obteve-se que a dimensão máxima do agregado é de 2,4 milímetros, e o módulo de finura de 2,92. Além disso, a curva granulométrica traçada revela que a areia está fora da zona utilizável definida pela NBR7211, devido ao grande número de agregados de fração média, especificamente nas peneiras de abertura 0,6 e 0,3 milímetros, cerca de 77,34% do total da massa do agregado. A relação água/cimento obtida através da NBR13276 foi de 0,5 e 0,95 para os traços 1:3 e 1:6, respectivamente. Pretende-se com o uso do EVA, que é um agregado leve, utilizar a fração fina para melhorar o empacotamento das argamassas. Espera-se a partir desses experimentos que sejam produzidas argamassas com massa específica menor que as argamassas convencionais, a fim de diminuir cargas estruturais. Além disso, que tenham resistência mecânica adequada para devidas aplicações na construção civil.

Palavras-chave: caracterização, argamassa, EVA

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO E DOSAGEM DE MATERIAIS FRESADOS PARA REUTILIZAÇÃO COMO CAMADA RECICLADA À QUENTE DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO

Autor(es): JAMILLE FREITAS FIUZA, ALINE ALBERNAZ DA SILVA, MARIO SERGIO DE SOUZA

Resumo: A fresagem é uma das técnicas mais utilizadas para manutenção e restauração de pavimentos asfálticos no Brasil. A aplicação dessa técnica gera volumes consideráveis de resíduos do revestimento antigo, constituído, basicamente, de agregados diversos e ligante betuminoso envelhecido. Nesse trabalho foram estudados três diferentes materiais fresados proveniente de rodovias distintas, BR-324, BR-101, BA-093, os quais foram caracterizados e dosados como misturas asfálticas recicladas com base nas normas DNIT 031/2006-ES e 033/2005-ES. Inicialmente utilizou-se o rotarex para determinação do teor de CAP existente em cada material fresado. Essa análise foi realizada em triplicata e trabalhou-se com o valor médio obtido. Esse teor de CAP foi confirmado com o auxílio da técnica do refluxo com o aparelho soxhlet. De posse dos agregados obtidos em cada etapa de extração do CAP com o rotarex foram realizados ensaios de granulometria para o estabelecimento de uma curva granulométrica média que representasse cada material fresado analisado. A partir da curva granulométrica definida devido ao não enquadramento na faixa C do DNIT, houve a necessidade de adicionar novos agregados virgens (brita 1" e brita 5/8") para correção da granulometria e enquadramento na faixa C do DNIT. Com cada fresado com as granulometrias devidamente corrigidas utilizou-se o método de dosagem Marshall com o material fresado de cada rodovia, separadamente, adicionou-se para cada material, teores crescentes de CAP convencional para moldagem três corpos de prova por teor. Com os corpos de prova moldados foram definidos percentual de vazios e relação betume/vazios e rompidos na prensa Marshall para definição da estabilidade e fluência. Não foi possível analisar a resistência à tração, bem como o envelhecimento do CAP do fresado em função da indisponibilidade dos equipamentos necessários para a realização dos ensaios. Os resultados indicaram a viabilidade na dosagem de misturas asfálticas recicladas para a maioria dos parâmetros analisados, com exceção da fluência na dosagem da BR-324 e BR-101, onde esse parâmetro ficou ligeiramente acima da faixa estabelecida em norma. Ficou evidente a pequena quantidade de CAP adicionado para obtenção do teor ótimo quando comparado aos teores normalmente demandados para dosagem de misturas betuminosas à quente, convencionais, o que representa um ganho sustentável.

Palavras-chave: Reciclagem de pavimentos, Misturas betuminosas recicladas, Dosagem Marshall

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE ARGAMASSAS PRODUZIDAS COM AREIA DE ASSOREAMENTO

Autor(es): BRUNO NOGUEIRA LIMA, EMILY ROCHA DOS SANTOS, CLEIDSON GUIMARÃES

Resumo: A diversidade geológica do estado da Bahia potencializou, nos últimos anos, a atividade de extração de minerais em todo o seu território, com destaque à extração de areia. As propriedades físicas e químicas dos agregados influenciam diretamente na qualidade dos materiais cimentícios, como argamassas. Que são materiais de construção, com propriedades de aderência e endurecimento, obtidos a partir da mistura homogênea de um ou mais aglomerantes, agregado miúdo (areia) e água, podendo conter ainda aditivos e adições minerais. O uso de agregados inadequados podem causar diversos problemas e falências de estruturas. Dessa forma, o presente estudo objetiva analisar as propriedades das argamassas produzidas pela empresa Nova Massa, sendo estas de classes AC-I AC-II e AC-III, de acordo com as normas da ABNT, com as produzidas a partir de amostras da areia de assoreamento proveniente do Rio Paraguaçu. Para tanto a metodologia consistirá nas seguintes etapas: Inicialmente será feito um levantamento e leitura de artigos para o referencial teórico, tais como: Helena Carasek (2007); Tognetti (2015); Valverde (2001); Annibelli (2016), entre outros autores. Seguidamente, será realizada a coleta de três tipos de argamassas produzidas pela Empresa Nova Massa, em que avaliará as propriedades exigidas pela NBR 13281 (2005), também serão caracterizados granulometricamente os agregados utilizados pela empresa. Posteriormente, serão produzidas argamassas substituindo o agregado convencionalmente utilizado pela empresa por areia de assoreamento do Rio Paraguaçu. Logo após a produção serão analisadas as características e comparadas às propriedades entre as argamassas, sendo avaliada a retenção de água, densidade da massa, teor de ar incorporado, resistência à tração na flexão e a compressão axial, densidade aparente no estado de endurecido, resistência potencial a aderência à atração e a absorção de água por capilaridade. Espera-se que os resultados apontem a viabilidade de substituição dos agregados empregados atualmente pela empresa Nova Massa (oriundo da região de Camaçari) por agregados da região de Cruz das Almas mantendo a qualidade das argamassas produzidas no recôncavo da Bahia. Cabe destacar que, caso não seja viável utilizar o agregado tal qual existe na natureza, serão avaliadas técnicas de correção granulométrica no intuito de corrigir e produzir argamassas que atendam aos padrões normativos.

Palavras-chave: Argamassa Colante, Areia, Sustentabilidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: COMPACTAÇÃO DA CAMADA SUBLASTRO EM OBRAS FERROVIÁRIAS: ESTUDO DE CASO NA FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE LOTE 05F**Autor(es):** GISELE RIBEIRO CORDEIRO, MARCELO LÚCIO VAZ, NAIARA DE LIMA SILVA, LUCIENE RODRIGUES QUEIROZ, JÚLIO HENRIQUE OLIVEIRA DE JESUS

Resumo: Para que os maciços terrosos possam ser utilizados nos aterros das obras de terraplenagem, devem apresentar certas propriedades que melhoram o seu comportamento. A compactação dos solos é um processo de grande importância para a estabilização destes maciços e o controle do mesmo tem como regra geral tomar-se um ensaio de laboratório como referência e verificar o resultado obtido no campo, com equipamento, comparando-os dentro de certas especificações. Os resultados obtidos nos ensaios realizados em laboratório são necessários, uma vez que é possível fazer uma análise antes de serem aplicados no campo para um melhor controle de qualidade dos serviços. Dentro deste contexto, foram avaliados ensaios de compactação em laboratório e em campo, para a camada sublastro da FIOL (Ferrovia de Integração Oeste Leste), sendo o foco principal o Lote 05F, com extensão de 162 km, abrangendo os municípios baianos de Caetité, Guanambi, Palmas de Monte Alto, Riacho de Santana e Bom Jesus da Lapa. Para a realização dos ensaios foi utilizado o laboratório de solos da obra supervisionado pela VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A., empresa pública, cuja função é a construção e exploração de infraestrutura ferroviária. O referido laboratório é uma instalação provisória, localizada no município de Guanambi, mantida pela empresa para dar suporte à obra. As amostras de solo utilizadas foram submetidas, em laboratório, ao ensaio do Proctor Intermediário, e, em campo, ao método do frasco de areia e método de Speedy. A finalidade era determinar a densidade máxima do material e a respectiva umidade ótima, fatores preponderantes que influenciam em uma boa compactação. Para facilitar a compactação, faz-se uso de água em solo seco, pois à medida que esta é acrescentada a densidade final do material compactado aumenta. O acréscimo de água é benéfico até atingir a umidade ótima, visto que a partir desse ponto a densidade decresce. Os fundamentos que conduzem a compactação no campo são parecidos aos de laboratório, neste sentido foi constatado que não há necessidade de semelhança das energias de compactação e dos teores de umidade, pois há diferenças de confinamento do solo, posto que, em laboratório o processo é feito utilizando um cilindro e já no campo a compactação é realizada em camadas. Devido às limitações da máquina rolo compactadora pé de carneiro e do rolo compactador liso, a camada de sublastro acabada tem uma espessura de 20 cm. Para a pulverização de água usou-se o caminhão pipa e para o espalhamento e homogeneização a máquina motoniveladora. Observou-se que o material de empréstimo utilizado na obra apresentou características satisfatórias, atendendo às especificações internas da VALEC, sendo evidenciados pelos ensaios realizados em laboratório e em campo baseados nas NBRs 6457/86, 7182/86, 7185/86. Diante do que foi abordado, é lícito a necessidade de uma análise do material da jazida para uma inspeção do custo-benefício, por meio da qualidade, a localização e a viabilidade econômica da utilização do mesmo.

Palavras-chave: Compactação;, Ferrovias;, Sublastro.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONFEÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COM INCORPORAÇÃO DE 1% DE RÁFIA COMO SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO SOLO.

Autor(es): JAIRE DOS SANTOS SACRAMENTO, FERNANDA COSTA DA SILVA MACIEL, ITALO BRAZ GONÇALVES DE LIMA, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, DANIELLE SANTANA

Resumo: Diante da necessidade de preservação ambiental e de uma maior preocupação com os conceitos de sustentabilidade, vêm-se buscando usar os recursos naturais de forma inteligente, visando assim um futuro melhor do planeta. O ramo da construção civil é um dos principais causadores de impactos ao meio ambiente e, problemas ambientais decorrentes do depósito inapropriado de resíduos estão levando a análises e estudos de diversos tipos de resíduos como aditivos para a construção civil. Esse trabalho busca avaliar a produção de tijolo ecológico utilizando como parte de sua composição, sacos de rafia, oriundas da venda de produtos, principalmente insumos agrícolas. A pesquisa foi desenvolvida no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e os sacos de rafia foram coletados na comunidade em substituição de parte da matéria prima empregada na fabricação de tijolos. Na produção dos tijolos ecológicos de solo cimento, empregou-se um solo com baixo teor de argila, água potável, cimento CP II F-32 o qual atendeu a norma ABNT NBR 11578 e os sacos de rafia seguindo a metodologia. Para a confecção dos tijolos de solo cimento incorporados com rafia, utilizou-se o traço 1:7, subdividindo-o em 2 traços com percentual diferente de resíduo: 1:7 sem resíduo (T0) e 1:7 com adição de 1% do resíduo (T1) (Cimento, solo e rafia respectivamente). Os tijolos foram confeccionados em uma prensa manual. Após a confecção, os tijolos foram transferidos para a câmara úmida, onde permaneceram em cura até a data da realização dos ensaios de compressão simples, os quais foram realizados aos sete e vinte e oito dias. A resistência à compressão simples é um dos parâmetros mais importantes do solo cimento. Segundo a norma, deve ser igual ou superior a 2,0 MPa aos sete dias, mas os valores individuais não podem ser inferiores a 1,7 MPa. Os ensaios foram realizados em conformidade com as normas da ABNT. Para a elaboração dos tijolos, o solo foi seco, destorroado e peneirado e em seguida a incorporaram-se as devidas proporções do resíduo e cimento correspondentes às dosagens referentes aos traços a serem testados. Posteriormente foram misturados na betoneira, molhados e prensados. Logo após, foram avaliados os parâmetros de absorção de água e resistência à compressão simples, fundamentais para determinar a qualidade dos tijolos. Após a realização dos ensaios foram obtidos valores iguais a 0,98 MPa para o T0 (sem resíduo) e para o T1 (com adição de 1% de rafia) também de 0,98 MPa, ambos inferiores ao exigido pela norma, sendo que em uma média geral, os valores estiveram na casa de 0,6 MPa sendo que o valor mínimo exigido é entre 1,7 a 2,0 MPa. Conclui-se que a adição de rafia na composição dos tijolos de solo cimento, não foi capaz de potencializar suas propriedades, aumentando a porcentagem de vazios nos tijolos, e assim elevando a absorção de água e consequentemente diminuindo a resistência à compressão.

Palavras-chave: Reuso, Produção de tijolos, Ráfia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONFEÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS USANDO REJEITOS DA INDÚSTRIA DE BENEFICIAMENTO DA PEDRA BRITADA EM SUBSTITUIÇÃO DE PARTE DO SOLO**Autor(es):** GISELLE MARIA DE BRITTO CUNHA CORRÊA, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS

Resumo: A construção civil vem atingindo níveis de crescimento extraordinários por todo o planeta, no entanto, muito embora apresente benefícios e tecnologias incríveis, este ramo é acompanhado de forte exploração ambiental, visto que, depende de alguns recursos naturais como é o caso do minério. A necessidade de preservação ambiental e a tendência de escassez dos recursos naturais fazem com que a construção adquira novos conceitos e soluções técnicas visando à sustentabilidade de suas atividades. Desta forma, busca-se obter materiais de construção com baixo consumo de energia e capazes de satisfazer aos anseios de infraestrutura da população. Portanto, o uso de materiais alternativos que sejam ecológicos, de baixo custo e com disponibilidade local, de modo a baratear os custos das habitações acompanha esta ideia. Partindo desses princípios, o setor mineral possui um material denominado pedra britada, que consiste num insumo essencial para a produção de concreto, além de ser utilizada também em obras de saneamento, pavimentação, drenagem e outras. Além disso, a pedra britada apresenta diversas vantagens, pois, além de possuir um baixo valor adicionado, a sua produção não envolve grandes custos quando se fala em matéria-prima e mão de obra. No Brasil, quando se pensa em substâncias minerais, a produção do material em estudo é a segunda maior, ficando atrás apenas do ferro. Considerando as características já mencionadas, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a produção do tijolo ecológico utilizando, como parte da sua composição, resíduo de pedra britada. O projeto foi desenvolvido no laboratório de Materiais de Construção da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e subdividiu-se, basicamente, em três grandes etapas: confecção dos corpos de prova, ensaios laboratoriais e análise dos resultados. Os corpos de prova foram confeccionados a partir de moldes cilíndricos com 50 mm de diâmetro e 100 mm de altura e uma mistura compreendendo o seguinte traço cimento:solo:pódebrita em quatro diferentes proporções (1:7; 1:6,5:0,5; 1:6:1; 1:5,5:1,5). Todo o procedimento de moldagem foi realizado com base na NBR 7215. Após 21 dias de confecção dos corpos de prova, foram realizados os ensaios de absorção de água e de resistência à compressão, cujo objetivo foi o de verificar a qualidade e resistência do material produzido a fim de concluir sobre a sua aplicação na construção civil. É importante salientar que do total de CPs de cada traço, 4 foram pro ensaio de compressão e 2 para o de absorção de água. Com base nos resultados obtidos, pode-se concluir que a respeito do ensaio de absorção de água, os corpos de prova apresentaram números satisfatórios, em geral, quando se pensa nos critérios preconizados pelas normas brasileiras. Isso é constatado já que, em sua maioria os corpos de prova apresentaram uma porcentagem inferior a 20%. Os resultados obtidos neste estudo possibilitam concluir também que o material à base solo-cimento juntamente com o pó da pedra britada contribuem para melhorar as propriedades físico-mecânicas, já que com a substituição do solo apresentam uma resistência progressiva quando se reduz o solo e aumenta a porcentagem do resíduo.

Palavras-chave: Construção Civil, Sustentabilidade, Corpos de Prova

ATIVIDADE: DESENVOLVIMENTO DE UMA CÂMARA DE CARBONATAÇÃO ACELERADA COM OBTENÇÃO DE CO₂ POR REAÇÕES QUÍMICAS

Autor(es): VINÍCIUS ALMEIDA COELHO, CLEIDSON GUIMARÃES

Resumo: A carbonatação é uma das patologias mais comuns na degradação do concreto, sendo apresentada pela ABNT:NBR 6118 como um dos mecanismos preponderantes de deterioração do concreto armado. Ainda que seu mecanismo de funcionamento seja bem conhecido, é um processo físico-químico governado por diversas variáveis dependentes do material e do ambiente de exposição, tornando seu comportamento complexo e difícil de se prever. A reação de carbonatação ocorre entre os produtos resultantes da hidratação do Cimento Portland e os gases atmosféricos, em especial o gás carbônico, levando à redução do pH do interior do concreto de valores em torno de 13 para valores inferiores a 9, comprometendo a proteção à corrosão das armaduras, podendo ainda fornecer condições para que a ação corrosiva seja intensificada. Uma vez que as considerações sobre a vida útil, desempenho e sustentabilidade das construções passaram a exercer papel fundamental em todo o processo construtivo, torna-se evidente a importância de se conhecer o comportamento da carbonatação sob as mais variadas condições de exposição, constituição e emprego dos materiais. Apesar de ocorrer mesmo em ambientes com baixíssimas concentrações de CO₂, a variedade de fatores influentes e a velocidade da reação impossibilitam que dados passíveis de análise sejam coletados em tempo hábil por meio de exposição natural, sendo necessário o emprego de ensaios acelerados sob condições controladas. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver uma câmara de carbonatação acelerada com materiais alternativos e de baixo custo que obtenha dióxido de carbono através de reações químicas. Para validação do modelo desenvolvido, foram realizados simultaneamente ensaios comparativos de carbonatação natural e acelerada em corpos cilíndricos de argamassa de cimento Portland de traços 1:3 e 1:6 com relação água/cimento de 0,52 e 1,17 respectivamente, divididos em dois grupos, por 28 dias. Ao término dos ensaios, observou-se que o grupo de traço 1:3 submetido ao ensaio acelerado apresentou profundidade de carbonatação aproximadamente 9 vezes superior àquele exposto ao ambiente, enquanto para os exemplares de traço 1:6 a profundidade foi aproximadamente 3 vezes maior. Com base nos resultados obtidos, observou-se que o equipamento apresentou comportamento satisfatório e foi capaz de manter controle adequado sobre as variáveis ambientais de exposição, possibilitando sua replicação e utilização de maneira simples e eficiente contribuindo para o estudo da carbonatação em concretos e argamassas.

Palavras-chave: Carbonatação, Argamassa, Materiais alternativos

ATIVIDADE: ESTUDO DE UM SOLO REFORÇADO COM FIBRA DE COCO TRATADA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA

Autor(es): MARCOS COUTO CORREIA, MASELIA FERNANDES DE MAGALHÃES

Resumo: O solo é um elemento muito importante no contexto de obras civis. Tanto em aterros como em fundações, em estrutura fixa, o solo é um grande responsável da garantia de estabilidade e ausência de manifestações patológicas, ele é quem suporta todos os carregamentos existentes, sejam eles permanentes ou acidentais. Portanto, é preponderante um solo que suporte as tensões exercidas com o mínimo de deformações possíveis. Tendo em vista a necessidade de encontrar meios mais econômicos e sustentáveis ao se utilizar um solo em uma obra, este trabalho teve como objetivo comparar o comportamento mecânico de um solo argilo silto arenoso compactado natural e quando reforçado com fibra de coco. É comprovado por pesquisas que o compósito traz benefícios e pode ser alternativa para a construção civil como recurso mais simples e barato. As fibras como reforço ao solo agem redistribuindo as altas tensões entre as partículas do solo proporcionando uma melhor coesão ao compósito. As fibras vegetais são fibras com grande teor de lignina, contudo, essa componente existente nas fibras lignocelulósicas não é adequado para criação de compósitos devido a sua influência na adesão entre matriz e reforço. Sendo necessário um tratamento superficial da fibra tendo em vista a aplicação como reforço em alguma matriz. As fibras de coco (fibras lignocelulósicas) obtidas para a realização do trabalho foram cortadas no tamanho de três centímetros, tratadas com solução de hidróxido de sódio (NaOH) a 10% p/v, impermeabilizadas e, posteriormente, foram analisadas quanto a absorção. O solo foi caracterizado por meio dos ensaios de granulometria, limites de Atterberg e compactação com energia de proctor normal. As fibras e solo formaram compósitos com o solo na sua umidade ótima de compactação, em teores de 0,5%, 0,75% e 1%. Em seguida, analisou-se o comportamento mecânico do fibrossolo comparado com o solo natural a partir de ensaios de compressão simples. A partir da granulometria, o solo foi classificado como argilo silto arenoso e a partir dos ensaios dos limites de Atterberg com índice de plasticidade de 11,26 e umidade ótima, através da compactação com energia de proctor normal, de 15,3. Os teores de fibras de 1% e de 0,75% apresentaram melhores resultados quando submetidos a tensões elevadas, chegando a 495 kPa e a 357 kPa, respectivamente, para 15% de deformação. A matriz sem reforço apresentou ruptura frágil com tensão máxima de 268 kPa. Por fim, pode-se concluir que o fibrossolo com teor de 0,75% e 1% tornou o solo mais resistente a partir de uma determinada tensão, com aumento de resistência a compressão simples máxima de 33% e 85%, respectivamente, em relação ao solo natural. Portanto, o compósito reforçado com fibra de coco tratada e impermeabilizada com tinta asfáltica possui uma resistência mecânica maior que o solo sem reforço, comprovando a eficácia da fibra de coco como reforço de solo.

Palavras-chave: Fibrossolo, Fibra de coco, Reforço de solo.

ATIVIDADE: INFLUÊNCIA DA SEQUÊNCIA DE MISTURA NO DESEMPENHO MECÂNICO DE ARGAMASSAS RECICLADAS COM AGREGADO MIÚDO RECICLADO DE ARGAMASSA

Autor(es): GILBERTO ALVES DA SILVA NETO, MÔNICA BATISTA LEITE

Resumo: O grande volume de resíduo de construção e demolição (RCD) descartado irregularmente é uma problemática que tem despertado o interesse de pesquisadores em busca de ideias sustentáveis que possam aplicar esse material. Tanto pela questão ambiental da poluição e exploração excessiva dos recursos naturais, quanto pela questão econômica e técnica, visto que se tem obtido menores custos e bons resultados quanto ao desempenho de concretos e argamassas utilizando agregados reciclados de RCD. Com este trabalho objetivou-se analisar a influência da sequência de mistura no desempenho mecânico de argamassas recicladas com substituição parcial do agregado miúdo natural (AMN) pelo agregado miúdo reciclado de argamassa (AMRA), com dimensão menor que 2,4mm. Para tal fim, adotou-se os teores de substituição em massa de 20% e 40% e dois métodos de mistura: o método da NBR 7215 (ABNT, 1996) e o método de mistura em duas etapas (TSMA) proposto por Tam, Gao e Tam (2005) para concretos reciclados, sendo este adaptado para argamassas. As argamassas foram produzidas com cimento CPV-ARI, para um traço de 1,0:5,0 (cimento:agregado, em massa) e uma relação água/cimento constante de 0,88. Para a análise da influência da sequência de mistura no desempenho mecânico das argamassas recicladas, as mesmas foram submetidas aos ensaios de resistência à tração na flexão, e resistência à compressão axial, aos 7 e 28 dias. Com a substituição do AMN pelo AMRA, foram obtidos resultados favoráveis de resistência tanto na tração à flexão quanto na compressão axial, a medida que se aumentava o teor de substituição do agregado, em relação à argamassa de referência, em ambas as idades estudadas. Tal comportamento foi notado para as argamassas de ambas as sequências de mistura adotadas. Com a adoção da sequência de mistura do TSMA, houve uma melhora no desempenho mecânico das argamassas tanto na tração quanto na compressão, exceto para o teor de 40% de AMRA que houve uma redução de 5% da resistência à compressão axial, aos 28 dias, quando comparada a argamassa produzida seguindo a sequência de mistura da NBR 7215, para o mesmo teor de substituição. No entanto, essa inesperada redução deve ainda ser melhor investigada, uma vez que tal comportamento não foi observado aos 7 dias. Portanto, pôde-se observar que a alteração da sequência de mistura das argamassas para o TSMA gerou melhores resultados na resistência à tração na flexão, do que na resistência à compressão axial em ambas as idades. Pode-se dizer ainda, que, levando-se em consideração o desempenho mecânico das argamassas recicladas com AMRA, o teor de substituição e sequência de mistura ideais seria o TSMA com 20% de substituição.

Palavras-chave: argamassa reciclada, sequência de mistura, desempenho mecânico

ATIVIDADE: INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DA ÁGUA DE CURA NA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL DAS ARGAMASSAS ESTRUTURAIS

Autor(es): MELISSA LAGO DE JESUS, CLEIDSON GUIMARÃES

Resumo: A argamassa é uma mistura homogênea, utilizada em diversas aplicações na construção civil, sua produção advém a partir da mistura homogênea de água, agregados miúdos e aglomerantes, podendo conter também aditivos e adições minerais. As propriedades definem sua especificidade. Dentre elas, está a argamassa estrutural, onde deve ter aderência e resistência à compressão axial. Estas propriedades são muito importantes para a efetividade do reparo a ser executado. A resistência à compressão axial é influenciada por diversos fatores, sendo um deles a temperatura da água de cura. Tal influência é explicada através da reação de hidratação do cimento Portland que compõe a argamassa como aglomerante, tal qual consiste em um aglomerante hidráulico cujas características estão relacionadas com o endurecimento através de reações com a água gerando um produto resistente à água. A reação de hidratação responsável pelo ganho de resistência está relacionada às reações dos silicatos presentes na mistura, onde são formados os silicatos de cálcio hidratados (C-S-H) que promovem a obtenção das características de endurecimento, desenvolvendo assim, a taxa de resistência. Os procedimentos destinados a promover a hidratação do cimento consistem na cura, tais procedimentos são responsáveis pelo controle da temperatura, tempo e condições de umidade e pelo movimento de água de dentro para fora da argamassa. Este processo mantém a argamassa próxima da saturação, quando os espaços na pasta de cimento, no estado fresco, são ocupados pelos produtos de hidratação do cimento. Observa-se que mudanças significativas na porosidade da microestrutura, na cinética da reação e no grau de hidratação em pastas de cimento ocorrem quando a temperatura de cura aumenta. A temperatura mais elevada irá possibilitar o ganho rápido de resistência nas idades iniciais, visto que a cura em temperatura elevada vai acelerar a velocidade das reações químicas de hidratação. Este trabalho irá apresentar a argamassa e suas propriedades, destacando as que estão relacionadas com as argamassas estruturais. Mostrando com mais detalhes a resistência à compressão axial, onde sua avaliação ocorre através da reação de hidratação do cimento Portland, cujo fator que exerce influência sobre esta reação é a temperatura da água de cura. Para fazer esta avaliação foram moldados 30 corpos de prova cilíndricos compostos por uma argamassa de reparo estrutural industrializada, onde a quantidade de água utilizada foi a sugerida pelo fabricante, 16% em massa, do teor de materiais secos. Após 24 horas na cura ao ar, os corpos de prova foram divididos em quatro grupos e foram submetidos às seguintes condições de cura: temperatura de -16°C, 10 °C +/- 2°C, 29 °C e 36,1 °C. Após atingir a idade de 28 dias, os corpos foram rompidos sob ação de carga axial. Os resultados obtidos foram analisados de forma comparativa aos corpos de referência (temperatura ambiente). Os resultados indicam que a temperatura da água de cura exerce influência sobre o ganho de resistência das argamassas. Todavia, a maior influência da temperatura está sobre a reação de hidratação, o reflexo desta, no ganho de resistência depende dos produtos formados durante a reação.

Palavras-chave: Argamassa estrutural, Temperatura da água de cura, Reação de hidratação

ATIVIDADE: INFLUÊNCIA DO ÓXIDO DE FERRO NA PLASTICIDADE DO SOLO

Autor(es): ANA CAROLINA CARNEIRO BOAVENTURA, MICHELLE DIAS SANTOS, WEINER GUSTAVO SILVA COSTA

Resumo: Dentre os minerais primários presentes nos diversos materiais, que originam os solos, a maioria apresenta o ferro em sua constituição. Este elemento encontra-se na forma reduzida (Fe^{2+}) constituindo os minerais primários sendo a principal fonte para a formação dos óxidos de ferro. O Fe^{2+} é liberado e, rapidamente, oxidado a Fe^{3+} que é hidrolisado para formas secundárias durante a formação do solo. O Brasil apresenta grandes extensões de solos com significativos teores de óxidos de ferro, sendo os mais comuns, a hematita e goethita responsáveis pelas cores vermelha e amarela, respectivamente, dos solos brasileiros. Os óxidos de Fe, principalmente hematita e goethita, estão intimamente relacionados com os fenômenos de estruturação e agregação dos solos. Além disso, esses óxidos estão ligados, diretamente, a características tecnológicas de interesse do solo, podendo-se referir ao grau de intemperismo (mineralogia), estrutura (comportamento geotécnico), capacidade de adsorção de ânions (agrícola) e adsorção de metais pesados (geoambiental). Maior permeabilidade à água e maior resistência à erosão, por exemplo, estão relacionadas à presença desse elemento. O objetivo geral desse trabalho é avaliar o efeito da presença do óxido de ferro em um solo sob o ponto de vista geotécnico. Mais especificamente, busca-se analisar as variações na plasticidade de um solo quando da adição de óxido de ferro. Para isso, foi coletada uma amostra deformada representativa de um solo, quanto à textura e constituição química e mineralógica, que será, posteriormente, armazenada no Laboratório de Solos e Fundações da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. As amostras foram secas ao ar, destorroadas e passadas na peneira de abertura nominal de 2 mm. Acrescentou-se um pigmento de cor vermelha, conhecido popularmente como Pó Xadrez® no teor de 40 g por kg de solo seco. Esse produto é a base óxido de ferro sintético comercialmente distribuído para a utilização na coloração de argamassas e concreto. Para avaliar o comportamento do solo quando submetido a adição de óxido de ferro foram determinados os Limites de Atterberg (LL e LP) no solo natural e com a adição do Pó Xadrez® no teor citado. A partir destes, foi possível concluir que com o acréscimo de óxido de ferro ocorreu diminuição na plasticidade (IP) com diminuição do limite de liquidez e aumento do limite de plasticidade.

Palavras-chave: óxido de ferro, plasticidade, solo

ATIVIDADE: PESQUISA PARA MODELO COMPUTACIONAL DE DEFORMAÇÕES EM VIGAS

Autor(es): EDISON GOES, DENIS PETRUCCI

Resumo: Tendo em vista que a análise estrutural é um conhecimento fundamental na formação de futuros Engenheiros, e é dedicada a determinar os esforços internos e externos, as tensões e as possíveis deformações em estruturas, este trabalho propõe o desenvolvimento de um software que realize análise estrutural, utilizando conceitos fundamentais de equilíbrio de estruturas isostáticas. Existe na literatura conceitos que podem ser utilizados para desenvolvimento de softwares que solucionem análise estrutural, como por exemplo, o método dos deslocamentos. Os modelos teóricos para resolução de análise estrutural em estruturas podem ser adaptados para um modelo computacional e pode-se obter comprovação por meio de experimentos, onde se acompanha o comportamento real e é comparado aos resultados obtidos pelo software. Neste trabalho, optou-se por utilizar os conceitos fundamentais de equilíbrio de estruturas isostáticas, assimilados nas componentes básicas do Curso de Bacharelado em Ciências Exatas e Tecnológicas (1º Ciclo) e de Engenharias (2º Ciclo), tais como, Mecânica dos Sólidos I e II e Teoria das Estruturas para desenvolvimento do software. Na conjuntura atual, onde existe a falta de recursos financeiros para o aprimoramento dos laboratórios de engenharias na UFRB, necessita-se lançar mão de ideias diferenciadas para promover a motivação e aprendizado dos estudantes nas componentes curriculares. Desta forma, precisa-se dentro das salas de aulas, mais métodos acessíveis onde os discentes tenham um melhor entendimento da aplicação das teorias que estão sendo passadas pelos docentes. Atualmente, nos cursos de engenharias, as práticas das componentes são realizadas por meio de soluções e interpretações de problemas apresentados na forma de exercícios. A utilização de um software didático poderá auxiliar o estudante na visualização e verificação dos procedimentos por ele adotados. Com isto, os estudantes poderão compreender e interpretar com maior facilidade os projetos das estruturas em vigas, podendo ainda, modificar características de dimensionamento ou de material, podendo elaborar um relatório comparativo de resultados. Os conceitos a serem utilizados neste trabalho de conclusão de curso, foram os conceitos básicos para realizar uma análise estrutural que estão relacionados com os fundamentos da estática, vistos nas disciplinas Mecânica dos Sólidos I, Mecânica dos Sólidos II e Teoria das Estruturas. Também há os conceitos sobre programação e linguagem Java que tornaram possível o desenvolvimento do software.

Palavras-chave: Modelagem Computacional, Análise De Estruturas, Isostática

ATIVIDADE: PROBLEMAS EM FÁBRICAS DE ARTEFATOS DE CIMENTO DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS

Autor(es): GABRIEL PEREIRA DA CONCEIÇÃO, FERNANDA NEPOMUCENO COSTA, DANILO MACHADO CAVALCANTE, ÁLVARO GABRIEL COUTINHO DOS SANTOS, LAISA DA COS OLIVEIRA

Resumo: Artefatos de cimento são termos empregados aos mais diversos produtos de uso na construção, como tubos de concreto, blocos, telhas, pisos, postes, estacas, entre outros. Este trabalho tem como objetivo apresentar as características das fábricas instaladas em Cruz das Almas e identificar problemas e oportunidades de melhorias na produção desses artefatos de cimento. Para isso, utilizou-se como método de pesquisa visitas técnicas, entrevistas, observações diretas e registros fotográficos em fábricas do município de modo a caracterizá-las quanto à sua produção, gestão de resíduos e aspectos da segurança do trabalho. A partir da investigação, foi possível conhecer as principais características das fábricas. Foram identificados dez estabelecimentos que produzem artefatos de cimento, porém 50% desses funcionam de forma clandestina. Dessa forma, foram selecionadas cinco fábricas para dar seguimento à pesquisa, sendo estas de micro e pequeno porte. Os estabelecimentos são bem simples e não utilizam mão de obra especializada. Em relação à produção, foi possível verificar que a fabricação de blocos constitui como o principal artefato produzido. Peças como telhas, mourões, pisos, postes, lavanderias, meios-fios, entre outras, completam a produção com uma quantidade bastante inferior quando comparados com a produção de blocos. Algumas das fábricas avaliadas usam a calçada pública como local para estoque das peças produzidas e dos insumos usados na produção. Outro aspecto importante analisado se deu com relação à segurança dos trabalhadores. Constatou-se com as visitas que existe uma total negligência no que diz respeito à utilização dos equipamentos para proteção individual. Esse descuido começa com os próprios empregadores que não disponibilizam por completo, nem cobram, a utilização dos EPIs aos seus funcionários. Verificou-se que os artefatos produzidos nessas fábricas são comercializados sem nenhum controle de qualidade. Mesmo não apresentando boa qualidade visual, são facilmente absorvidos pelo mercado do município. Em nenhuma das fábricas pesquisadas constatou-se a existência de profissional responsável técnico registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, até mesmo as fábricas que comercializam lajes estruturais pré-moldadas. A falta de fiscalização, também, é observada na destinação final dos resíduos gerados nesses estabelecimentos, sendo que nenhuma das empresas avaliadas se mostrou hábil com o gerenciamento de seus resíduos. Constatou-se que grande parte destes acaba acumulado no interior das fábricas, sem destinação apropriada, sendo muitas vezes lançados em terrenos abandonados, desrespeitando as recomendações da resolução nº 307 do CONAMA. Com o diagnóstico efetuado, buscaram-se soluções para as fábricas, nas áreas detectadas com carências. Assim, sugere-se como oportunidades de melhorias: uma efetiva gestão dos resíduos gerados; organização do layout das fábricas, definindo locais para matérias-primas, máquinas, equipamentos, ferramentas e artefatos produzidos, de modo a não utilizar o espaço público como local de estoque; cumprimento de normas de segurança e cuidado com a higiene local; armazenar as peças produzidas em estrados de madeira, evitando o contato do artefato com o solo; somente efetuar o transporte das peças após estas terem adquirido uma resistência mínima para que sejam movimentadas sem danos. Essas sugestões apontam boas práticas que trarão benefícios para fabricantes, operários e para clientes que irão adquirir os produtos.

Palavras-chave: Artefatos de cimento, Fábricas, Caracterização

Atividade: PROGRAMA PARA CÁLCULO DE CAPACIDADE DE CARGA E DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL DE ESTACAS

Autor(es): LAEDSON SILVA PEDREIRA, THIAGO MENDONÇA PACHECO

Resumo: É sabido que as fundações são elementos estruturais de grande importância e indispensáveis em qualquer projeto de edificações, visto que são responsáveis por transferir as cargas ou forças provenientes da superestrutura para o solo. Deste forma, este trabalho tem por finalidade implementar uma ferramenta de software amigável, confiável e que possa ser acessado de qualquer lugar com conexão à internet, capaz de tornar prático o cálculo da estimativa de capacidade de carga em estacas (atrito lateral, ponta e admissível), por meio das formulações semiempíricas propostas por Aoki-Velloso (1975) e Décourt e Quaresma (1978), visto que utilizam os resultados das sondagens a percussão (com a realização do SPT), sendo a investigação geotécnica mais difundida e realizada no Brasil. Ainda, busca-se dimensionar estruturalmente as estacas de concreto, no que tange a seus aspectos de resistência aos esforços de compressão e tração. Os modelos de cálculo para capacidade de carga foram baseados nos textos de Aoki e Cintra (2010), Velloso e Lopes (2010), Hachich et al. (1998) e nas recomendações na NBR 6122/2010. A marcha de cálculo para dimensionamento estrutural seguiu a teoria exposta por Alonso (2012). Como base para montagem e elaboração da pesquisa, foram utilizados os trabalhos de Gil (2012) e Marconi e Lakatos (2003). O software foi construído utilizando-se seis estágios ou processos para o desenvolvimento de programas: Levantamento de requisitos; análise de requisitos; projeto; implementação; testes e implantação. Para o desenvolvimento do programa se antepôs a utilização da plataforma WEB com a linguagem de programação PHP e Banco de Dados MySQL, ainda foram utilizadas as linguagens HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets) e JavaScript. Para a validação do software no que tange a capacidade de carga, realizou-se uma comparação entre os valores de capacidade de carga de estacas, obtidos em Ferreira et al. (2014) com os resultados do programa, no qual observou-se que para todas as estacas não houve diferença nos resultados para o método de Aoki-Velloso (1975). Já para o método de Décourt-Quaresma (1978), verificou-se uma diferença para os resultados de atrito lateral. Essa diferença decorre da metodologia de cálculo utilizada, visto que Ferreira et al. (2014) desconsidera os dois primeiros metros do atrito lateral da estaca; contudo, não foi encontrada em nenhuma bibliografia pesquisada essa recomendação. Além disso, verifica-se que o autor supracitado aplica para todo o fuste apenas um valor γ ; (coeficiente de majoração ou minoração para cada tipo de solo), enquanto o programa emprega um valor de γ para o tipo de solo de cada extrato. Para a validação do dimensionamento estrutural de estacas, foi realizado uma comparação com exemplos de dimensionamento apresentados em literatura renomada no meio técnico. Neste aspecto, as diferenças encontradas são em virtude das perdas devido as aproximações e atualizações das expressões do cálculo da resistência a compressão do concreto. A rotina computacional desenvolvida favorece o aumento da produtividade e eficiência no desenvolvimento de projetos de fundações e seus resultados mostraram-se válidos para o cálculo de capacidade de carga, quanto para o dimensionamento à tração e compressão.

Palavras-chave: Capacidade de carga, Dimensionamento estrutural, software

ATIVIDADE: PROPOSTA DE INTERVENÇÃO ERGONÔMICA EM FÁBRICAS DE ARTEFATOS DE CIMENTO DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS

Autor(es): DANIELA DA SILVA SANTOS, GABRIEL PEREIRA DA CONCEIÇÃO, DANILO MACHADO CAVALCANTE, SABRINNA DA COSTA SOARES RIOS, FERNANDA NEPOMUCENO COSTA

Resumo: A Ergonomia é uma ciência do trabalho que busca a adaptação das condições do mesmo às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho. No Brasil, a NR 17 é uma norma regulamentadora que trata especificamente da Ergonomia, buscando estabelecer diretrizes relacionadas às condições de trabalho, desde aspectos relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, aos mobiliários, equipamentos e condições ambientais e de organização do posto de trabalho. Em Cruz das Almas, as indústrias de artefatos de cimento se enquadram no grupo de micro e pequenas empresas, sendo que as mesmas não proporcionam ambiente de trabalho seguro e livre de riscos ergonômicos. Assim, este trabalho tem por objetivo uma proposta de intervenção ergonômica através da identificação dos riscos ergonômicos no ambiente laboral em cinco fábricas, elencando medidas corretivas no intuito de reduzir ou eliminar esses riscos. Para o estudo foram utilizadas quatro ferramentas para auxiliar no diagnóstico dos riscos encontrados: Censo de ergonomia, lista de verificação dos cumprimentos da NR 17 e boas práticas, check list de Couto e método RULA. Os resultados apontam as principais características das fábricas de Cruz das Almas no que diz respeito à ergonomia, indicando um perfil ergonômico ruim segundo os métodos de avaliação utilizados. Diante dos resultados, propõem-se melhorias para os problemas encontrados, concluindo que estas apresentam situações ergonômicas insatisfatórias e que nenhuma cumpre diretrizes da NR 17. Nenhuma das fábricas conseguiu pontuação desejável segundo os critérios de avaliação de cada método. Todas as fábricas precisam de intervenções ligadas ao âmbito ergonômico. Mais urgentemente, as Fábricas B, C e E, que apesar de apresentarem as maiores pontuações na avaliação do cumprimento da NR 17 e boas práticas, todo processo de fabricação é manual, não dispendo de nenhum tipo de equipamento ou ferramenta que venha auxiliar no processo produtivo. As Fábricas A e D tiveram pontuações menores na avaliação do cumprimento da NR 17 e boas práticas, por apresentarem equipamentos que emitem um ruído muito alto, a ponto de impedir a comunicação entre os trabalhadores, por apresentarem pouco espaço para os funcionários se movimentarem livremente, sem correr risco de se chocar durante o uso dos equipamentos e por apresentarem processos produtivos feitos manualmente, sem auxílio de equipamentos. Vale ressaltar que todas as fábricas apresentaram um fator biomecânico significativo, ou seja, todos os funcionários dessas fábricas estão expostos a riscos ergonômicos. Como principais propostas de intervenção cita-se: Aproximar baias das matérias-primas até a central de produção de argamassa/concreto para diminuir a distância percorrida transportando os materiais e minimizar o esforço físico; Nivelamento do piso das fábricas como solução para evitar acidentes pelas más condições do piso, como queda; Uso de betoneira com carregador, para facilitar o trabalho do funcionário e diminuir a carga transportada; Investir na mecanização das fábricas; Fornecer equipamentos de proteção individual, como protetor auricular, cinta lombar, capacete, óculos, máscaras e a aquisição de bancadas/cavaletes reguláveis; Desobstruir toda área destinada à produção dos artefatos, deixando no local apenas o que é necessário ao processo produtivo.

Palavras-chave: segurança, avaliação, fábricas de artefatos de cimento

ATIVIDADE: RISCOS LABORAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autor(es): VALMIR ALVES BARBOSA JÚNIOR

Resumo: Dentro do ambiente de trabalho existem elementos que podem comprometer a saúde do trabalhador. Estes elementos ou substâncias quando estão acima dos níveis de tolerância oferecem risco aos trabalhadores. Os riscos no ambiente laboral podem ser classificados em cinco tipos, de acordo com a Portaria nº 3.214, do Ministério do Trabalho do Brasil, de 1978, os quais são: de acidentes, ergonômicos, físicos, químicos e biológicos. Em qualquer setor ocupacional existem elementos que afetam a saúde e segurança dos trabalhadores, porém, existem alguns mais expostos a estes elementos que outros, os chamados setores de risco. A Organização Internacional do Trabalho considera particularmente perigosos os seguintes setores: agricultura, minas, construção civil e pesca. Dessa forma, o presente artigo tem por objetivo apresentar as condições de risco no ambiente de trabalho entre os trabalhadores da construção civil, descritos na literatura no período de 2004 a 2016. Trata-se de um trabalho descritivo, no qual a busca por referências foi realizada no Banco Virtual de Saúde (BVS) e optou-se pela procura por termos livres, sem o uso de vocabulário controlado (descritores). Os principais riscos a que os operários da construção civil estão expostos se devem a falta de experiência na função desempenhada e pela não utilização dos equipamentos de proteção individual (EPI), acarretando nos principais acidentes que são quedas e acidentes ligados a ergonomia. O uso de equipamentos de proteção individual é uma exigência da legislação trabalhista brasileira e segundo os manuais de Segurança do Trabalho, são fundamentais à prevenção dos acidentes. No entanto, os trabalhadores da construção civil são tradicionalmente apontados como pertencentes a uma categoria profissional resistente às normas de segurança e com um alto índice de aversão ao uso de EPIs. Os achados questionam a eficácia dos treinamentos para adesão às medidas de segurança e evidenciam a necessidade de uma pedagogia transformadora nas ações de promoção da saúde e prevenção dos acidentes de trabalho. As características da construção civil indicam que a formação desejada deve ser norteadas por uma pedagogia transformadora – diferente daquela que apenas transmite conhecimentos – que permita potencializar o saber operário e articulá-lo com outros saberes de modo que os trabalhadores se tornem sujeitos na elaboração e uso do material educativo.

Palavras-chave: Indústria da Construção Civil, Riscos Laborais, Prevenção de Acidentes

ATIVIDADE: TELHADO VERDE

Autor(es): STEPHANNY KAREN DA SILVA MORENO, SÉRGIO SANTOS DE JESUS

Resumo: Com o aumento das áreas urbanas as cidades têm perdido cada vez mais suas áreas verdes para as construções de indústrias, rodovias e edificações, em virtude desse aumento da construção civil e do grande adensamento urbano o planeta está sofrendo diversos problemas ambientais, que se agravam cada dia mais. Diante dessa questão, o mundo tem buscado soluções que possam resolver ou minimizar tais problemas, assim mecanismos sustentáveis surgiram para diminuir os impactos ambientais, dentre esses mecanismos temos o telhado verde, essa técnica construtiva tem se mostrado muito eficiente para minimizar alguns dos problemas ambientais nos grandes centros urbanos. A estrutura desse tipo de cobertura é composta por camadas que permitem a diminuição da temperatura, a umidificação do ar, o aumento dos espaços verdes e da biodiversidade nas grandes cidades, um melhor isolamento térmico e acústico das edificações, economia de energia, diminuição das enchentes já que retêm as águas da chuva, sensação de bem-estar aos que vive ao seu entorno e também possibilita o combate ao fenômeno ilha de calor, um tipo de fenômeno climático muito comum em cidades de grande porte, devido às altas temperaturas. Para a realização desse estudo foi feito um levantamento bibliográfico tomando como base materiais já publicados, como, livros, artigos, monografias, teses, dissertações e materiais disponíveis em endereços eletrônicos. Com esse tipo de procedimento o presente estudo envolveu opiniões de autores diferentes, possibilitando uma maior análise e compreensão do assunto em questão. A pesquisa tem como principais objetivos descrever como o telhado verde ajuda a minimizar as ilhas de calor nas grandes cidades e demonstrar a contribuição positiva do telhado verde para o meio ambiente e a sociedade. Verifica-se que o telhado verde é uma ferramenta sustentável capaz de ajudar a minimizar os impactos ambientais que o planeta vem sofrendo ao longo dos últimos anos, isso é resultante da contribuição positiva que o mesmo proporciona ao meio ambiente em vários aspectos. Temos como destaque, a diminuição do fenômeno ilha de calor, que tem sido um problema nas maiores cidades, permitindo um maior conforto para a sociedade, e contribuindo com o meio ambiente por aumentar os espaços com vegetação no meio urbano acarretando no aumento da biodiversidade.

Palavras-chave: telhado verde, meio ambiente, cidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UM ESTUDO COMPARATIVO ACERCA DAS LAJES GRELHADAS DE CONCRETO HOLEDECK COM AS LAJES MACIÇAS E NERVURADAS**Autor(es):** BRUNA BORGES DOS SANTOS CERQUEIRA, EMANUELY NASCIMENTO SMARSSARO, FERNANDA NEPOMUCENO COSTA

Resumo: Toda novidade implantada pelo setor produtivo por meio de pesquisas e/ou investimentos, que tem por objetivo aumentar a eficiência do processo produtivo ou que implica em um novo ou aprimorado produto, é considerado uma inovação tecnológica. Nesse contexto, o presente trabalho apresenta um estudo a cerca do sistema de lajes grelhadas de concreto Holedeck, que recentemente venceu o Prêmio de Inovação do CTBU 2015 (The Council on Tall Buildings and Urban Habitat). Segundo a empresa responsável, essas lajes surgem como uma forma inovadora que podem ser consideradas essencialmente uma atualização do tradicional sistema de lajes, ou seja, uma ideia de otimizar e gastar menos nas construções. As lajes grelhadas de concreto Holedeck possuem duas espessuras diferentes, com formato modular cuja estrutura é semelhante a uma laje bidirecional convencional no consumo de aço e em tempo de execução. Possui a vantagem dos sistemas obterem complementos encaixáveis entre si e aberturas no topo, sendo esta uma grande vantagem com relação ao sistema de lajes nervuradas que apresentam dificuldades de compatibilização com outros sistemas. Uma vez que nas edificações as lajes são responsáveis por uma elevada parcela do consumo de concreto, é necessário o estudo dos critérios de escolha dos tipos de lajes a serem empregados tendo em vista a obtenção de soluções técnicas e econômicas através da redução dos materiais empregados bem como a quantidade de pavimentos, como também a sustentabilidade e rapidez do método construtivo. Ao utilizar lajes maciças nos pavimentos, a parcela de concreto utilizada chega usualmente a quase dois terços do volume total da estrutura, além de utilizar um elevado consumo de mão de obra e fôrmas e apresentar limitação quanto a sua aplicação a grandes vãos por conta da demanda de espessura média de concreto exigida para esta situação. Desta forma, foram feitos estudos comparativos entre as lajes grelhadas de concreto Holedeck com as lajes convencionais maciças e nervuradas. Através deste estudo foram identificadas vantagens quanto a redução de cerca de 55% de concreto e de 20% do volume total construído, favorecimento do desempenho acústico do ambiente, além de lajes mais finas que permitem um maior número pavimentos e redução do peso da estrutura e das cargas transferidas para fundações.

Palavras-chave: Concreto Holedeck, Laje Grelhada, Lajes tradicionais

ATIVIDADE: VIABILIDADE DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA NA PRAÇA MULTIUSO DE CRUZ DAS ALMAS – BA

Autor(es): PAULO VITOR RIBEIRO MALTEZ, FERNANDA BRANDÃO, MEIRIVÂNIA DE JESUS SOUZA, YASMIN CERQUEIRA DOS SANTOS OLIVEIRA, SÉRGIO SANTOS DE JESUS

Resumo: Com o intuito de oferecer a população um trânsito de veículos e pedestres eficiente e seguro é indispensável a utilização de sinalização semafórica, principalmente em locais de maior volume de tráfego. No processo de determinação do controle semafórico a ser empregado, alguns parâmetros norteiam as exigências a serem alcançadas a fim de oferecer aos usuários um fluxo compatível com a via em estudo. Desta forma, o fluxo de saturação é definido como um grupo de movimentos correspondente ao número máximo de veículos que poderia passar em uma aproximação controlada por sinalização semafórica e é afetado pelas condições da via, do tráfego e do ambiente. Além disso, é fundamental determinar o estágio, intervalo de tempo em que um ou mais grupos de movimentos recebem simultaneamente o direito de passagem, que compreende o tempo de verde e o tempo de entreverdes que o segue. Através do fluxo real da via e o fluxo de saturação é determinada a taxa de ocupação, variável essa utilizada para o tempo de ciclo mínimo e ótimo. A fim de analisar estes parâmetros, realizou o estudo da viabilidade de implantação de sinalização semafórica através da observação direta do fluxo da Praça Multiuso, escolhida por ser um local onde não existe a sinalização e ainda o registro de dados da Avenida Alberto Passos, local onde existe este tipo de sinalização, ambos na cidade de Cruz das Almas-Ba, de modo que possa ser realizado um comparativo entres estes locais. Para a Avenida Alberto Passos, existem 3 estágios, sendo estimado o fluxo de 1512 veículos/hora, 1080 veículos/hora, 720 veículos/hora, para os estágios 1, 2 e 3 respectivamente. Os fluxos de saturação para estes mesmos estágios foram de 1620 veículos/hora, 1440 veículos/hora, 1080 veículos/hora. No encontro da praça Multiuso com a rua Geraldo Jurandi e o Colégio CEC, local onde não existe semáforo, foi estimado um conjunto semafórico com 3 estágios, e ainda estipulado os tempos de verde de 20, 30, 20 e 30 segundos para as quatro ruas do cruzamento, todos os 3 estágios apresentaram o valor de fluxo igual ao fluxo de saturação, numericamente equivalente a 720 veículos/hora, indicando a taxa de ocupação de 1,0. Com o presente trabalho, é possível entender como funciona um sistema de sinalização semafórica, projetada com o intuito de garantir um bom fluxo ao longo dos mais variados tipos de vias, oferecendo assim, eficiência e segurança para pedestres e motoristas.

Palavras-chave: Transportes, Sinalização Semafórica, Contagem de tráfego

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER

Área: ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

ATIVIDADE: MONTAGEM DO PROTÓTIPO DE IMPRESSORA 3D VISANDO PRODUÇÃO DE ÓRTESE: ELEMENTOS ESTRUTURAIS PARA CONSTRUÇÃO

Autor(es): MENILDE ARAÚJO SILVA BIÃO, HELOISA BARBARA ROZARIO AZEVEDO, NIAIDE SOARES DE SOUZA, NIAIDE SOARES DE SOUZA, MARIA KAROLINE SILVA SOUZA, SUEILA SILVA ARAÚJO

Resumo: De acordo com a Organização Mundial da Saúde mais de um bilhão de pessoas no mundo convivem com alguma deficiência, dentre essas 200 milhões apresentam problemas funcionais. Um grande número de indivíduos necessita do uso de órtese para melhorar o padrão anatômico e funcional de membros com limitações. Na busca pela utilização de novas tecnologias para produção de órteses, a prototipagem rápida se apresenta como uma solução de grande interesse. A alta capacidade de personalização de órteses e outros aparelhos fabricados em tamanhos pré-estabelecidos representa significativos avanços em relação às tecnologias convencionais. Por essas características, o olhar sobre a montagem de um protótipo de impressora 3D visando à produção de órteses torna-se significativo pela apropriação dos avanços tecnológicos em colaboração com a sociedade e melhoria na qualidade de vida dos indivíduos. Diante deste contexto, esta proposta visa desenvolver um protótipo de uma impressora 3D visando à impressão de órteses. Foi realizada revisão de literatura a fim de conhecer os tipos de impressora 3D, matéria-prima utilizada para impressão, facilidade de manuseio e melhor relação custo-benefício comparado com as outras técnicas de impressão e identificação de necessidades. Na segunda etapa foi realizada visita técnica no Laboratório de Mecânica da Universidade Salvador – Unidade Feira de Santana, com o objetivo de conhecer o funcionamento e características de uma impressora 3D, do tipo Modelação por extrusão de plástico (FDM), a qual tem similaridade com o protótipo em desenvolvimento. A terceira etapa compreendeu esboço geral da configuração da impressora, elaboração do orçamento, projeto de cada peça e aquisição do material. A quarta etapa envolveu a definição dos critérios de montagem da impressora: Montagem da estrutura (MDF); Montagem dos eixos X, Y e Z; Montagem da extrusora; Montagem da mesa e por fim a instalação da parte eletrônica. O protótipo em desenvolvimento foi baseado no projeto Graber I3, um projeto aberto e gratuito disponibilizado na internet. Foram concluídas as etapas de montagem da estrutura e dos eixos X, Y e Z. A estrutura é composta basicamente por painéis de MDF (Medium Density Fiberboard). A grande vantagem da utilização do MDF é elucidada quando comparado a sua utilização com materiais não-renováveis, como aço e alumínio. O motor adquirido foi o Arduino Uno, baseado no AT Mega 328, cuja placa possui 6 entradas analógicas, 14 pinos de entrada/saída digital, um cristal oscilador de 16 MHz, conexão USB, um botão de reset e entrada de alimentação com conexão ICSP. Este micro controlador possui como vantagens o preço acessível e a utilização de um código aberto para programação. O estudo de impressora 3D possibilitou a sedimentação de diversos conhecimentos, dentre estes: tipos de impressoras, características, funcionamento, relevância, material utilizado e custo. Não foi possível concluir a montagem da extrusora e a instalação eletrônica. Este projeto está sendo desenvolvido na disciplina Projeto Interdisciplinar e terá como desdobramento a finalização da montagem da impressora, bem como sua utilização para impressão de uma órtese. Podendo atender a eventuais demandas de indivíduos com limitações funcionais inseridos no Portal do Sertão.

Palavras-chave: Impressora 3D;,Protótipo;,Órteses;

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO****ATIVIDADE: APPCC COMO UMA FERRAMENTA DA
QUALIDADE: ESTUDO DE CASO EM UMA MULTINACIONAL**

Autor(es): DANIELA NUNES DOS SANTOS FERREIRA

Resumo: O processo de globalização tal como o crescente aumento das exigências do consumidor e do mercado contribuiu para a ascensão da busca por sistemas produtivos mais efetivos, tanto no que diz respeito às práticas sanitárias como para a amortização das perdas operacionais e, conseqüentemente, o desenvolvimento da competitividade industrial/empresarial. Neste sentido a abordagem APPCC desponta-se como caráter imprescindível para a segurança alimentar pois, constitui um sistema eficiente que atua impedindo que quaisquer eventos indesejáveis operem no processamento do produto e o contamine, comprometendo desta forma a saúde do consumidor. Observa-se que empresas com renome industrial e que possuem suas atividades voltadas para o ramo alimentar utilizam sistemas de medidas de controle e de caráter preventivo com o intuito de monitorarem e impedirem que possíveis contaminações (físicas, químicas e biológicas) ocorra no alimento. A metodologia é baseada em variados preceitos de identificação direta ou indireta de contaminação alimentar. Ressalva, que o APPCC deve ser empregado concomitantemente com as Boas Práticas de Fabricação (BPF) da indústria. Desta forma, este artigo visa abordar a importância do uso da metodologia APPCC em uma indústria processadora de cacau, tendo como objeto de estudo a manteiga de cacau bem como as modalidades de contaminações que podem ocorrer neste produto. O exame de conteúdo detectou que existem diversos pontos salutares que a abordagem em questão contempla e, desta forma, os benefícios que a utilização desta filosofia trás são incontáveis, satisfazendo a legislação nacional e internacional, além de proporcionar segurança alimentar para os consumidores. O objetivo geral deste trabalho foi alcançado por meio do estudo da BPF da empresa em conjunto com a atuação do APPCC. Através de uma investigação, direcionada por dados secundários, pesquisas telematizada e leituras do procedimento operacional padrão da empresa foram detectados os conceitos, a política de Boas Práticas de Fabricação, bem como o uso do APPCC de modo a se obter uma manteiga de cacau sem contaminações alimentares. Como resultados desta pesquisa, foram exibidas as práticas assertivas, estruturadas e seguidas pela organização para o cumprimento da BPF, exigidas pela legislação. Além disso, espera-se que este estudo possa contribuir com sugestões de melhorias para a universalização dos conceitos da gestão da qualidade alimentar e práticas da BPF e do APPCC juntamente com a atuação do Engenheiro de Produção em uma fábrica de alimentos.

Palavras-chave: Manteiga de Cacau, APPCC, Boas Práticas de Fabricação

ATIVIDADE: GERENCIAMENTO DA ROTINA: ESTUDO DE CASO DA EMPRESA ARAMFACTOR

Autor(es): ANDRÉ LUIZ MAGALHÃES LORDELO

Resumo: A atual condição de mercado, decorrente do avanço tecnológico e da globalização, fez com que as corporações buscassem incessantemente formas de atingir a excelência operacional e, por conseguinte, a satisfação de seus clientes. A excelência operacional é o grande diferencial das empresas neste contexto da globalização. A disputa pelo mercado é acirrada, onde sobrevivem os que mais se adaptam aos requisitos de qualidade, segurança, saúde ocupacional, confiabilidade e preservação do meio ambiente. Para auxiliar as empresas se adequarem a essas exigências mercadológicas, se apresenta a metodologia do gerenciamento da rotina. O gerenciamento da rotina permite que empresas otimizem seus procedimentos rotineiros aspirando uma melhoria contínua, através da padronização, monitoramento, evolução de seus processos e buscando a melhoria constante de suas margens operacionais. Assim sendo, este trabalho relata conceitos do gerenciamento da rotina, bem como ferramentas técnicas e metodologias gerenciais, que servem de subsídio para a implantação, manutenção e evolução desta forma de gestão. É feito um estudo de caso da aplicação do gerenciamento da rotina na Aramfactor, empresa metalúrgica de utilidades domésticas situada em São Paulo. Através do estudo de caso buscou-se entender mais a respeito da metodologia do gerenciamento da rotina, bem como as dificuldades e expectativas perante a adoção de uma nova forma de gestão. A introdução desta metodologia se fez necessária quando notado um importante desequilíbrio nas linhas de produção, o que estava gerando grandes perdas de oportunidade para a empresa. Com a implementação do gerenciamento da rotina e de outras ferramentas auxiliares como a manutenção autônoma, o 5s e a teoria das restrições, a Aramfactor conseguiu detectar os fatores que estavam comprometendo a produção, e corrigiu-os, sobretudo com a criação de buffers (pulmões), que as protegia, e proporcionava um maior sincronismo entre as células de produção. Diversos processos dentro da empresa foram remodelados e melhorados. Parâmetros como tempo de ciclo da produção, tempo de manutenção das máquinas, tamanho de inventário e eficiência global da empresa foram paulatinamente melhorados. A mudança mais significativa se deu no tempo de entrega dos produtos acabados, que passou de quinze para dois dias. Com isso a empresa conseguiu consolidar padrões de eficiência, produtividade e lucratividade, que jamais tivera, atendendo as expectativas do mercado e dos clientes de forma eficiente, mostrando que o gerenciamento da rotina pode ser uma metodologia bastante útil para que as empresas alcancem um patamar distinto dentro do mercado.

Palavras-chave: gerenciamento da rotina, produtividade, mercado

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: ENGENHARIA ELÉTRICA****ATIVIDADE: ANÁLISE DE UM SISTEMA DE CONTROLE PROPORCIONAL INTEGRAL E DERIVATIVO EM UM TANQUE CILÍNDRICO USANDO O MATLAB**

Autor(es): PHILLIPE LUIS SILVA SANTANA, GILDEBERTO DE SOUZA CARDOSO, GEYDISON GONZAGA DEMETINO, VALBER DA SILVA CARNEIRO, LUÃ MALCO SOUZA, TAYLANE OLIVEIRA SANTOS

Resumo: O controlador proporcional, integral e derivativo (PID), é uma técnica de controle caracterizada por conter uma malha de realimentação com o objetivo de minimizar o erro, sendo este a diferença entre o valor da variável de saída e o valor de entrada desejada. O erro é tratado pelo controlador PID tendo como parâmetro algumas especificações na saída do sistema, tal como: máximo overshoot, tempo de subida, tempo de acomodação, dentre outros. O estudo nesta área de pesquisa deve - se a constante presença dos sistemas de controle nos mais variados campos da engenharia, que utilizam este tipo de técnica em tarefas diárias, na busca de obter melhor resultados nas ações de controle de um sistema à medida que o processo sofre variações ambientais, sendo este capaz de manter certo desempenho mesmo quando ocorrem perturbações, sendo o controlador PID o algoritmo de controle mais comum na indústria, buscando o entendimento desse modelo, por facilitar e possibilitar um controle com boa estabilidade e baixo erro de offset. Neste estudo, é apresentada uma discussão e análise preliminar dos aspectos teóricos de cada parte que compõe um controlador PID, demonstrando o comportamento adaptativo desse sistema em um tanque cilíndrico. Foi feito um detalhamento a respeito destas funções, pondo em destaque a atuação de cada modo na implementação de um sistema de controle PID, referindo - se a ação proporcional, derivativa e integral do sistema, visando o entendimento e dedução das fórmulas matemática as equações que representam cada um desses modos, de forma a cumprir o objetivo da pesquisa, foram feitas simulações do modelo com uso dos diagramas de blocos através do software MATLAB, realizando uma comparação do modelo proporcional-integral, com o modelo PID, por meio da análise de algumas especificações que podem ser geradas graficamente, o que facilita o entendimento das ações do controlador atuando sobre este dado sistema e para que fosse possível observar as vantagens e uma maior eficiência da aplicação do uso desta técnica de controle em relação aos demais. Vale ressaltar que este trabalho busca apresentar todo o corpo da pesquisa agregado até o momento, de forma que venha facilitar e demonstrar caminhos aos interessados nesta área de pesquisa.

Palavras-chave: Sistema de controle, Controlador PID, ações do controlador

ATIVIDADE: CONSTRUÇÃO DE PEDAL DE DISTORÇÃO PARA INSTRUMENTOS DE CORDAS COM BAIXO CUSTO DE PRODUÇÃO

Autor(es): IURY GOMES DOS SANTOS, JONATAS DA SILVA MARQUES, JOAB COSTA SANTOS, ITALO FERREIRA DA SILVA, GUSTAVO RODRIGUES LOPES, JILVAN LM

Resumo: Sabe-se que o primeiro instrumento de corda a ser desenvolvido foi o arco musical, entre 35 e 15 mil anos a.C. Tais instrumentos seguem o princípio físico das ondas estacionárias, onde a vibração da corda quando pressionada, gera ondas mecânicas em forma de som. Um exemplo de instrumento de corda é a guitarra, originalmente criada para tornar o som do violão mais evidente e metalizado. Seu funcionamento é baseado na captação das frequências de vibração das cordas por meio de um ímã envolvido por uma bobina que gera campo magnético. A perturbação gera um sinal elétrico que é transformado em som por caixas amplificadoras. O sinal elétrico criado pelas bobinas pode sofrer mudanças ou distorção o que resulta em distorções também no som produzido pelas caixas. Partindo deste princípio, este trabalho baseia-se na construção de um protótipo de pedal de distorção para instrumentos de cordas, com um baixo custo de produção visando um preço de venda mais acessível principalmente para músicos iniciantes. Para a construção do protótipo de distorção foi montado um circuito elétrico em uma placa contínua, contendo dois resistores de 1M Ω , um resistor de 10K Ω ; e um de 18K Ω ; para controlar o fluxo de corrente, dois capacitores eletrolíticos (0,22 μ F e 0,47 μ F) para armazenar energia, um diodo Zenner 1N4148 na saída da placa, de forma que regule a onda do som amplificada, um transistor BC517 para aumentar o som do instrumento, uma chave liga e desliga para controlar o funcionamento do protótipo, dois Jacks P10 do tipo Mono, para a entrada e saída dos fios conectores, e um potenciômetro de 100K regulando a passagem de tensão permitindo o ajuste do volume. Para alimentar o circuito, foi utilizada uma bateria de nove volts. A fim de eliminar os ruídos no som produzido pelo protótipo, foi necessário implantar uma camada de papel alumínio sobre a placa do circuito e dos fios de conexão. O papel alumínio auxilia no processo de blindagem eletromagnética, diminuindo os ruídos e interferências causados pela distorção. Foi notória a percepção de que para a elaboração desse protótipo é necessário o conhecimento básico sobre princípios físicos e de componentes eletrônicos. O custo total do projeto mostrou-se bastante interessante, pois apresentou um preço de venda de até 70% menor que a média dos preços de distorções mais simples no mercado.

Palavras-chave: Amplificadores, Sinais elétricos, Blindagem eletromagnética

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: ENGENHARIA MECÂNICA****ATIVIDADE: A INFLUÊNCIA DO PROJETO BAJA SAE NO CURSO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

Autor(es): JONATAS DA SILVA MARQUES, IURY GOMES DOS SANTOS

Resumo: O programa Baja SAE é um desafio lançado para estudantes de diversas áreas da engenharia nas modalidades, mecânica, materiais, elétrica e de produção. O projeto faz com que o aluno faça parte do desenvolvimento de protótipo veicular off-road em todas as suas fases. As etapas do programa vão desde a sua concepção, passando pelo projeto, construção, simulações computacionais e finalizando com testes práticos para avaliar o desempenho final do veículo. O objetivo deste trabalho é mostrar a influência da participação do aluno de ciências exatas em equipes Baja, visando uma melhor percepção do que irá enfrentar no mercado de trabalho. Para avaliar a influência do projeto, foi aplicado um questionário com doze perguntas de múltipla escolha. A metodologia aplicada foi visando obter a opinião da comunidade acadêmica, sobre a presença de equipes Baja durante a graduação. Dentre as perguntas, foram abordados questionamentos relacionados ao conhecimento dos entrevistados sobre a competição, formato do veículo, interesse dos discentes em projetos de extensão ou iniciação científica. O questionário foi elaborado através da plataforma de formulário da Google e aplicado por meio de redes sociais, requisitando a opinião dos estudantes, professores, técnicos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e público em geral. Para a obtenção dos resultados, foi utilizada uma amostra de 50 pessoas que responderam ao questionário. Dentre os cinquenta entrevistados, 76% dos entrevistados cursam ciências exatas, 18% cursam as engenharias (Mecânica, Civil, Sanitária e Ambiental) e os 6% restantes fazem outros cursos de graduação na UFRB. Quando questionados sobre a divulgação do projeto, 36% apresentam conhecimento da competição Baja SAE e da existência de uma equipe Baja na UFRB. Quando instigados sobre o interesse de participar de equipes Baja, 54% dos entrevistados mostram interesse em buscar uma melhor preparação para o mercado de trabalho. Por outro lado 30% não apresentam interesse em participar, pois tem uma carga horaria alta durante o semestre e não pode dedicar-se totalmente ao projeto. A explicação para estes dados é que 72% dos entrevistados já estão em algum projeto e 16% das pessoas dizem que participariam somente para complementar a carga horária. Por último, foi perguntado sobre a importância do programa Baja SAE na formação do aluno, diante disso constatou-se que 92% dos entrevistados acreditam que fazer parte de uma equipe Baja é uma ótima oportunidade para testar na prática os conhecimentos vistos em sala de aula. A partir dos dados coletados, verificou-se que a comunidade acadêmica tem a percepção que a inclusão do discente em equipes baja durante a graduação em ciências exatas, auxiliando no desenvolvimento de diversas habilidades, sendo assim um diferencial na sua carreira.

Palavras-chave: Graduação, Engenharia, Protótipo veicular

ATIVIDADE: ANÁLISE AERODINÂMICA DE ASAS: O MODELO ALAR SELIG 1223

Autor(es): RAYDAN SILVA NOGUEIRA, LAYSA CAFÉ, ARISTON DE LIMA CARDOSO, WILLIAM PEREIRA, ANA HELLEN SANTOS, ADRIANO FERREIRA DOS SANTOS

Resumo: A aerodinâmica é o estudo aplicado dos fluídos gasosos, relativo às suas propriedades e características e às forças que exercem em corpos sólidos neles imersos. Assim, a análise aerodinâmica define fundamentalmente o projeto global de uma aeronave de acordo a demanda exigida pelo projeto. Sendo portanto, a escolha certa de um perfil essencial para um bom desempenho durante o período de vôo da aeronave. Visto que está intimamente relacionada com o seu comportamento em face às pressões que ocorrem eventualmente com a aeronave no decorrer do processo de escoamento do ar, em contato com as faces em análise durante o processo. Considerando que a UFRB estará levando sua primeira aeronave para a competição da SAE Aerodesign 2016, foi realizado o estudo do perfil Selig 1223, caracterizado pela sua assimetria, e por ser potencialmente um perfil de alta sustentação se comparado aos mais comuns. Sendo o mesmo comumente utilizado em competições de aeromodelos radio-controlados realizadas pela SAE Brasil. Através de simulações computacionais no software livre XFRL5, que tem como função simular comportamento em situação de voo, em túnel de vento e gerar gráficos com coeficientes aerodinâmicos do perfil, como coeficiente de sustentação, arrasto, além de dados como centro de gravidade, projetou-se uma asa de envergadura finita com o perfil alar tabelado Selig 1223, submetida a baixo número de Reynolds e velocidade reduzida, condições aos quais os aeromodelos de competição são submetidos. Tais coeficientes analisados são essenciais para um correto planejamento, adequada elaboração, e respectiva execução bem-sucedida para a aeronave desenvolvida. A partir da análise dos gráficos obtidos e comparação dos resultados com os dados já existentes na literatura, pretende-se realizar estudo teórico comparativo baseado em literatura, a fim de contrapor o modelo escolhido com outros perfis de alta sustentação mais utilizados em competições, verificando sua eficiência e a viabilidade de sua produção para aplicação em um aeromodelo com função cargueira que anseia por alto coeficiente de sustentação e estabilidade, características até então prometidas teoricamente pelo perfil aderido ao projeto. Desse modo, através dos métodos de simulação computacional aplicados e pelo retorno esperado teoricamente com dados significativos, será analisado e escolhido a viabilidade do perfil em questão.

Palavras-chave: Aerodinâmica, Selig 1223, Análise

ATIVIDADE: ANÁLISE DE DESEMPENHO DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO PARA VEÍCULO BAJA

Autor(es): GABRIEL OLIVEIRA FIUZA, GUSTAVO RODRIGUES LOPES, VICTOR MACHADO

Resumo: O projeto BAJA tem por objetivo a participação de instituições do ensino superior em uma competição que desafia os estudantes de engenharia a desenvolverem um veículo off-road, monoposto (veículo com capacidade para um único indivíduo) comercialmente atrativo. Ao montar um veículo BAJA, se faz necessário atentar a escolha dos componentes da transmissão, sendo este projetado para pistas acidentadas deve por premissa, levar em consideração à relação custo-benefício, conforto do piloto, peso real e a uma eficiente transferência de torque do motor para as rodas. Devido à importância do sistema de transmissão para veículos BAJA, torna-se necessária a análise dos sistemas disponíveis. Deste modo o presente estudo objetiva comparar dois modelos de transmissão comercialmente utilizados, manual e CVT (continuously variable transmission), e selecionar qual é mais adequado para o veículo. A análise das opções de escolha para a transmissão foi feita com base na literatura disponível sobre o tema, sendo que trabalhos de conclusão de curso de graduação, dissertações de mestrado, teses de doutorado e artigos científicos foram os meios principais. As transmissões CVT e manual podem ser facilmente instaladas e acopladas ao motor. O CVT é composto basicamente por uma correia de metal ou borracha de alta potência e polias de entrada e de saída com diâmetros variáveis, sendo justamente a abertura ou fechamento destas que permite a variação das marchas que relacionam o virabrequim e a árvore de transmissão. Esse sistema é automático, ou seja, existem infinitas relações de transmissão que dependem apenas da pressão aplicada no acelerador, e dessa forma possibilita que a potência produzida pelo motor imposto pela SAE (Society of Automotive Engineers), seja aproveitada ao máximo. No CVT, o pedal do acelerador estará pressionado enquanto as relações de transmissão são alteradas pelas polias, não havendo necessidade de embreagem e alavanca de mudança de relação, possibilitando ao motor o funcionamento de forma contínua culminando na redução do gasto de combustível na faixa de 10% se comparada a manual. Na transmissão manual, ao se trocar a marcha, a rotação do motor diminui, pois o pedal do acelerador deixa de ser pressionado, demandando mais trabalho do motor e conseqüentemente mais combustível. Em competições como o BAJA SAE em que o enduro demanda um período de pilotagem superior a 4 horas, a utilização do CVT possibilita um nível superior de conforto se comparada a transmissão manual em que as trocas de marchas se tornam uma tarefa cansativa para o piloto, causando notória queda de desempenho deste na competição. A eficiência do sistema CVT supera a de uma transmissão manual por não possuir marchas pré-definidas, se adequando da melhor forma possível as necessidades do veículo, permitindo economia de combustível, poucas interrupções e excelente conversão de torque. O CVT é relativamente leve possibilitando uma significativa redução no peso final se comparada a transmissão manual devido principalmente ao fato dessa possuir elevado número de engrenagens de aço. Para um veículo BAJA, objeto deste estudo, a escolha do CVT é o ideal de acordo com três fatores importantes: eficiência, peso e conforto.

Palavras-chave: Transmissão, CVT, BAJA

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO TERMODINÂMICA DE UMA CENTRAL DE POTÊNCIA DE PEQUENO PORTE UTILIZANDO BIOGÁS DA GASEIFICAÇÃO DE BIOMASSA

Autor(es): EDVANE LEITE BACELAR PEREIRA

Resumo: A gaseificação de biomassa é uma promissora alternativa de fornecimento de energia, e possível solução para diminuir a dependência por combustíveis fósseis. Visto que o combustível gerado a partir da gaseificação de biomassa possui baixo poder calorífico, sendo considerado um gás pobre, o presente estudo possui em seu escopo de trabalho avaliar por meio da Primeira Lei da Termodinâmica o rendimento de uma central de potência de pequeno porte operando com biogás da gaseificação de madeira. O interesse no tema surge mediante a possibilidade de atuar com análises termodinâmicas relacionadas à utilização de biocombustíveis, neste caso, de biogás a partir de gaseificação de biomassa. Além disso, pelo potencial de geração de energia na região do Recôncavo da Bahia a partir da utilização de fontes renováveis, com a possibilidade operacional de utilização como combustíveis para operação em motores de combustão interna e acionamento de geradores com finalidade de geração de energia elétrica. O avanço do estudo será feito de forma gradativa, de acordo com uma seqüência lógica de entendimento do processo, ou seja, uma pesquisa extensa nas bases de dados acerca do tema, visando levantar as características fundamentais do biogás da gaseificação de biomassa e aspectos de combustão. Dentre as características a serem avaliadas do combustível, destacam-se o poder calorífico, limites de inflamabilidade, ponto de fulgor, viscosidade, dentre outros. Será também realizado o levantamento da composição do biogás. Nessa fase, serão feitos experimentos para obtenção das características físico químicas do combustível, além de um estudo em uma chama ancora em queimador de configuração simples no intuito de analisar as características fundamentais de combustão. Será desenvolvida uma ferramenta de simulação de propriedades termodinâmicas com interface computacional em plataforma EES (Engineering Equation Solver®) capaz de simular condições de operação de uma central de potência de pequeno porte operando com o biogás da gaseificação de biomassa. São esperados índices de eficiência baixos, porém equivalentes à de unidades reais operando com combustíveis fósseis. Como resultados espera-se que a utilização de biogases provenientes do processo de gaseificação forneça combustível alternativo para combustão em motores de combustão interna, caldeiras, fornos e incineradores, sendo aplicados a processos industriais e para geração de energia em uma determinada localidade. Almeja-se ainda que o estudo energético a ser baseado nos princípios e Leis da Termodinâmica demonstre que o rendimento de uma unidade de potência utilizando biogás da gaseificação seja inferior que 20%. Além disso, que o simulador a ser produzido por este estudo permita avaliar energeticamente diferentes fontes de biomassa para produção de biogás.

Palavras-chave: Biomassa, Gaseificação de biomassa, Gaseificação

ATIVIDADE: CONSTRUÇÃO DE UM FORNO CADINHO FIXO DE BAIXO CUSTO PARA FUNDIR METAIS NÃO FERROSOS

Autor(es): MAURÍCIO TORRES CORREIA JUNIOR, PAULO JOSÉ CARVALHO MASCARENHAS FILHO, ADRIANO FERREIRA DOS SANTOS, VITOR PINHEIRO FERREIRA

Resumo: A fundição é um processo da metalurgia que visa à fabricação de peças a partir do vazamento de metal fundido em uma cavidade que possua as dimensões necessárias para obter uma peça desejada. Uma das partes mais importante da fundição é a etapa de fusão do metal, que influencia diretamente no desempenho e qualidade do metal fundido, visto que é necessário alto investimento em aparato tecnológico para produção em larga escala. Além disso, é uma etapa que necessita de certo controle metalúrgico devido ao seu elevado gasto energético. A fundição de metais exige equipamentos de fundamental importância para efetivação desse processo. Esses equipamentos são os fornos, que tem como função principal transferir ao metal o calor gerado pela combustão, com qualidade e eficiência. O forno cadinho tem destaque quando se refere à utilização de queimadores para fornecer a queima de combustível. Eles possuem limitações físicas quando se deseja produzir altas faixas temperatura, devido a isso, eles são ideais para fundir metais não ferrosos como alumínio, cobre, zinco e latão. Esse trabalho teve como objetivo principal construir um forno a cadinho fixo de baixo custo com o intuito de promover a fusão de metais, servindo de câmara de combustão para um queimador a gás. O forno cadinho desenvolvido possui uma boa viabilidade econômica devido ao seu baixo custo benefício, sendo que os materiais utilizados em sua construção apresentam baixo custo e são de fácil acessibilidade no mercado. Ao fim do projeto foram feitos testes para verificar a eficiência do forno junto o queimador a gás, a partir de análises do revestimento refratário do forno, do comportamento da chama gerada pelo queimador, da máxima temperatura atingida no interior do forno e do comportamento dinâmico do sistema para fundir os metais. Foi verificada razoável estabilidade da chama do queimador que opera segundo modo swirl. A temperatura máxima no interior do forno foi de 1250 °C, sendo a temperatura máxima do costado do forno de 85 °C e a temperatura máxima em sua tampa de 210 °C. O trabalho teve o intuito de impulsionar pesquisas e práticas experimentais na área da metalurgia na UFRB, servindo de aparato experimental para realização de diversos processos de fabricação, estudos de combustão industrial e testes com combustíveis e queimadores alternativos.

Palavras-chave: Forno, Fundição, Metais

ATIVIDADE: CONSTRUÇÃO DE UM QUEIMADOR A GÁS DE BAIXO CUSTO

Autor(es): ADRIANO FERREIRA DOS SANTOS, VITOR PINHEIRO FERREIRA, MAURÍCIO TORRES CORREIA JUNIOR, PAULO JOSÉ CARVALHO MASCARENHAS FILHO, IAGO ALVES DA SILVA OLIVEIRA, UALLAS HENRIQUE DE OLIVEIRA BRITO

Resumo: O Recôncavo Baiano ainda descarta diversos rejeitos de processos metalúrgicos em muitas oficinas de veículos automotores e serralherias, devido à falta de opções de descarte desses materiais, tornando necessária a criação de outras formas de uso mais nobre destes rejeitos. Neste trabalho é apresentado um queimador de baixo custo que foi desenvolvido com o propósito inicial de fundir metais, usando como combustível o GLP (gás de cozinha). O objetivo dessa pesquisa é abordar a construção e funcionamento de um queimador a gás caseiro desenvolvido com materiais reciclados e de baixo custo, mostrando suas diversas aplicações. Para tanto, foi desenvolvido um soprador industrial com o desenvolvimento dos elementos principais como a voluta, o tubo de mistura de insuflação. Para a construção do queimador foi utilizado um rotor do tipo sirocco, um motor de ¼ cv, um dimmer, chapas metálicas galvanizadas e um tubo de aço galvanizado como pré-misturador. Após a construção foram realizados testes de chama visível, onde foi constatado que a operação do queimador em ambiente livre não é eficaz, pois a chama não se estabilizava por excesso de ar, ficando impossibilitado de aplicações fora da câmara de combustão. No experimento na câmara de combustão (forno de fundição) o queimador mostrou-se eficaz, na qualidade da mistura, evidência e comportamento da frente de chama (cor, turbulência) alcançando temperaturas próximas de 1.300 °C, num tempo aproximado de 27 minutos, esses dados expressam a eficiência e as diversas aplicações que podem ser dadas ao dispositivo, principalmente na área de fundição possibilitando fundir diversos materiais como: alumínio, ligas de alumínio, cobre e latão, criando um ponto de partida para o estudo de metalurgia, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, promovendo assim um estreitamento entre a comunidade e o curso de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Além disso, propicia uma excelente estrutura para utilização em aulas práticas de diversas disciplinas do curso de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia voltadas a Metalurgia e a processos de fabricação. Sua relação custo benefício é outro fator relevante na pesquisa, pois sua montagem não foi onerosa, sua manutenção é mínima, que é determinante para segurança dos operadores do queimador.

Palavras-chave: Queimador, fundição, metalurgia

ATIVIDADE: ESTUDO DA APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DE ACKERMANN EM UM PROTÓTIPO VEICULAR.

Autor(es): MOISÉS PEREIRA SANTOS, PAULO RENATO CÂMERA DA SILVA

Resumo: A garantia do bom funcionamento do ângulo de giro das rodas diretoras de um veículo de uso urbano em uma trajetória curvilínea se dá pelo desenvolvimento apropriado do mecanismo de direção associado a uma geometria correta conhecida como princípio de Ackermann. Esse mecanismo, foi patenteado por Rodolph Ackermann em 1817 na Alemanha e aperfeiçoado por Jeantaud na França em 1870, e é utilizado até os dias de hoje nos carros em geral. O trabalho proposto busca o entendimento ao aplicar este princípio, que garante uma diferença angular nas rodas dianteiras de um veículo urbano ao executar uma trajetória curvilínea. Tal fato só é possível devido à disposição dos braços de direção, que juntamente com a manga de eixo se dispõem na formação de uma geometria trapezoidal. Esta geometria é também conhecida como trapézio de Jeantaud, e ao ser aplicada faz com que as trajetórias das mangas de eixo se interceptam no ponto central do eixo traseiro do veículo. Então, com o intuito de analisar este funcionamento foram feitas construções em um protótipo veicular monoposto, juntamente com adaptações ao mecanismo de direção. Realizaram-se dois tipos de testes: estático e de prova. No teste estático mediram-se os ângulos de esterçamento das rodas diretoras através de um instrumento do tipo goniômetro (instrumento confeccionado pelo autor) aplicando cálculos conforme o teorema de Ackermann. No teste de prova, realizou-se trajetórias curvilíneas que serviram para validar a teoria. Os resultados obtidos mostraram-se prósperos uma vez que se pôde definir de forma quantitativa, através dos ângulos de esterçamento encontrados, a qualidade do protótipo em realizar curvas provando-se a autenticidade do princípio, o protótipo manteve a expectativa satisfatória. A relevância deste trabalho se dá na aplicação, mantendo o entendimento prático do princípio de Ackermann ao qual é preferivelmente aplicado a carros de passeio por não serem veículos de alta performance, minimizando a incidência de forças laterais nas rodas mantendo um único centro de curvatura. O entendimento de tal princípio é imprescindível para estudantes que cursam Engenharia Mecânica, pois ao saírem da academia estarão preparados para projetar qualquer sistema de direção veicular mantendo a padronização e a característica do princípio.

Palavras-chave: Sistema de direção., Princípio de Ackermann., Trapézio de Jeantaud.

ATIVIDADE: ESTUDO DO DIMENSIONAMENTO DE UMA ARVORE UTILIZANDO SOFTWARE PARA A ANÁLISE DE FALHA

Autor(es): PAULO RENATO CÂMERA DA SILVA, MOISÉS PEREIRA SANTOS

Resumo: Desde a primeira revolução industrial no fim do século XVIII e início do século XIX o uso de inúmeros elementos tornou-se comum e bastante empregados para compor a construção de diversas máquinas. Nesses primórdios o superdimensionamento dessas partes era feito com o objetivo de evitar falhas durante seu uso e devido a isso o custo de produção se tornava igualmente elevado. Com o passar do tempo e aumento da competitividade do mercado tornou-se fundamental encontrar uma maneira de dimensionar essas peças de forma a evitar custos desnecessários. Para isso o uso da ciência dos materiais contribuiu para uma análise mais elaborada desses elementos tornando-os mais eficientes. A partir do século XXI com a era da computação e a possibilidade de simulações que replicam condições de uso reais, a utilização de softwares tornou o dimensionamento de peças ainda mais preciso e contribuiu para a redução de falhas e custos de produção. Essas simulações tornam-se necessárias pois cada peça contém formas singulares que acabam por distribuir e concentrar tensões de formas distintas tornando a previsão do seu comportamento bem complexa. Atualmente, o dimensionamento de peças faz parte da concepção da grande maioria dos equipamentos mecânicos e é quase que obrigatório em um projeto de sucesso. Tendo em vista este fato, o estudo de como se realiza tal dimensionamento desses elementos e possíveis técnicas que possam ajudar a otimizar sua análise se torna de extrema importância para a área da engenharia mecânica. Este trabalho tem como objetivo demonstrar as etapas de dimensionamento e teste de uma árvore, que por definição é uma peça geralmente alongada que transmite potência por torção, sujeita a forças externas de tração e torção. Para isso foi realizada uma análise inicial utilizando conceitos de ciências dos materiais e elementos de máquinas para estimar os esforços atuantes. Com isso pode-se então realizar o desenho e simulação da peça no software SolidWorks® tendo por meta analisar as mudanças de seção, apoios e outros fatores que são responsáveis por concentração de tensões na peça e estimar a reação da mesma em condições reais. Tendo a simulação no software mostrado que a peça resistiria aos esforços, pôde-se então partir a etapa de fabricação desta. Por fim, efetuou-se a avaliação de seu funcionamento em condições reais obtendo-se assim a constatação que o estudo previamente realizado é válido para estimar condições reais de trabalho.

Palavras-chave: dimensionamento, simulação, lean manufacturing

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTUDO PARA A OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS (NANOAMIDO E NANOFIBRILAS DE CELULOSE) A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS PARA DESENVOLVIMENTO DE NANOLUBRIFICANTES (FLUIDO DE CORTE) – PARTE 1**Autor(es):** ELISA MARILIZE DE OLIVEIRA CARNEIRO, JANIA BETANIA ALVES DA SILVA

Resumo: Atualmente as maiores preocupações da sociedade mundial se concentram nas questões ambientais. Dessa forma, cresceu a luta contra a poluição ambiental e a procura por soluções que amenizem os desperdícios causados pelas práticas de consumo cotidianas. Para atender as normas internacionais que visam ao mesmo tempo o progresso tecnológico e a responsabilidade ambiental, um grande número de pesquisas vem sendo realizadas em busca de alternativas, na área da engenharia mecânica para reduzir a perda de material por desgaste. Uma das saídas encontradas para amenizar esses impactos está na redução de perdas e de desperdícios com a utilização de lubrificantes, o qual é responsável por reduzir o atrito entre componentes em contato aumentando a vida útil de muitos equipamentos. Dentre as alternativas usadas atualmente para aumentar a eficiência destes lubrificantes (fluidos de corte), destaca-se a utilização de nanotecnologia. Ultimamente nanopartículas diversas apareceram como um novo tipo de material aditivo ou até mesmo como os próprios lubrificantes sólidos, como uma alternativa para melhorar o desempenho destes materiais, devido à suas formas, tamanhos, funcionalidades específicas e outras propriedades únicas desse material. Este trabalho realiza um estudo para a produção de nanopartículas de amido e nanofibrilas de celulose utilizando fontes renováveis, como o amido de mandioca e a celulose de fibras naturais, por ondas ultrassônicas para futura incorporação em lubrificantes mecânicos, fluidos de corte, miscíveis em água para a obtenção de nanolubrificantes. Esse estudo foi realizado através de um levantamento bibliográfico inicial, selecionando as melhores metodologias para a caracterização e a preparação das nanopartículas, avaliando as nanopartículas já produzidas e suas metodologias de preparação e, também, estudando e analisando os nanolubrificantes existentes no mercado, porém vale ressaltar que nenhum estudo foi encontrado na literatura sobre a incorporação de nanopartículas de amido e nanofibrilas de celulose em lubrificantes. O processo de preparação e caracterização dessas nanopartículas está subdividido em: Caracterização da matéria prima, preparação das nanopartículas, caracterização das nanopartículas, incorporação das nanopartículas ao lubrificante e a caracterização do nanolubrificante produzido. Através da caracterização da polpa de eucalipto para obtenção de nanopartículas de celulose, a análise química indicou 98% de celulose, com 2 % de lignina e hemicelulose, a difração de raio-x mostrou uma polpa de celulose com índice de cristalinidade de aproximadamente 40%. As microscopias eletrônicas de transmissão (MET) mostraram nanopartículas com comprimento (L) de $145 \pm 2,0$ nm e diâmetro de $6,0 \pm 1,5$ nm, levando a uma razão de aspecto de 24. A partir destes resultados foi possível certificar, que a matéria-prima escolhida apresenta propriedades para ser usada na preparação das nanopartículas e que a inserção dessas nanopartículas em óleos lubrificantes pode ocasionar a diminuição do coeficiente de atrito médio entre peças, melhorando as propriedades antidesgaste dos óleos e, dessa forma, aumentando a vida útil dos equipamentos.

Palavras-chave: Nanotecnologia, Nanopartículas de amido, Nanopartículas de celulose

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FUNDIÇÃO EM AREIA A VERDE

Autor(es): PAULO JOSÉ CARVALHO MASCARENHAS FILHO, ADRIANO FERREIRA DOS SANTOS, MAURÍCIO TORRES CORREIA JUNIOR, VITOR PINHEIRO FERREIRA

Resumo: A metalurgia desde sua invenção foi determinante no desenvolvimento do homem como espécie. Iniciada no Brasil há mais de 100 anos, hoje a indústria brasileira de fundidos gera muitos empregos e receita para o país. No ramo metalúrgico existem diversos tipos de fabricação mecânica por fundição. O processo mais comum e versátil é o de fundição por areia a verde que tem sua produção de peças através de moldes feitos em areia umedecida. Nesse estudo é apresentada uma visão experimental do processo de fundição por areia a verde, onde uma peça foi preparada de alumínio utilizando-se um modelo em madeira. O trabalho teve como objetivo fazer uma abordagem prática do processo de fundição por areia a verde, explicitando cada etapa e técnica para se chegar a peça final. Para o processo de fundição é necessário produzir a mistura da areia, caixas de fundição de madeira e um modelo para produção da peça. Além de todo o equipamento responsável pela fundição do metal (queimador a gás e forno). O processo de fundição consiste em liquefazer o metal desejado utilizando um cadinho (recipiente onde é depositado o metal), um forno e um queimador. A etapa inicial é a escolha da peça a ser reproduzida. A areia utilizada na compactação é uma mistura de areia de sílica a uma série de elementos: bentonita, pó de carvão, amido de milho e água. Essa areia é compactada por cima da peça numa caixa feita de madeira criando assim um negativo de areia. A peça é removida e então o molde é criado pela compactação. O metal então é despejado na caixa através dos dutos de alimentação no molde feito de areia a verde e por gravidade, o metal desce e preenche todo o espaço do molde. A principal matéria-prima desse projeto é o alumínio que leva entre 100 e 500 anos para se decompor no solo. A poluição gerada pelo alumínio de material seria imensa com grandes prejuízos ambientais. Portanto, a reciclagem é de fundamental importância para o meio ambiente. A reciclagem não é vantagem só ambiental; ela traz consigo vantagens sociais e econômicas. Milhares de catadores de materiais recicláveis, organizados em cooperativas, vivem atualmente desta atividade. A iniciativa de trabalhar na área de fabricação mecânica é mais que enriquecedora. Tanto para a instituição (UFRB) quanto para os discentes que podem usufruir dessa experiência. Com o desenvolvimento da técnica de fundição em areia a verde na Universidade do Recôncavo da Bahia, possibilita a contextualização do conhecimento prático e especializado de metalurgia dentro da própria instituição, possibilitando o contato com esse tipo de fabricação. O metal foi fundido em um forno a cadinho fixo e como molde foi utilizada uma areia preparada em laboratório. Foi obtida uma peça com aparência física e variações dimensionais adequadas possibilitando assim, futuros estudos na área de fabricação metalúrgica outros projetos na instituição (UFRB).

Palavras-chave: Fundição, Metalurgia, areia a verde

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO PARA FINS DIDÁTICOS E DE PESQUISA PARA ESTUDO DE REFRIGERAÇÃO POR ABSORÇÃO**Autor(es):** DIJANE DOS SANTOS FERREIRA, GABRIELA SOARES SANTOS

Resumo: Considerações econômicas e ambientais renovaram o interesse industrial à cerca dos sistemas de refrigeração por absorção. Estes sistemas se apresentam como uma alternativa para substituição dos sistemas de refrigeração por compressão de vapor, tendo em vista que os equipamentos de refrigeração por absorção utilizam energia térmica que é menos nobre se comparada com a energia elétrica e conseqüentemente mais barata. Consistem em sistemas muito viáveis e economicamente mais atrativos quando existem fontes de energia térmica de fácil acesso a serem exploradas. Estes sistemas substituem o uso individual de fluido refrigerante do sistema de compressão de vapor por um par binário de refrigerante/mistura absorvente, onde a mistura absorvente atua como fluido de transporte do fluido refrigerante. O presente trabalho consistiu na execução de um projeto térmico construtivo de um protótipo didático para o estudo de refrigeração por absorção. De modo a garantir uma variedade nos estudos no campo de refrigeração, tendo em vista que o campo de aplicação para refrigeração por absorção tem crescido com força ao longo dos anos. Para execução dos procedimentos, foram desenvolvidos o projeto térmico (consistindo no dimensionamento e diagramação do funcionamento do projeto) e projeto termohidráulico (que consiste nos cálculos que fornecem os dados para execução do projeto construtivo) – que foram desenvolvidos em parceria – que serviram de base para desenvolvimento do projeto mecânico executável final. Ao decorrer do projeto mecânico foram dimensionados e construídos os trocadores de calor tube-in-tube (tubo no tubo) a serem utilizados, além de transcorridos os testes hidrostáticos nos mesmos a fim de garantir integridade e estanqueidade do componente, evitando comprometer a estrutura final do projeto mecânico. Ainda, foi dimensionado e construído o gerador de vapor. Além disso, o corpo estrutural do projeto foi obtido por meio de doação da universidade, consistindo de um bebedouro em desuso, ao qual o evaporador foi aproveitado, não sendo necessária a confecção de um novo, facilitando o andamento da execução do projeto. Ao finalizar o projeto, obteve-se a construção mecânica do protótipo, constituído de um bebedouro com todos os trocadores de calor necessários, além do gerador e bomba de solução, restando somente à adição do par refrigerante/absorvente para o funcionamento da máquina.

Palavras-chave: Refrigeração, Absorção, Li-Br

ATIVIDADE: PROJETO E MONTAGEM DE UM QUEIMADOR COMBINADO QUE OPERA COM GLP E ÓLEO DIESEL

Autor(es): IAGO ALVES DA SILVA OLIVEIRA, UALLAS HENRIQUE DE OLIVEIRA BRITO, ADRIANO FERREIRA DOS SANTOS

Resumo: A necessidade de se obter processos de combustão com maior eficiência impulsiona o desenvolvimento de tecnologias que possibilitem o melhor uso dos combustíveis. Queimadores são equipamentos de grande importância industrial, sua função principal é promover a melhor mistura entre o combustível e o ar mantendo uma chama estável, transformando energia química em calor que será utilizado em outros processos, como na produção de metais, minerais, produtos químicos, incineração de resíduos, geração de energia e nos processos de secagem. Neste trabalho propõe-se como objetivo o projeto e testes de um queimador dual que opera com GLP e óleo diesel. O queimador desenvolvido neste trabalho conta com atomizador do tipo siphon nozzle e circulação de ar forçada por meio de um soprador. Foi utilizado software de modelagem computacional para simulação geométrica do queimador implementado além do dimensionamento dos componentes deste visando um alto rendimento associado a um baixo custo de construção. O queimador foi construído utilizando-se de tubo de aço galvanizado para pré-mistura, enquanto que para injeção de gás, óleo e ar comprimido foram utilizados tubos flexíveis de cobre. Testes de pulverização do spray de combustível foram realizados para diferentes pressões de ar comprimido, a fim de escolher a melhor combinação, sendo obtido o valor de 0.5 bar como pressão ótima. Testes de desempenho para o uso apenas GLP quanto para o modo dual (GLP + diesel) foram realizados num forno de fundição a fim de se verificar o comportamento da temperatura interna. Os resultados obtidos na fundição do alumínio no tempo de teste de 30 minutos para temperatura no interior do forno foram de 1147°C, utilizando um termopar do tipo K para medir a temperatura no intervalo de tempo de 10 minutos iniciais. Logo em seguida o termopar foi retirado por questão de preservação do próprio e a análise da temperatura passou a ser feita pelas faixas de cores da chama, atingindo ao final do teste uma mistura de cores entre laranja e amarelo indicando uma temperatura de aproximadamente 1400°C. Este trabalho faz parte de um projeto piloto que visa proporcionar o desenvolvimento do laboratório de máquinas térmicas do CETEC-UFRB, a fim de desenvolver a pesquisa e o desenvolvimento de tecnologias relacionadas à metalurgia no Recôncavo Baiano.

Palavras-chave: queimadores, siphon nozzle, combustão dual

ATIVIDADE: TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SEM FIO DE FORMA SUSTENTÁVEL

Autor(es): ANDRÉ LUIZ DA SILVA CALMON, MAIANA SOUZA GOMES, CEZAR ROGER DUARTE GUEDES, CARLOS JOSÉ DOS SANTOS JUNIOR

Resumo: A transferência de energia sem fio (Wireless Power Transfer) é a transmissão e o envio de cargas elétricas por meio de uma fonte de energia sem a utilização de condutores sólidos entre a fonte e os possíveis receptores. Este projeto visa a construção de uma das Invenções de Tesla mais populares, um transformador elevador de alta frequência e núcleo de ar conhecida como Bobina de Tesla e desenvolvida por volta de 1892 com o objetivo de demonstrar e estudar vários conceitos como: Circuitos ressonantes e transmissão de energia pelo ar, Ionização de gases e relâmpagos artificiais, Geração, transmissão e recepção de ondas eletromagnéticas. A metodologia adotada pelo grupo para o desenvolvimento do trabalho foi a pesquisa bibliográfica por artigos, sites e livros. Definindo-se o tema proposto, efetuou-se uma revisão bibliográfica a fim de identificar a técnica mais adequada para o projeto em questão, em virtude da existência de diferentes topologias para transmissão de energia por acoplamento magnético ressonante. Após, traçou-se um plano de trabalho com um cronograma de execução em dois meses. Partindo da etapa investigatória, foram definidas as características do trabalho, bem como o dimensionamento de seus elementos, como indutores e capacitores, de maneira compatível com a potência a ser transmitida. Tanto o circuito transmissor quanto receptor foi projetado para que funcionassem em harmonia e a potência energética não sofresse grandes perdas. Foi desenvolvida uma bobina secundária para a recepção das ondas eletromagnéticas e colocada numa mini caixa desenvolvida numa máquina de corte a laser. Após toda a busca bibliográfica e desenvolvido o circuito, iniciou-se o trabalho. Para o desenvolvimento e criação da bobina foi o utilizado o Laboratório do G-TEF (Grupo de desenvolvimento em Tecnologia, Engenharia e Física), local onde foram-se usadas a máquina de corte a laser, ferro de solda e outros materiais para apoio. Todos os testes foram concluídos com sucesso. Tudo culminou no fechamento da caixa e finalização de todos os testes. A decisão de utilizar-se uma fonte de energia limpa, iniciou-se do fato de uma necessidade mundial na preservação ambiental, onde durante seu processo não são liberados resíduos ou gases poluentes que prejudicam o planeta. Assim pode-se concluir, que a transmissão de energia sem fio possui inúmeras vantagens. A extinção dos emaranhados de fios e eliminar a poluição visual causada pela quantidade imensa de cabos que povoam tanto paisagens externas quanto internas, por exemplo. Com desenvolvimento e aplicação da forma correta, pode-se usufruir dessa tecnologia em um futuro bem próximo.

Palavras-chave: energia sem fio, bobina de tesla, placa solar

ATIVIDADE: UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO DE EVA DA INDÚSTRIA CALÇADISTA PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO/ISOLAMENTO ACÚSTICO.

Autor(es): CECÍLIA SILVA COSTA, LUAN MELLO VILAS BOAS, SERGIO PEREIRA FILHO, DANNYWILL SANTOS, JANIA BETANIA ALVES DA SILVA, JACSON MACHADO NUNES

Resumo: Acetato de Vinila Etil (EVA) é um co-polímero termoplástico formado por sequências aleatórias de polietileno e poli(acetato de vinila) e atualmente é utilizado no mercado em solados e entressolas de calçados, tatames, protetores bucais, entre outros. Cerca de 18% de massa residual é gerada durante o processo de corte e acabamento de placas de EVA para a obtenção de solados de calçados no Brasil, gerando aproximadamente 15 toneladas de resíduos de EVA, segundo superintendente da Neomix Concretos: José Roberto Romero, por ano em 2015, apresentando um aumento em relação aos anos anteriores. Frente a este cenário este trabalho tem como objetivo a utilização desse resíduo como revestimento/isolamento acústico, resíduo este gerado pela indústria calçadista Bibi Calçados, localizada na cidade de Cruz das Almas. Testes acústicos foram efetuados com a finalidade de observar a atenuação sonora proporcionada pela manta com o intuito de utilizar a mesma como isolamento acústico. O sistema de medição acústica foi realizado utilizando uma bancada emissora de ruído constituída de um cubo metálico de 0,125 m³ revestido com a manta de EVA e duas caixas de som comuns (Hi-fi Speakers), com frequência variando de 0 Hz a 10000 Hz. Com o auxílio de um decibelímetro foram verificadas as intensidades sonoras para as frequências nos sistemas com e sem o revestimento (manta) em um ambiente a uma temperatura de 18,6°C. Os resultados das reduções de intensidade sonora, obtidos para cada frequência foram em Decibéis (dB): 9,3% (2000 Hz), 14,8% (4000 Hz), 19,3% (6000 Hz), 10,9% (8000 Hz) e 22,2% (10000 Hz). Na frequência de 2000 Hz a manta apresentou a menor atenuação, com redução de 5 dB e na frequência de 10000 Hz apresentou a maior atenuação, com redução de 12,7 dB. Ao comparar a maior atenuação (12,7 dB) da manta de EVA com os dados de atenuação acústica da literatura, nota-se que é muito similar a de outros materiais, como Lã de Rocha e Fibra de côco, já utilizados no mercado para isolamento acústico, podendo concorrer com os mesmos em mercado devido aos seus bons resultados de atenuação, a quantidade de matéria prima gerada anualmente pela indústria e do caráter ecológico de reaproveitamento.

Palavras-chave: EVA, resíduo, revestimento

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER

Atividade: LAB MOD APP

ATIVIDADE: LABMOD APP

Autor(es): ROQUE ARAÚJO DOS SANTOS JÚNIOR, LUCAS CÂMARA, FLAVIUS VICTOR MUNIZ DE OLIVEIRA, REIZON RICARDO PIMENTA DE JESUS

Resumo: No mundo contemporâneo o desenvolvimento tecnológico vem moldando diversas atividades práticas do cotidiano e tornando muito mais fácil a interação, o acesso e a manipulação das informações. Em paralelo a isso, com o avanço e modernização das ferramentas de desenvolvimento e a adição de novas bibliotecas, tornou-se mais viável a criação de aplicações mais robustas, contendo um maior número de funcionalidades, tornando mais simples a interação do usuário com a aplicação. Seja qual for a plataforma digital, acessar o meio virtual já é uma tendência global e tornou-se algo extremamente atrativo para o mercado consumidor. Um dos grandes responsáveis pelo alto índice de crescimento são os aplicativos para dispositivos móveis e sua grande variedade de opções. Analisando o panorama atual e trazendo para o âmbito educacional foi criado o LabMod app. Esse aplicativo possibilita a interação de estudantes e profissionais da área de química com as atividades vivenciadas pelos mesmos, indicando as ferramentas necessárias para a realização de experimentos, além de expor curiosidades sobre os materiais, reagentes, reações envolvidas em práticas laboratoriais, resolução de problemas e montagem de formulas estruturais de compostos montados pelo usuário. Além das propostas iniciais, acrescentou-se uma vertente para o ramo acadêmico, facilitando a interação do aluno com os laboratórios que servirão para o conhecimento prático. Ao acessar essa camada, o usuário poderá obter informações sobre os laboratórios de diversas instituições de ensino que desejarem adquirir o LabMod app, podendo consultar dados sobre a estrutura dos mesmos: tipos de equipamentos e seu modo de uso, o foco de estudo, os responsáveis pelo local e os horários disponíveis para o uso do mesmo. A interface do módulo teórico contém um ComboBox (caixa de seleção de alguma opção disponível no app), onde é possível escolher qualquer família de elementos da tabela periódica, posteriormente podendo ser feita a escolha dos elementos dessa família que se deseja trabalhar ou obter maiores informações acerca destes, além de ser possível alternar para uma aba aonde o usuário poderá escolher qual prática laboratorial deseja realizar ou obter informações, sendo que as mesmas estarão agrupadas de acordo com as principais disciplinas em comum das matrizes curriculares dos cursos de Engenharia Química e afins. O objetivo principal é tornar o LabMod app uma ferramenta útil entre as universidades e empresas, possibilitando a interação do usuário com laboratórios de diferentes instituições. Como contribuinte direto à educação, os parâmetros presentes no aplicativo trarão ao usuário facilidade no manuseio e uma grande gama de aplicabilidades. Para o desenvolvimento do LabMod app, foi utilizada a IDE Microsoft Visual Studio 2015, através da plataforma Xamarin, e a linguagem de programação C#, seguindo os conceitos do desenvolvimento em camadas. Visto tamanho avanço e investimento em dispositivos móveis, vislumbra-se uma ampliação direta em mecanismos educacionais alternativos, podendo assim, talvez, levar o LabMod app para dentro das universidades e empresas.

Palavras-chave: Lab Mod App, Laboratório, Química

ATIVIDADE: MONTAGEM E AUTOMAÇÃO DE PROTÓTIPO PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Autor(es): ANA QUÉZIA RIBEIRO OLIVEIRA, CARINE TONDO ALVES

Resumo: O imenso volume de óleo residual gerado em uso doméstico e industrial tem como destino a produção de sabão e ração animal, contudo, grande parte desse resíduo é ainda é disposta de forma inadequada promovendo a contaminação das águas. O uso do biodiesel a partir de Óleos e Gorduras Residuais (OGR's) é uma das alternativas encontradas para reduzir os impactos, unindo a necessidade de destinação correta do óleo à redução das emissões de gases poluentes por ser este um combustível limpo, procedente de fontes renováveis. Nesse contexto, esse trabalho teve por objetivo a idealização e construção de um protótipo capaz de produzir biodiesel em escala de bancada com materiais de baixo custo, permitindo o estudo e a aplicação dos conhecimentos das diversas áreas como, por exemplo, as disciplinas de programação, física, química orgânica, além das matérias específicas do curso ligadas as questões ambientais e energéticas, visando também explicar as discussões sobre problemas ambientais relacionados ao OGR entre os discentes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), auxiliando a complementação das aulas do curso de Bacharelado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade, voltado à formação dos alunos da UFRB que cursam Projeto Interdisciplinar. O sistema contém etapas de reação, separação e lavagem, além de controle através da placa de comando Arduino. As reações foram realizadas em triplicata, temperatura ambiente com variação média de 30-35°C, razões molares de 5:1 e 6:1 de metanol e óleos e gorduras residuais, hidróxido de potássio como catalisador utilizando a razão mássica de 1% em relação à massa de óleo e tempos reacionais de 60 e 80 minutos. Destacando ainda que uma última etapa de secagem a 100°C foi realizada nas amostras de biodieséis produzidos em uma chapa de aquecimento para que a umidade fosse retirada do produto, essa etapa ainda não é incorporada ao sistema. Os resultados preliminares apresentados neste artigo indicaram que é possível produzir biodiesel com rendimento mássico de até 93% no protótipo, sugerindo que esse rendimento tende a aumentar ainda mais na medida em que as próximas etapas sejam incorporadas. Os resultados de índice de acidez indicaram que o índice de ácidos graxos livres diminuiu após a reação de transesterificação, contudo, ainda não estão dentro dos limites impostos pela ANP no Brasil. Estes dados sugerem novos experimentos com condições mais severas de reação para que sejam evitadas perdas de processos. Além disso, o aprendizado dos alunos do BES na UFRB foi muito valioso para que as etapas de processos fossem verificadas de forma minuciosa e para que a otimização deste processo seja melhorada a cada etapa do ensino.

Palavras-chave: Protótipo, Biodiesel, Sustentabilidade

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: ENGENHARIA SANITÁRIA****ATIVIDADE: IMPACTOS DECORRENTES DA REGULARIZAÇÃO DA VAZÃO NOS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS DO BAIXO SÃO FRANCISCO.**

Autor(es): PRISCILA FREITAS SANTOS, LUCIA CECCATO

Resumo: Os serviços ecossistêmicos pode se conceituado como os benefícios provenientes dos ecossistemas, que são utilizados pelo homem de forma direta ou indireta. Esses serviços podem ser divididos em quatro categorias: provisão, regulação, culturais e suporte. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho é analisar os impactos nos serviços ecossistêmicos de regulação e culturais depois da regularização da vazão pelas barragens de Sobradinho e Xingó. Após a realização de um estudo aprofundado dos conceitos de serviços ecossistêmicos, vazão ambiental e suas metodologias. Prosseguimos esse projeto realizando viagens de campo para a região do Baixo São Francisco com o intuito de promover reuniões com as comunidades da região, realizar entrevistas semiestruturadas aplicando questionários de múltiplas escolhas. A metodologia utilizada foi baseada nas técnicas de Diagnostico Rápido Participativo (DRP) que segundo Drumond et al (2009) é “uma série de abordagens e ferramentas utilizadas para a obtenção de informações e reflexão sobre as condições ambientais e sociais”. Vale ressaltar que na fase inicial deste projeto foram mapeados os serviços ecossistêmicos, juntamente com as comunidades ribeirinhas de artesãos de Santana do São Francisco (SE), a comunidade Quilombola Bongue (SE), os pescadores de Ilha das Flores (SE), os pescadores em Penedo (AL), e a Aldeia Indígena Kariri Xocó localizada em Porto Real do Colégio (AL). Os resultados dos questionários aplicados foram organizados em Matrizes de Critérios, e a partir da sua análise é possível inferir que todos os serviços de regulação e cultural foram significativamente impactados com o passar dos anos, com exceção apenas do serviço de regulação da vazão para o controle da intrusão de água salgada. Segundo os entrevistados, na região estudada água ainda não se tornou salobra. Os serviços de controle da vazão para remoção de sedimentos, regulações da vegetação aquática e manutenções de berçários para as reproduções de peixes foram os que apresentaram a maior diminuição para os critérios de disponibilidade e de importância com o passar do tempo. Vale ressaltar que os ribeirinhos entrevistados, entendem a importância dos serviços ecossistêmicos de regulação da vazão do rio, e o quanto esses serviços interferem nas características do ecossistema e conseqüentemente nas atividades que eles praticam.

Palavras-chave: Serviços Ecossistêmicos, Vazão, Matriz de Critérios

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLAS DE CRUZ DAS ALMAS - BA**

Autor(es): THASSIO QUEIROZ, MARIA SOGLIA, ANAXSANDRA DA COSTA LIMA DUARTE, VALMIR ALVES BARBOSA JÚNIOR, NICOLLE GARCIA MACHADO, VAGNER ALMEIDA FIGUEIREDO

Resumo: O Projeto Cata Renda é uma iniciativa de extensão universitária da Incubadora de Empreendimentos Solidários da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (INCUBA/UFRB) que tem como uma de suas ações o Programa de Educação Ambiental (PEA) em escolas de ensino do município de Cruz das Almas - BA. O PEA é uma atividade continuada que começou a ser executado em 2012, e tem como objetivo incentivar o desenvolvimento da Educação Ambiental com enfoque na coleta seletiva de resíduos sólidos junto a professores e alunos afim de fortalecer a formação continuada de professores e incentivar a institucionalização da Educação Ambiental nas escolas. No ano de 2015, foram escolhidas oito escolas da rede pública e particular para participar do PEA, com turmas de alunos entre o terceiro ano do Ensino Fundamental a segundo ano do Ensino Médio, com idades variando entre oito a dezenove anos. O critério para a seleção das escolas se deu da seguinte forma: tiveram prioridade de ingressar as quatro escolas que já vinham desenvolvendo ações de Educação Ambiental com a temática dos resíduos sólidos em parceria com o Projeto Cata Renda, vinculado a INCUBA/UFRB, e as outras três escolas onde não havia existido ainda nenhuma iniciativa de ações de Educação Ambiental. As atividades realizadas pelo PEA foram: reunião inicial com a coordenação acadêmica da escola selecionada; apresentação do programa na turma escolhida; aplicação de questionários no primeiro e no último mês da execução do programa com os alunos; realização de uma Gincana Ecológica, que teve como objetivo incentivar a coleta seletiva nas escolas e premiar aquela que doasse a maior quantidade de resíduos recicláveis; instalação dos Pontos de Entrega Voluntária (PEV) e escolha do Inspetor Ambiental. Na equipe do PEA houve o envolvimento de docentes do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas e do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, além da participação de uma equipe técnica da INCUBA/UFRB mediante o envolvimento de bolsistas e de estagiários (estudantes de graduação). Uma vez por semana a equipe de estudantes do projeto se dirigia até as escolas para realizar atividades de Educação Ambiental, como: palestras, oficinas e apresentação de vídeos, com destaque para o tema dos resíduos sólidos. Dentre os resultados obtidos, podem-se destacar: a implantação do programa de Educação Ambiental com foco na coleta seletiva de materiais recicláveis; permitiu a reflexão sobre meio ambiente, poluição, resíduos sólidos, reciclagem e todos os fatores integrantes da Educação Ambiental; possibilitou o envolvimento de professores, alunos e funcionários no projeto; permitiu que os alunos atuassem como agentes ambientais e multiplicadores do conhecimento adquirido; a realização da Gincana Ecológica contou com a Associação Cata Renda Ambiental para coletar e computar a quantidade de resíduos semanalmente nas escolas. Ao final da Gincana, a escola ganhadora faturou uma premiação (kit de livros para a escola e brinquedos para os alunos da turma participante). Conclui-se que a introdução da Educação Ambiental resulta em um passo importante em todos os níveis da educação, uma vez que o público-alvo do projeto compreendeu as temáticas abordadas durante as atividades.

Palavras-chave: Coleta Seletiva, Educação Ambiental, Resíduos Sólidos

ATIVIDADE: ANÁLISE DE PERCEPÇÃO A CERCA DAS TÉCNICAS DE SANEAMENTO ECOLÓGICO

Autor(es): CHAYAN SOARES, MATHEUS ALMEIDA MACHADO SILVA, VINICIUS VELANES BORGES GIFFONI VELOSO

Resumo: O saneamento é de extrema importância para que haja equilíbrio entre as necessidades humanas e a continuidade dos ciclos ecológicos, e percebendo essa necessidade o saneamento básico se tornou item obrigatório diante da legislação brasileira assim como em vários outros países. Vê-se hoje o saneamento básico como o elo que permite manter as ações humanas e ao mesmo tempo preservar o meio ambiente, e de fato sem ele a situação se complicaria ainda mais. Porém as técnicas de saneamento básico hoje atuam com tecnologias de fim de tubo, onde todo o resíduo gerado é coletado, encaminhado para estações de tratamento ou simplesmente para uma destinação que se joga adequada, durante esse processo são necessárias obras onerosas, e grandes áreas para estações de tratamento e aterros por exemplo. Analisando esses critérios do saneamento básico, é apresentado o saneamento ecológico, que visa além de proporcionar a saúde pública, a manutenção do perfeito funcionamento dos ecossistemas, dentre as técnicas do saneamento ecológico se destaca a utilização de águas servidas, aproveitamento de águas pluviais, e a utilização de excretas (fezes e urina) como fertilizantes, onde a urina é diluída e utilizada para fertirrigação, e as fezes passa por um processo de compostagem, e o composto resultante é também incorporado ao solo. Diante do pouco conhecimento da população a cerca dessas técnicas, foi feita uma palestra no Centro Estadual de Ensino Profissionalizante Áureo de Oliveira Filho (Ceep) –Feira de Santana, com o objetivo de disseminar as técnicas de saneamento ecológico, e por fim foi aplicado um questionário a fim de avaliar a aceitabilidade e percepção do público para o saneamento ecológico. Como resultado obteve um percentual positivo de assimilação do conteúdo e de percepção e aceitabilidade das técnicas, porém percebe-se também certa rejeição quanto a utilização das excretas, esse resultado pode ser comprovado pelo fato de 39,06% dos questionados responderem que adotaria todas as técnicas do saneamento ecológico, porém quando a pergunta é mais específica sobre excretas 64,06% dizem não consumir alimento caso saibam que este foi fertirrigado com urina humana, quando se trata das fezes a rejeição é ainda maior, pois 68,75% se quer imaginam a reutilização das fezes. Mas 69,00% consideram incorreta a utilização de água potável para todos os fins domésticos, e 78,13% pretendem reutilizar as águas cinzas para fins de limpeza doméstica, o que mostra uma maturidade sobre as questões ambientais. Com esses e os demais questionamento proposto ao público pode-se observar que mesmo se tratando de tema delicado existe uma percepção a cerca da fragilidade ambiental e uma predisposição a aceitar a maioria das técnicas, e mesmo o reaproveitamento de excretas obteve resultado otimista ao considerar que esse foi o primeiro acesso a essa informação.

Palavras-chave: Saneamento Ecológico, Aproveitamento de Excretas, Percepção Ambiental

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA EM COMUNIDADES TRADICIONAIS LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA NO TERRITÓRIO DE IDENTIDADE DO RECÔNCAVO DA BAHIA.****Autor(es):** JOÉLIA DE SOUSA MATA, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIN

Resumo: objetivo da pesquisa foi avaliar a qualidade da água tratada em Sistemas Locais de Abastecimento (SLA), em comunidades tradicionais localizadas no município de Cachoeira-BA, distante cerca de 120 km da capital do Estado, Salvador. Foram analisados dados ao longo do período de 2012 á 2014, com vista em três comunidades Vila Belém da Cachoeira, Santiago do Iguape e São Francisco do Paraguaçu, situadas na Região da bacia hidrográfica do Paraguaçu. Os parâmetros consistiram em avaliações nos sistemas conforme o controle da água captada e distribuída realizado através de diagnósticos executados em laboratórios, seguindo diretrizes do Ministério da Saúde Portaria n.º 2914/2011 analisando: cor (UC), turbidez (NTU), coliformes fecais (%), coliformes termo tolerantes (%), Flúor (mg/L) e cloro residual (mg/L). A portaria estabelece os procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade aos limites máximos permitidos que precisem ser respeitados em toda água distribuída para consumo humano. O sistema de abastecimento de água deve disponibilizar água potável a população, de forma continuada e em quantidade e pressão apropriada, nas ETAs, devem-se buscar alternativas técnicas que consintam, no mínimo, a produção de água que atenda a portaria vigente ao padrão de potabilidade. O número de amostra analisadas nas localidades foram dos mananciais, da captação, das estações de tratamento e na rede de distribuição, até chegar ao consumidor. As técnicas para o tratamento e tecnologia de águas para o consumo nas localidades começou com a captação da água bruta no manancial, sendo esta encaminhada a coagulação, floculação, decantação, filtração e posterior desinfecção e fluoretação. Os dados foram coletados por meio da Embasa (Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A), disponibilizados em tabelas nos Relatórios Anuais para informações ao usuário através da Lei nº 8.078, de 11/09/1990 da Política Nacional das Relações de Consumo. Os conhecimentos investigados da tecnologia de tratamento e as informações coletadas no abastecimento público de água concluíssem teores permitidos dentro de procedimentos e dados apreciáveis de padrão de potabilidade da portaria 2914/11 do Ministério da Saúde, nos Sistemas locais de Abastecimento no Território de Identidade do Recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: Recursos Hídricos, Água Tratada, Padrão de potabilidade

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE EFLUENTE DE MANIPUEIRA UTILIZANDO SEMENTE DE ALFACE

Autor(es): REGINALDO DA SILVA RANGEL NETO, JANIARA ALVES BATISTA, FELIPE PAIVA SILVA DE OLIVEIRA, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM

Resumo: Segundo a resolução CONAMA Nº 430/2011, a qual dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, os ensaios de ecotoxicidade são parâmetros obrigatórios e necessários, visto que são utilizados para detectar e avaliar a capacidade de um agente tóxico em provocar efeitos maléficos tanto ao ser humano, quanto para a fauna e flora, utilizando bioindicadores. De acordo com Santos (2008), a manipueira é um resíduo líquido, oriundo da prensagem da raiz de mandioca na produção da farinha de mandioca, o efluente gerado provo-ca condições de insalubridade nas populações circunvizinhas ao local de produção, pois a mesma possui um grande potencial poluidor e tóxico. A manipueira é um efluente que apresenta elevada carga orgânica e toxicidade por causa do ácido cianídrico. Para realização do teste, primeiramente foram definidas cinco (5) concentrações compreendidas entre 0,5%, 1%, 10%, 25% e 75%. Além disso, para o controle foi utilizado água destilada. Assim, foram separadas 20 sementes de alface colocadas espaçadamente sobre um papel filtro por cada placa de Petri. Sobre estas foi adicionado 4 ml de cada diluição. A análise de cada concentração foi feita em triplicata, exceto a de controle que foi realizada somente em duplicata. As placas depois de identificadas, fechadas e cobertas com papel filme, foram colocadas na estufa. Após 120 horas, foi feita a verificação da germinação das sementes e o seu crescimento através da medição do comprimento das plântulas. Nas concentrações mais baixas utilizadas no ensaio as plântulas apresentaram crescimento maior do que o de controle, onde só foi utilizada água destilada. Entretanto, concentrações a partir de 25% de efluente de manipueira já inibem o crescimento das plantas, mostrando todo seu potencial poluidor na concentração de 75% onde nenhuma semente germinou. Assim, esse resíduo líquido pode se mostrar como um tóxico trazendo efeitos maléficos não só para as plantas, mas também para o homem. No entanto, também pode ser considerado como um adubo devido à presença de nutrientes essenciais para o desenvolvimento dos vegetais. O que vai determinar se o efluente de manipueira é prejudicial ou benéfico neste caso é a dosagem e o tempo de exposição.

Palavras-chave: Ecotoxicologia, Mandioca, Lactuca sativa

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DE TOXICIDADE DA MANIPUEIRA UTILIZANDO ERUCA SATIVA COMO BIOINDICADOR

Autor(es): KATIA CRISTIANE OLIVEIRA SOUZA, EMERSON J. LEITE ROLIM, LUIS ALBERTO ANDRADE JUNIOR, ROSANGELA PINHEIRO, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM

Resumo: Conhecer o potencial contaminante de alguns resíduos de atividades agrícolas como a manipueira é de extrema importância. Este resíduo líquido resultante da prensa da raiz da mandioca durante a produção de farinha pode apresentar-se tóxico e ainda assim são dispostos no ambiente sem qualquer tratamento. Dependendo da forma de processamento das raízes, a água residual pode apresentar-se com variadas concentrações, principalmente com relação à matéria orgânica e ao potencial tóxico. A toxidez pode ser decorrente de um glicosídeo, denominado linamarina, presente em todas as partes da planta e que por hidrólise origina a glicose, a acetona e o ácido cianídrico. Para avaliar o efeito tóxico da manipueira foi utilizado como organismo teste a Eruca sativa sementes de Rúcula, consideradas excelentes bioindicadores, altamente sensíveis ao estresse ambiental, apresentam baixo custo e fácil obtenção. Os testes de germinação foram realizados em placas de Petri contendo 20 sementes de rúcula e três repetições em cada tratamento. As placas de Petri continham 1 folha de papel filtro Whatman n.1 umedecidas com 4 ml dos extratos obtidos e o testemunha (controle) com água destilada. Os extratos foram feitos em balões de 50 ml, utilizado as concentrações de 75%, 25%, 10%, 1% e 0,5%. As amostras foram incubadas e mantidas a 25°C por 120hs, em ausência total de luz. Após as 120hs foram realizadas a contagem das placas que tiveram as sementes germinadas. Na contagem é medido o comprimento das radículas e número de sementes germinadas. Nos tratamentos de 0,5%, 1% e 10% houve um aumento no comprimento das radículas em relação ao controle, o que possivelmente está associado aos nutrientes presentes na manipueira como potássio, nitrogênio, fósforo, além de ferro e outros micronutrientes. No entanto, na concentração de 25% ocorreu uma redução considerável no comprimento das radículas e por fim a maior concentração de 75% causou total inibição na germinação das sementes que pode ser relacionado à elevada concentração de matéria orgânica e linamarina do qual provém o ácido cianídrico (HCN). Dessa maneira conclui-se que para as concentrações de 25% e 75%, a manipueira apresentou-se potencialmente tóxica, enquanto que nos demais tratamentos verificou-se que os nutrientes presentes em sua composição serviram como fonte de adubação e propiciaram a aceleração do crescimento das radículas, no entanto podendo interferir em outros desenvolvimentos da planta não analisados no presente estudo.

Palavras-chave: mandioca, rúcula, toxicologia

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO APORTE DE MATÉRIA ORGÂNICA NO LAGO LARANJEIRAS EM CRUZ DAS ALMAS-BA.**Autor(es):** CARLA MACEDO, ITALO DA SILVA DE SANTANA, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM, RAFAEL DUARTE NUNES, LUCAS ROCHA SERRA

Resumo: Um corpo hídrico natural, sem ação antropogênica apresenta seu ecossistema em equilíbrio. A matéria orgânica tem participação fundamental nesse processo de equilíbrio do meio aquático, ela serve de fonte de alimentação a microrganismos e animais inferiores, sendo suprida por fontes naturais, como folhas caídas, animais mortos e excreções dos seres vivos. Os esgotos domésticos, bem como muitos tipos de resíduos industriais, são constituídos, principalmente por matéria orgânica, que são lançados de forma pontual e difusa nos corpos hídricos. Em relação aos esgotos domésticos é possível obter valores médios referentes a concentração de Sólidos fixos e voláteis na literatura, a partir desses valores consegue-se caracterizar a matéria orgânica e inorgânica. Quando a quantidade de matéria orgânica aumenta, acarreta um desequilíbrio na biota do lago, pois os microrganismos que se beneficiam com sua presença terão um crescimento populacional mais rápido. Com a decomposição da matéria orgânica liberam-se nutrientes para o meio que serão utilizados pelas algas e vegetais superiores para o seu crescimento. Quando esse tipo de distúrbio acontece no crescimento da população de microrganismos, conseqüentemente aumentará o consumo de oxigênio, sendo que a reposição através da superfície líquida (ocorre de forma lenta) ou através da fotossíntese de vegetais verdes microscópicos (algas, por exemplo) não é suficiente. O presente trabalho tem por objetivo apresentar conhecimentos básicos referentes à poluição, e seus efeitos no lago laranjeiras na cidade de Cruz das Almas na Bahia, através da comparação obtida pela metodologia de sólidos totais, fixos, e voláteis realizadas no laboratório de qualidade da água da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia com os resultados presentes na literatura. Foram realizadas doze amostragens de 4 pontos do lago ao longo de um ano em períodos sazonais. De acordo com os resultados obtidos na série de sólidos foram encontrados valores variando entre 63% -80% para matéria orgânica e 20%-37% inorgânica para os 4 pontos amostrados. Foi verificado que não houve diferença entre os períodos de estiagem e períodos chuvosos em relação aos compostos orgânicos. Os valores obtidos evidenciam como principal fonte de poluição o aporte de esgoto doméstico, comparado com o percentual médio apresentado pela literatura onde 70% refere-se a parte orgânica e 30% inorgânica. Estes resultados são preocupantes, pois além da matéria orgânica presente no esgoto temos também os nutrientes, que contribuem para aumento do nível de eutrofização no lago devido a ocupação urbana e também a ocupação agrícola predominante na bacia hidrográfica.

Palavras-chave: água, qualidade da água, esgoto

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA DE RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS DE APARELHOS CELULARES E SMARTPHONES.**Autor(es):** WILLIAN SUZARTE CRUZ, HYLIA BANTIM DE ARAUJO TORRES

Resumo: A geração e o consumo acelerado de novos equipamentos eletroeletrônicos vêm ocasionando um grande aumento na produção destes, já que com a atual revolução tecnológica, tais produtos tendem a ser atualizados mais frequentemente e suas funções tendem a melhorar cada vez mais. A sociedade consumista, busca o que há de mais atual no mercado, levando a um aumento na quantidade e diversidade de equipamentos que entram em desuso, e consequentemente aumentando a quantidade de resíduos de equipamentos eletroeletrônicos (REEE) descartados. Atrelada ao consumismo, a obsolescência planejada é também uma das principais causas para a geração dos REEE, visto que as empresas fabricantes destes equipamentos já os produzem com um tempo de vida útil pré-programado. O aumento da produção de resíduos de aparelhos celulares e smartphones está entre as categorias de resíduos eletroeletrônicos de maior crescimento no mundo. Com base nessa geração exacerbada, surge a importância de analisar o ciclo de vida destes produtos, desde a sua fabricação, até a sua destinação final ambientalmente adequada. A Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) é um método que quantifica todas as emissões e recursos consumidos em todas as fases da vida útil de um produto, processo ou serviço e analisa ainda seus impactos sobre o meio ambiente e a saúde. Nesse sentido, tem-se como objetivo deste trabalho utilizar a ferramenta de avaliação do ciclo de vida de equipamentos eletroeletrônicos, de forma a avaliar a sustentabilidade ambiental, econômica e social destes, com enfoque principal nos resíduos de aparelhos celulares e smartphones. Para tanto, lançou-se mão de uma metodologia de abordagem dedutiva, classificada como exploratória, proporcionando uma maior familiaridade com o tema, e básica, já que os conhecimentos são utilizados em pesquisa aplicada. Quanto aos procedimentos, utilizou-se a ferramenta de avaliação do ciclo de vida, aplicada a aparelhos celulares e smartphones como estudo de caso. Os resíduos de aparelhos celulares e smartphones têm recebido maior atenção por parte dos consumidores e dos fabricantes, devido ao fato de apresentarem substâncias potencialmente perigosas e do rápido aumento em sua geração, que se tornou um problema ambiental, requerendo manejo e controle devido dos seus componentes eletrônicos descartados. Diante de tais questões ambientais e da preocupação com o descarte inadequado dos REEE, é importante que haja uma efetiva conscientização sobre a responsabilidade compartilhada por parte das empresas fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, consumidores e dos titulares dos serviços públicos de limpeza urbana quanto ao ciclo de vida destes equipamentos, recomendando-se ainda, que todas as partes envolvidas no processo desenvolvam programas e projetos sociais e ambientais, a fim de dar o suporte necessário após o término da vida útil de seus aparelhos. Por fim, seria necessária uma maior fiscalização por parte dos órgãos governamentais, para que seja cumprida a Política Nacional de Resíduos Sólidos, buscando-se assegurar, através dos resultados da ACV, que todos os produtos gerados sejam reciclados de maneira mais eficiente, minimizando o volume de matéria-prima e maximizando os materiais reutilizáveis, atendendo as dimensões da sustentabilidade proposta em tal política.

Palavras-chave: Avaliação do ciclo de vida, Resíduos de equipamentos eletroeletrônicos, Celulares e smartphones

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CLASSIFICAÇÃO HIDROLÓGICA E GEOMORFOLÓGICA DE TRECHOS DO RIO ITAPICURU INFLUENCIADOS POR GRANDES BARRAGENS**Autor(es):** EVERTON SOUZA SILVA, ANDREA SOUSA FONTES

Resumo: Ao redor do globo, em 140 países, há cerca de 45.000 grandes barragens, além de 800.000 pequenas barragens. Tal cenário é crescente e, aliado a problemática das mudanças climáticas e do aumento da demanda de consumo dos usos múltiplos da água, têm causado grande desafio e preocupação. Isso ocorre pois esses fatores impactam os ecossistemas fluviais causando alterações de fluxo nos corpos hídricos e, por conseguinte, toda a conjuntura ecológica (biótica e abiótica). Neste contexto, Poff et al. (2010) apresenta a metodologia dos Limites Ecológicos de Alterações Hidrológicas (ELOHA) para avaliação das necessidades ambientais de fluxo para os corpos hídricos, trazendo a classificação de rios como um meio para o entendimento comportamental dos corpos d'água, identificação dos fenômenos e modificações ocorridas nesses ecossistemas. As alterações hidrológicas podem abalar também a segurança hídrica, suscitando maiores preocupações em regiões onde há pouca disponibilidade hídrica, como o Nordeste do Brasil, em que a maioria de seus rios são intermitentes. Nesta perspectiva, este trabalho objetiva classificar trechos do Rio Itapicuru em pontos monitorados considerando seu estado não-perturbado, gerando uma tipologia de rios para auxiliar a identificação de trechos impactados por barragens. Foi feita uma busca das estações fluviométricas que apresentavam melhor disponibilidade de dados, visando representatividade para gerar a tipologia de rios; foram selecionadas as estações fluviométricas 50420000 (Jacobina), 50465000 (Queimadas), 50520000 (Ponte Euclides da Cunha), 50540000 (Cipó) e 50595000 (Usina Altamira). Buscou-se elaborar a tipologia de rios de acordo com a proposta do ELOHA, de modo que a categorização final agrega uma classificação hidrológica e uma geomorfológica. A classificação hidrológica foi realizada através de análise feita com o Indicators of Hydrologic Alteration (IHA), representando os aspectos do regime de fluxo magnitude, variação temporal, duração, previsibilidade e taxa de ascensão e recessão. Para desenvolver a classificação geomorfológica, foi aplicado o método River Habitat Survey para levantamento de dados das características do ecossistema, de qualidade ambiental e modificação realizado em visita de campo, em agosto de 2015, em três das estações selecionadas. Para complementar foi levantado dados secundários de altitude, perfil transversal e hidrogeologia do local. A partir das análises, desenvolveram-se quatro classes hidrológicas representantes dos trechos estudados. Por fim, foram geradas sete categorias, caracterizadas pela hidrologia, geomorfologia e geologia dos trechos, classificando segmentos a jusante de onze barragens presentes na bacia do Itapicuru. A classificação final proposta com a aplicação dos dois métodos englobou os seguintes tipos: Rio de Pequena Dimensão/Embasamento Cristalino (Rio da Prata, Andorinha II, Quice, Sohen); Rio de Pequena Dimensão/Embasamento Metassedimentar (Aipim, Pindobaçú, Estação 50420000); Rio Intermediário/Embasamento Cristalino (Ponto Novo, Jacurici, Monteiro, Estação 50465000); Rio Intermediário/Embasamento Sedimentar (Pedras Altas, Rio do Peixe); Rios de Grande Dimensão/Embasamento Cristalino; Rio de Grande Dimensão/Embasamento Sedimentar (Estações 50520000 e 50540000); Rio de Grande Dimensão Amortizado (Estação 50595000). A classificação proposta dos trechos do rio Itapicuru serve como base para o entendimento das mudanças nos ecossistemas fluviais, gestão hídrica, e com importante auxílio em cenário de limitação de dados.

Palavras-chave: classificação de rios, limites ecológicos de alterações hidrológicas, grandes barragens

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: COMPOSTAGEM

Autor(es): ROSAHELENA REIS MORAIS SILVA, KASSIA WATANABE, RAPHAEL ALMEIDA SANTOS, HÉRICA NASCIMENTO, VALÉRIA CARNEIRO, MARIANA MENDES COSTA OLIVEIRA

Resumo: O manejo adequado dos resíduos sólidos tem sido um dos objetivos traçados pelas políticas públicas nacionais para minimizar os danos ambientais causados pelo descarte de produtos após o consumo. A Política Nacional dos Resíduos Sólidos (PNRS), Lei 12.305/2010, define a compostagem como uma das formas de destinação ambientalmente adequada e também prevê a implementação de sistemas de compostagem para destinação dos resíduos sólidos orgânicos sob a responsabilidade do município. Na esfera municipal, um dos principais contribuintes de matéria orgânica são as feiras livres, caracterizadas como um complexo de relações sociais e econômicas que ocorrem dentro de um determinado espaço público. Nesta perspectiva, o presente trabalho tem como meta verificar a legislação brasileira no campo da gestão dos resíduos sólidos, as políticas públicas voltadas para a destinação dos resíduos sólidos na cidade de Cruz das Almas e analisar a compostagem como mecanismo de atendimento à legislação vigente. O enfoque do estudo são os resíduos orgânicos de feira livre como passo inicial para um caminho sustentável na gestão municipal. O trabalho realizado tem como alicerce a análise qualitativa da implantação da compostagem como mecanismo de atendimento à legislação vigente e operacionalização de políticas públicas de incentivo à reciclagem dos resíduos sólidos urbanos do município de Cruz das Almas. O método investigativo de cunho descritivo é o estudo de caso. Atualmente, os resíduos de feira livre na cidade de Cruz das Almas são direcionados a um aterro sanitário, que além de resíduos sólidos domésticos, recebe os entulhos, os resíduos de podas e de saúde que são dispostos separadamente em valas específicas. O município adota medidas de manejo dos Resíduos Sólidos com ações periódicas de incentivo aos catadores de material reciclável e reutilizável na responsabilidade compartilhada, educação ambiental e logística reversa. No entanto, a cidade não possui o Plano Integrado de Resíduos, como exigido pela PNRS como condição para ter acesso aos recursos da União ou por ela controlados. Apesar das ações como implantar a coleta seletiva para reaproveitamento, reciclagem e compostagem estarem previstas no Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU) do município, nenhuma política pública foi feita efetivamente para a transformação dos resíduos orgânicos em composto. Caso a compostagem seja implementada na cidade contemplará vários pontos relacionados a PNRS, proporcionando melhores condições na qualidade de vida da população e ambiental. Um desses pontos é o reconhecimento do resíduo sólido reutilizável como bem econômico de valor social, geração de trabalho e renda, e promoção de cidadania. O produto resultante da compostagem seria utilizado na fertilização do solo na agricultura familiar, muito representativa na região, substituindo os fertilizantes industriais, nocivos ao meio. Observou-se que é possível, e imprescindível, desenvolver projetos de compostagem em Cruz das Almas. A fim de que a disposição final dos resíduos orgânicos possa ser sanitariamente adequada e economicamente possível, entende-se que a implantação do sistema de compostagem na feira livre configura-se como possível e um passo inicial para o cumprimento das exigências legais e para a consolidação do tratamento adequado dos resíduos.

Palavras-chave: feira-livre, compostagem, legislação

ATIVIDADE: DESAFIOS DO NOVO MODELO DE GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL**Autor(es):** LUCAS SANTANA CARDOSO

Resumo: O gerenciamento de recursos hídricos no Brasil tem experimentado um novo modelo de gestão das águas, tendo como princípios básicos a gestão descentralizada para o nível de bacia hidrográfica, a integração de todas as políticas setoriais envolvidas na gestão da água, a participação dos usuários da água e da sociedade civil no processo decisório e a concepção da água como um bem de valor econômico. Essa nova conjuntura trouxe consigo grandes desafios a serem enfrentados no processo de gestão das bacias hidrográficas. Neste sentido, foram criados comitês com atribuições deliberativas, compartilhada com o poder público, visando estabelecer um conjunto de mecanismos e normas, decididas de forma coletiva, para que os diferentes interesses sobre os usos da água possam ser discutidos e negociados democraticamente e de forma transparente, evitando possíveis conflitos. Este trabalho tem por objetivo analisar o novo modelo de gerenciamento de recursos hídricos, fazendo uma análise da evolução arcabouço legal, desde o último século até os dias atuais, observando como se configurou o processo participativo e descentralizado de gestão de recursos hídricos no Brasil. No presente trabalho, será discutida a formatação estruturante desse órgão colegiado, Comitê de Bacia Hidrográfica, na ótica de se observar as ferramentas utilizadas para consolidação do atual modelo de gestão de recursos hídricos no Brasil, analisando o avanço do modelo participativo-deliberativo de gestão das águas. Este novo modelo de gestão trouxe consigo alguns princípios básicos como: a gestão descentralizada para o nível de bacia hidrográfica; a integração de todas as políticas setoriais envolvidas na gestão da água; a participação dos usuários da água e da sociedade civil no processo decisório; e a concepção da água como um bem de valor econômico. Os processos de descentralização da gestão das águas culminou em uma construção tripartite, com a representação do poder público, usuários, e da sociedade civil, tornando-se um novo fórum privilegiado de deliberação. Através de um levantamento bibliográfico, foram trazidos à tona os desafios desse novo modelo de gestão de bacias hidrográficas, que consiste em uma organização institucional moldada por uma territorialidade “natural” – a bacia hidrográfica – ao invés de corresponder às tradicionais fronteiras político-administrativas dos municípios, Estados e União, onde foi concluído que há uma grande necessidade de ampliação da capacidade institucional dos comitês de bacia, para que os mesmos possam ser mais efetivos em suas atribuições.

Palavras-chave: Comitês de bacia hidrográfica, modelo participativo, Recursos hídricos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DIAGNÓSTICO, COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA E GEORREFERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM TRÊS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS-BA**Autor(es):** ANDRÉA MARINA ROSÁRIO EICHENBERGER, ROBERTA BRUSCHI, GEISA COSTA SOUSA

Resumo: Após a revolução industrial, percebe-se um aumento na geração de resíduos, devido ao crescimento da produção e do consumo desenfreado de toda a população. Essa problemática tem preocupado as comunidades mundiais, por conta dos impactos ambientais negativos. Assim, a ameaça de colapso ambiental e do esgotamento de recursos e a necessidade de encontrar soluções, explicam um movimento crescente na revisão de paradigmas. O presente trabalho teve como objetivo realizar um diagnóstico sobre a situação dos resíduos sólidos em três bairros do município de Cruz das Almas - BA, realizar um mapeamento da área, utilizando a composição gravimétrica e um sistema georreferenciado. Para a realização da composição gravimétrica, foram escolhidos três bairros adjacentes a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Cruz das Almas: Ana Lúcia, Inocop e Tabela. Foram cadastradas 20 casas aleatoriamente em cada bairro. Na visita a essas residências foi aplicado um questionário sócio-ambiental, para qualificar a relação com os resíduos sólidos além de uma declaração autorizando o uso das devidas informações. A composição foi realizada durante cinco dias na semana, as amostras coletadas foram somente o lixo doméstico, com exceção do lixo do quintal e do banheiro, levadas para um centro de triagem na própria cidade. Todas as amostras foram pesadas em uma balança de tonelada de acordo com a região, identificando assim o peso bruto por setor. Feito isso, as amostras foram depositadas em uma lona 4x4 para o quarteamento. O material foi remexido durante cinco minutos, separando-a em quatro pedaços, onde, apenas um desse foi escolhido para ser pesado novamente e passar pela triagem. Nessa triagem foram caracterizados os materiais em plástico, papel, metal, vidro, orgânico e outros. Para sintetizar os dados obtidos nessa etapa, utilizou-se a ferramenta Excel, depois, com essas tabelas, utilizando o ArcGIS foi desenvolvido um mapa da região, identificando e delimitando os bairros que participaram da pesquisa e a quantidade média de resíduos sólidos produzidos por essa população. Para destacar esses valores, foram feitos gráficos de barras e sua respectiva legenda. Em relação aos questionários, nota-se que a maioria da população não possui um bom entendimento a respeito dos resíduos sólidos, não os separam, não sabem a sua destinação final e nem como seria a sua destinação correta. Em contrapartida, poucos moradores afirmaram que separam seu lixo e que o destinam para catadores na região. Os dados percentuais finais indicam que 23% dos dados do quarteamento, são materiais recicláveis, que poderiam ter uma nova função, além disso, a matéria orgânica, grande protagonista do estudo, com cerca de 70% da representação amostral, poderia ter outra destinação também, que seria a compostagem. Apesar dos resultados obtidos, percebe-se, em relação a aqueles que participaram do estudo, a curiosidade em saber como melhorar suas ações, como separar seu lixo, reduzi-lo. Dessa forma, é imprescindível a adoção de um sistema forte de educação ambiental para essa população, para conscientizá-lo em relação aos problemas gerados pelos resíduos sólidos, na tentativa de reduzir a geração dos mesmos e aumentar o índice de reciclagem.

Palavras-chave: Composição gravimétrica, Resíduos sólidos, Georreferenciamento

ATIVIDADE: ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA NO BRASIL

Autor(es): TAIARA SAMPAIO SANTOS, VANESSA MENDONÇA BESERRA, SELMA CRISTINA DA SILVA

Resumo: O enquadramento é um dos quatro instrumentos de gestão de recursos hídricos tendo como função assegurar a qualidade requerida para os usos preponderantes e minimizar os gastos no combate à poluição. Os rios devem ser enquadrados em classes de uso segundo legislação específica, atualmente a Resolução CONAMA nº 357/05. Com o objetivo de verificar o atendimento com esse instrumento de gestão, foi realizado um levantamento dos rios que foram enquadrados antes e após a lei federal nº 9433/97 e a Resolução CONAMA nº 357/05. Foram também levantados os comitês de bacias existentes, que são os órgãos responsáveis por propor o enquadramento dos corpos d'água aos Conselhos de Recursos Hídricos. Com os resultados obtidos foi possível verificar que muitas bacias hidrográficas não possuem o enquadramento e algumas foram enquadradas antes da lei federal nº 9433/97. Verificou-se também que muitas bacias hidrográficas ainda não possuem comitê e essa situação é mais pronunciada na região Norte, por exemplo, apenas o estado do Tocantins possui 24% de suas bacias com comitês. Na região Sudeste apenas o estado de Minas Gerais ainda possui 3% de bacias sem comitê. Na região Nordeste somente o estado da Paraíba possui 100% de suas bacias com comitê. Na região Sul somente o estado do Rio Grande do Sul possui 100% de suas bacias com comitês. Na região Centro-Oeste, o estado que obteve o pior resultado foi o Distrito Federal com apenas 29% de suas bacias com comitês. Foi observado também que muitas bacias enquadradas não seguem a resolução vigente. Na região Sudeste foi observado que apenas o estado do Espírito Santo possui bacias enquadradas pela legislação vigente. Na região Nordeste a maioria das bacias estão enquadradas segundo a Resolução CONAMA Nº 20/86. Na região Norte apenas o estado do Tocantins possui bacias enquadradas, sendo que apenas 41% das bacias enquadradas seguem a Resolução CONAMA nº 357/05. Na região Sul o estado do Paraná possui 77% das suas bacias listadas enquadrada e pela Resolução CONAMA nº 20/86. O Estado de Santa Catarina apenas 24% das suas bacias enquadradas seguem a Resolução CONAMA nº 357/05. O Rio Grande do Sul todas as suas bacias enquadradas seguem a Resolução CONAMA nº 20/86. Por fim, na região Centro-Oeste apenas o Estado no Mato Grosso do Sul existem bacias enquadradas. Essas correspondem a 47% das bacias listadas e estão enquadradas na Resolução CONAMA nº 357/05. Nos demais estados não há bacias enquadradas. Os resultados deste trabalho mostraram que apesar de funcionar como parte integrante aos demais instrumentos de gestão, o enquadramento ainda tem muitos pontos a serem melhorados, tais como a deficiência na capacidade técnica, falta de investimentos, falta de ações de gestão, falta de informação sobre tal instrumento e ineficiência legislativa para que esse instrumento seja implementado a fim de se controlar efetivamente a poluição dos corpos d'água.

Palavras-chave: Recursos Hídricos, nstrumento de Gestão, Enquadramento dos Corpos D'água

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTUDO DA ADSORÇÃO DE URÂNIO EM CASCA DE MANDIOCA (MANIHOT ESCULENTA) CALCINADA E MODIFICADA QUIMICAMENTE.

Autor(es): JÚLIA OLIVEIRA, FÁBIO DE SOUZA DIAS

Resumo: No mundo existem muitos países que conhecem a realidade de escassez de água e como é conviver sob precárias condições em relação à disponibilidade de recursos hídricos e, infelizmente, é notório que esta realidade esteja se alastrando no mundo inteiro. Há diversas situações que coloca em risco a qualidade das águas e também a biodiversidade do planeta como o descarte incorreto de resíduos, emissões gasosas, desmatamento e ainda o lançamento de dejetos sem tratamento no meio ambiente, principalmente através de atividades antrópicas, destacando-se às relacionadas às indústrias, que consomem recursos naturais e geram resíduos que podem conter metais tóxicos e perigosos. No ambiente, estes metais tóxicos, são geralmente uma grave fonte de poluição por apresentarem um grande risco para saúde humana, sendo que no meio aquático podem ser provenientes de fontes naturais como lavagem geológica de solos e rochas, diretamente expostos à água, e também de fontes antrópicas como, por exemplo, através dos efluentes domésticos e industriais, pela aplicação de pesticidas na agricultura, pelo processo de mineração e fundição de metais não ferrosos (EBRAHIMPOUR & MUSHRIFAH, 2008). Os recursos hídricos contaminados requerem, portanto, um tratamento apropriado e para isso têm se destacado alguns processos de remoção de metais em tratamento de água, como os processos de troca iônica, adsorção por carvão ativado, separação por membrana, processos biológicos, eletroquímicos e a neutralização/precipitação química. Apesar da maioria dos estudos envolvendo pré-concentração de metal utilizarem solventes comercialmente disponíveis, outros materiais como adsorventes naturais ou bioadsorventes vem sendo utilizados e neste contexto o processo biológico que utiliza fibras naturais como bioadsorvente para a redução da concentração de metais pesados, como urânio, em águas superficiais tem sido bastante satisfatório e pode ser destacado entre os processos de tratamento existentes, dentre outros motivos, por apresentar um custo muito baixo. Diante disto, no presente trabalho foi aplicado o método de remoção de urânio da água a partir de filtros utilizando casca de mandioca calcinada como adsorvente natural. Inicialmente a casca de mandioca foi submetida à secagem em estufa à 60°C durante 24h, em seguida triturada e peneirada em peneira de 500µm. Posteriormente a fibra foi calcinada em mufla a 250°C durante 30 min. Assim, foram realizados experimentos em laboratório para identificar os níveis dos parâmetros mais eficazes na remoção de urânio da água pela casca de mandioca calcinada. Os parâmetros estudados foram as variações de pH, o tempo de contato com o adsorvente e a quantidade de biomassa utilizada. As melhores condições experimentais obtidas a partir da metodologia univariada foram: 10 minutos de tempo de contato, 0,30g do adsorvente e pH entre 6 e 7. Os dados obtidos foram aplicados nos modelos mais simples conhecidos, de Freundlich e de Langmuir, ajustando-se melhor ao primeiro modelo. Esse processo pode contribuir para solucionar problemáticas ambientais colocando em prática instrumentos da química analítica para tratar a água além de evitar o descarte inadequado de resíduos como a casca de mandioca no meio ambiente.

Palavras-chave: adsorção, urânio, casca de mandioca

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ESTUDO MICROBIOLÓGICO DE FONTE NA COMUNIDADE DE SAPUCAIA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

Autor(es): BIANCA CAMPOS AFONSO, NAYARA SANTANA, DJALMA SANTOS DE JESUS, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM

Resumo: Por estar presente em todos os processos bioquímicos, a água é um componente fundamental para todas as formas de vida na Terra. Apesar dessa suma importância, a humanidade vem explorando este recurso de forma irracional e insustentável, ocasionando assim vários problemas de saúde pública e consequências ambientais gravíssimas, tais como a diminuição da disponibilidade de água potável e o comprometimento da qualidade de bacias hidrográficas. As águas contaminadas podem se tornar potenciais veículos de transmissão de variadas doenças. O consumo de água de má qualidade pode causar uma série de danos à saúde humana, principalmente as classes mais vulneráveis, tais como idosos, crianças, gestantes e pessoas imunocomprometidas. Estudos comprovam que saúde pública depende diretamente do acesso à água de boa qualidade, visto que as doenças de veiculação hídrica atingem no mundo mais de 1 bilhão de pessoas por ano, levando à morte, aproximadamente, 3 milhões. Esses números poderiam ser facilmente reduzidos se a população tivesse acesso a um serviço de saneamento adequado. Este trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade microbiológica de água de fonte situada na Comunidade de Sapucaia, na cidade de Cruz das Almas-Bahia. A comunidade não dispõe de rede coletora de esgoto e a rede de distribuição de água não atende a demanda, sendo a fonte em questão utilizada como solução alternativa coletiva de abastecimento pela comunidade local. A amostra foi coletada no período de agosto de 2016, respeitando rigorosamente as devidas medidas de assepsia. Em seguida a amostra foi levada para o Laboratório de Qualidade da Água da UFRB (LAQUAS/UFRB) onde foi analisada utilizando-se o método do Número Mais Provável (NMP). Este método também é conhecido como Método dos Tubos Múltiplos e o seu resultado é expresso em NMP por 100 mL. Resultados de um estudo preliminar, feito em janeiro de 2016, utilizando o Kit Microbiológico Colipaper, mostraram ausência de coliformes totais e termotolerantes em 100% das amostras analisadas. Já os resultados deste último monitoramento mostram valores de 2 NMP/100mL para coliformes totais e 100% de ausência para coliformes termotolerantes. Estes resultados revelam que a fonte em questão está inapropriada para abastecimento humano, visto que a mesma não se encontra em conformidade com a portaria 2914 do Ministério da Saúde, que deixa evidente que, quando forem detectadas amostras com resultados positivos para coliformes totais, ações corretivas devem ser adotadas antes que a água seja destinada ao abastecimento da população.

Palavras-chave: Comunidade rural, Saúde pública, Coliformes

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MAPEAMENTO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DO CAMPUS DA UFRB PARA GERAÇÃO DE INDICADORES DE SISTEMAS DE SANEAMENTO**Autor(es):** PALOMA BRITO CASTRO

Resumo: Recentemente, no Campus da UFRB de Cruz das Almas, foi implantado o Sistema de Informações Geográficas (SIG) para integração de projetos de Saneamento, tais como abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos, drenagem de águas pluviais e controle de vetores. No sistema foi integrada uma série de informações de indicadores necessários à implantação, atualização e manutenção dos sistemas de saneamento, que servirão de base aos cálculos e projeções realizados. Assim, o presente trabalho tem como objetivo apresentar o mapeamento de uso e ocupação do solo do Campus da UFRB realizado para fornecer indicadores cartográficos para a implantação de sistemas de saneamento, e serem inseridos ao Sistema de Informação Gerencial DA Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - SIG/UFRB, para integração de projetos de Saneamento, tais como abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos, drenagem de águas pluviais e controle de vetores. Desta forma, a metodologia empregada no mapeamento temático consistiu nas etapas de obtenção da base cartográfica, vetorização da imagem para geração do mapa de uso e ocupação do solo, reconhecimento da área de estudo para definição e/ou avaliação das classes mapeadas, e geração dos mapas temáticos específicos aos sistemas de saneamento, a partir do mapa de uso e ocupação do solo. A imagem digital foi obtida na Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais do Estado da Bahia (SEI), georreferenciada com coordenadas no sistema geodésico SIRGAS2000 e sistema de projeção UTM Fuso 24. As classes de uso e ocupação do solo presentes na imagem digital foram identificadas e avaliadas em atividade de campo. A partir da manipulação do mapa de uso e ocupação do solo foi possível gerar mapas derivados, importantes para o desenvolvimento e análises dos projetos de saneamento no contexto da gestão dos serviços. Os mapas temáticos foram criados separadamente para serem integrados no SIG/UFRB como elementos gráficos isolados, permitindo as análises das relações espaciais entre eles. Os mapas temáticos gerados foram: área urbana com edificações e arruamentos, vegetação (mata densa, pastagem e área experimental) e hidrografia (lagoas e córregos), a partir dos quais, futuramente, poderão ser gerados outros mapas derivados tais como áreas de restrição ambiental (preservação permanente e reserva legal). A principal vantagem da implantação do Sistema de Informação Gerencial foi a possibilidade de escolha do mais adequado sistema à situação atual e futura da Instituição, viabilizando a adoção de procedimentos alternativos, onde, tecnologias simples, mas eficientes, poderão ser projetadas, operadas e monitoradas por funcionários da própria UFRB, com redução nos gastos materiais e humanos, e com grandes ganhos ambientais e sustentáveis.

Palavras-chave: Sistemas de Saneamento, Uso e Ocupação do Solo., Mapeamento Temático

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O SANEAMENTO BÁSICO COMO AGENTE PROPULSOR DA QUALIDADE DE VIDA**Autor(es):** DJALMA SANTOS DE JESUS, VANESSA SOUZA DE MATOS, ANA BEATRIZ COSTA SILVA

Resumo: As políticas de saneamento em todo o Brasil sofreram grandes variações ao longo dos anos. Fatores sociais, econômicos, políticos e culturais foram os grandes propulsores dessas variações. Durante os séculos XIX e XX, as condições sanitárias no país eram precárias e suas características variavam de região para região. Apesar do saneamento básico no Brasil ser um direito garantido na Constituição Federal de 1988, e sancionado pela Lei 11.445/2007, a realidade sanitária no país ainda é deficiente. Diante deste paradigma, diversos debates vêm sendo realizados com enfoque neste tema, principalmente no que se trata de acesso aos serviços de saneamento e as suas relações com a saúde pública e ambiental. O processo de urbanização vem se mostrando, ao longo do tempo, um desencadeador de sérios problemas nos grandes centros urbanos. O crescimento tem sido acelerado e à medida que não há planejamento adequado, a situação foge do controle. A incidência de doenças aumenta, o meio ambiente sofre sérios danos e a saúde da população é prejudicada. Dentro desse contexto, o saneamento ambiental surge como um mecanismo de ação que visa reduzir os problemas urbanos, principalmente os que afetam diretamente a qualidade de vida da população. Este trabalho pretende mostrar a importância do saneamento básico como um agente propulsor do desenvolvimento urbano e social e promotor da qualidade da saúde pública e ambiental brasileira. Utilizou-se como metodologia de pesquisa a revisão bibliográfica, trazendo uma análise baseada na teoria de autores que abordam as relações entre saneamento básico e desenvolvimento social, saneamento e saúde pública, saneamento e doenças e saneamento básico e desenvolvimento urbano. Os estudos mostram que a precariedade ou a falta de saneamento básico gera grandes riscos à saúde pública, principalmente às populações mais pobres e que, apesar do crescimento das ações de saneamento, estas ainda são insuficientes para acompanhar o crescimento da população. Muitas cidades brasileiras não possuem um sistema eficiente de saneamento, isso contribui para o aumento no índice de surtos de doenças principalmente em crianças e idosos. Doenças como diarreia, leptospirose, esquistossomose, hepatite A e cólera são as mais frequentes. Observou-se ainda que o saneamento básico traz benefícios no setor da educação, no turismo, na preservação de recursos naturais, valorização da cidade e de seus imóveis, e dentre tantos outros fatores, gerando assim um avanço significativo no desenvolvimento urbano e social de determinado local. Pode-se concluir que o saneamento básico mantém fortes relações com a saúde pública de uma população e o acesso adequado a este serviço gera impactos positivos na qualidade de vida e na redução da pobreza, consistindo nos principais objetivos do desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Saúde Pública, Saúde Ambiental, Qualidade de Vida

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PANORAMA DO SETOR DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RECÔNCAVO NORTE E INHAMBUPE**Autor(es):** JANIARA ALVES BATISTA, JAILDO SANTOS PEREIRA

Resumo: A Lei 11.445/07 definiu o marco legal para o setor do saneamento, pois além de estabelecer diretrizes nacionais para o setor, essa norma legal consagra também a universalização do acesso como um dos seus princípios fundamentais. Apesar disso, a universalização dos serviços de saneamento ainda está bem distante da realidade da grande maioria dos municípios brasileiros. Nesse contexto, o presente trabalho tem por objetivo elaborar um panorama dos serviços de esgotamento sanitário nas bacias hidrográficas do Recôncavo Norte e Inhambupe. O trabalho foi realizado a partir dos dados disponibilizados no Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), adotando por referência os anos 2012 e 2013. Os resultados obtidos evidenciam que o acesso aos serviços de coleta e tratamento de esgoto nos 46 municípios integrantes da área estudada encontra-se distante da universalização. Quando considerado apenas o Índice de Atendimento Total de Esgoto, referido aos municípios atendidos com água, a média dos 46 municípios alcança 11,37%. Logo, cerca de 88% da população dessa bacia, que é alcançada pelo serviço de abastecimento de água, não é atendida por um serviço regular de coleta de esgoto. Além disso, dentre os municípios da área estudada, metade deles não possuem nenhum serviço de esgoto e, dentre aqueles que possuem o serviço, nenhum município coleta a totalidade dos esgotos (100%), sendo um resultado alarmante para um País que busca a universalização dos serviços de saneamento. Considerando que a média brasileira de coleta dos esgotos é 48,6%, percebe-se que a média dos municípios pertencentes as Bacias Hidrográficas do Recôncavo Norte e Inhambupe encontra-se muito abaixo da média nacional. Em relação ao serviço de tratamento de esgoto, referido à água consumida, a situação também é desfavorável, pois a média desse serviço para os 46 municípios integrantes da área de estudo é de 16,63%. Do total dos 46 municípios, apenas dois municípios possuem 100% de tratamento de esgoto, sendo eles Salvador e Lauro de Freitas. Observando os dados de melhora na cobertura de esgoto, conclui-se que, considerando os anos de 2012 e 2013, há um grande déficit de ligações de esgoto que foram realizadas em relação ao número de ligações faltantes. O município que obteve um maior desempenho foi Salvador, mas ainda assim não atendeu nem metade das ligações necessárias para que fosse alcançada a universalização do serviço. Dos 46 municípios, apenas 15 realizaram novas ligações de esgoto entre 2012 e 2013. Os outros municípios não realizaram nenhuma ligação ou o número de ligações que foram realizadas não excedeu o número de ligações já existentes que passaram a apresentar algum tipo de avaria. Logo, para que os serviços de coleta e tratamento de esgoto sejam universalizados serão necessários maiores investimentos, devendo o governo passar a priorizar o saneamento básico e a investir as verbas previstas na legislação em prol de assegurar os serviços de saneamento básico para população.

Palavras-chave: saneamento básico, serviços de esgotamento sanitário, Recôncavo Norte e Inhambupe

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PANORAMA DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RECÔNCAVO SUL, BAHIA**Autor(es):** IANARA LOPES SILVA, JAILDO SANTOS PEREIRA

Resumo: Aumentar o acesso da população ao saneamento se trata de um ponto crucial para promover qualidade de vida, principalmente porque é um dos maiores fatores de prevenção de doenças bacterianas. Desta forma, saneamento e saúde pública são dois setores profundamente ligados, o que reafirma a importância dos serviços de água, coleta e tratamento de esgoto e resíduos sólidos. Apesar da necessidade de atuações em todos os serviços de saneamento, no Brasil, o que possui maior alcance é o abastecimento de água. Este serviço promove água tratada para a população, se caracterizando uma medida que exerce função de prevenção, de modo a impedir infecções relacionadas com a água. Diante da importância de todos os serviços de saneamento para a qualidade de vida da população, foi editado em 2007 o marco regulatório do setor, a Lei nº 11.445, Política Nacional do Saneamento (PNS). Esta lei estabelece as diretrizes nacionais, indicando como fundamento principal a universalização do acesso ao saneamento. Também reforça o papel dos titulares dos serviços por parte dos municípios e impõe a elaboração do plano municipal de saneamento básico. Logo, o objetivo deste trabalho consiste em apresentar um panorama dos serviços de abastecimento de água, setor mais desenvolvido do saneamento, nos municípios que compõem a Bacia Hidrográfica do Recôncavo Sul, Bahia, de modo a incentivar a universalização deste serviço. Para tanto, foram utilizados dados disponíveis no Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), referentes ao ano 2013 e informações obtidas junto ao Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (INEMA). A pesquisa identificou que, dentre os 59 municípios que compõem a bacia do Recôncavo Sul, todos contam com algum serviço de abastecimento. A Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (EMBASA) é responsável pelos serviços de 57 municípios. A média aritmética da bacia indica que o nível de cobertura de água alcança 68,27% e considerando uma ponderação com a população total da região, equivalente a 1.196.339 habitantes, tem-se que 66,08% dos habitantes são contemplados com água tratada em suas residências. Estes números apontam resultados aquém de duas médias comparativas, a nacional (82,5%) e a nordestina (72,1%), ambas para o ano de 2013. Esta situação acaba por ser reflexo do fato que 20 municípios da bacia possuem índices de atendimento de água entre 40% e 60%. Desta forma, a resposta dos dados provenientes do SNIS, para 2013, assinala um cenário preocupante, no qual aponta que cerca de 405 mil habitantes dessa bacia não possuem acesso à água em quantidade e qualidade satisfatória. Para garantir um progresso no atendimento ao setor de água, é necessário mais investimentos, principalmente para os municípios com população inferior a 30 mil habitantes (situação de 50 cidades da bacia). Estes municípios requerem maior preocupação e, portanto, ações mais fortes para promover o acesso a esses serviços, caracterizando a implementação das políticas públicas do setor.

Palavras-chave: Universalização, Saneamento, Bacia Hidrográfica

ATIVIDADE: PANORAMA DOS SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA BACIA DO RIO ITAPICURU, BAHIA.

Autor(es): FELIPE PAIVA SILVA DE OLIVEIRA, JAILDO SANTOS PEREIRA

Resumo: Os serviços de saneamento como a coleta e o tratamento de esgoto são essenciais para manter a saúde da população e a qualidade do ambiente. A Lei nº 11.455/2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico, coloca a universalização dos serviços como um de seus princípios fundamentais. Entretanto, a ausência de tais serviços se faz presente em diversos municípios brasileiros. O abastecimento de água é o que apresenta melhores resultados tanto no País quanto no Nordeste, com média de população atendida de 82,5% e 72,1%, respectivamente, em 2013. Entretanto, quanto ao esgotamento sanitário, as médias de atendimento da população por coleta e tratamento de esgoto são muito menores. A região Nordeste, por exemplo, apresentava no ano de 2013 somente 22,1% e 28,8% da população atendidas pelos serviços coleta e tratamento de esgoto, respectivamente. Tudo isso demonstra que os municípios ainda têm muito a avançar quanto aos serviços de esgoto. Assim, este trabalho tem por objetivo apresentar um panorama dos serviços de esgotamento sanitário nos municípios que integram a bacia do rio Itapicuru, na Bahia. Para isso, foram utilizados dados do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) referentes ao ano de 2013, sendo utilizados três indicadores para caracterizar o nível e a melhoria da cobertura do esgotamento sanitário nos municípios inseridos na área de estudo. Foi observado que 19 municípios (menos de 40%) possuem dados referentes ao índice atendimento total de esgoto no SNIS. Somente 19,91% da população residente na bacia do Rio Itapicuru tem seu esgoto coletado, estando esse valor abaixo da média do Nordeste. O melhor resultado foi no município de Andorinha, que apresentou resultado igual à média brasileira, 48,60%. Apesar de ser a melhor média na bacia, esse resultado está muito mais próximo dos piores resultados do que da universalização. Resultados ainda piores são observados quanto ao tratamento, onde nenhum município possui média acima de 40%. Dos municípios que apresentaram dados, 7 não tratam o esgoto. Quanto à melhora da cobertura, o indicador novas ligações de esgoto com relação às ligações faltantes mostra como estão evoluindo as ligações de esgoto. O município de Valente foi o que mais avançou nesse quesito na bacia, mas fez somente 27,61% das ligações de esgoto faltantes para alcançar a universalização. 52 municípios só realizaram menos de 20% das ligações faltantes e, destes, 41 municípios não avançaram neste indicador. Portanto, é possível notar que há uma distância ainda muito grande entre os resultados dos serviços de água e de esgoto, precisando de um avanço maior neste último. Muitos municípios sequer preenchem os dados no SNIS, demonstrando falta de responsabilidade, já que esses dados podem orientar tomadas de decisões no setor de saneamento. Consequentemente, a universalização ao acesso aos serviços de esgoto é uma realidade distante nesses municípios, mostrando que há um espaço grande para se avançar, além da necessidade de maiores investimentos e de um esforço maior dos titulares e prestadores de serviços de saneamento para modificar esse panorama de péssimos resultados.

Palavras-chave: Esgotamento Sanitário, Saneamento Básico, Rio Itapicuru

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PREPARAÇÃO DE SUPORTE A BASE DE ALGINATO DE SÓDIO PARA A IMOBILIZAÇÃO DE CANDIDA CYLINDRACEA SJL6 COM POTENCIAL APLICAÇÃO EM EFLUENTES TÊXTEIS**Autor(es):** ANA BEATRIZ COSTA SILVA, MARCIA LUCIANA CAZETTA, TALITA LOPES HONORATO

Resumo: As leveduras podem ser utilizadas na descoloração de efluentes devido à variedade do seu aparato enzimático, rápido crescimento e resistência a ambientes desfavoráveis. A imobilização das células microbianas surge como uma alternativa para adequar a aplicação do microrganismo tanto em escala laboratorial como em processos industriais. As células imobilizadas têm, dentre suas diversas vantagens o incremento da estabilidade biológica das células e do produto, possibilitando a retenção, recuperação simplificada e reutilização dos microrganismos por vários ciclos de processamento, podendo ser operadas para processos contínuos de tratamento. A pesquisa tem como objetivo determinar as melhores condições para imobilização de *Candida cylindracea* SJL6 com potencial para descoloração, comparar os resultados das células imobilizadas com os dados obtidos pelo grupo de pesquisa em trabalhos anteriores, utilizando células livres, para os processos de descoloração, e avaliar a viabilidade e a estabilidade das células imobilizadas em consecutivos ciclos de descoloração. No processo de imobilização foram utilizadas as soluções cloreto de cálcio (0,2M), tampão acetato de sódio (0,02M) e alginato de sódio: 3, 4 e 5% (p/v). Após o preparo das soluções foi feito um pré inóculo da levedura em meio Normal de Descoloração (MND), sendo o microrganismo, após 24 horas, inoculado (absorbância 0,8; 550nm) em solução alginato de sódio na proporção 1:20 (inóculo:alginato). A solução contendo a levedura foi gotejada em CaCl₂ 0,2M a 4°C, permanecendo em cura por 3h e 24h. Após a cura, as cápsulas foram lavadas e estocadas em tampão acetato de sódio. Para a descoloração, adicionou-se 200ppm de corante alaranjado G em meio MND e inoculou-o com 10% de células imobilizadas, permanecendo incubadas por 24h (150 rpm, 25°C). O meio submetido à descoloração foi filtrado com gaze estéril e as células imobilizadas foram lavadas e estocadas em tampão acetato de sódio. Removeu-se 10ml de alíquota do meio e após passar pelo processo de centrifugação, o sobrenadante foi analisado no espectrofotômetro a 476nm para cálculo da taxa de descoloração. Após testar a imobilização com diferentes concentrações de alginato de sódio e tempo de cura, verificou-se que as características ótimas de imobilização foram alginato de sódio 4% (p/v) com tempo de cura de 24h, atingindo 98% de descoloração do meio, superando os resultados obtidos utilizando células livres que obtiveram 97% de descoloração. O resultado é justificado devido à elevada concentração de células por área encapsulada e, como consequência, o maior número de células ocasiona um aumento de produtividade. Com a otimização do processo de descoloração utilizando células imobilizadas, foi iniciado o teste de estabilidade operacional, durante o período de trinta dias consecutivos. As mesmas células imobilizadas foram submetidas a descoloração e observou-se, durante o período de testes, que as taxas permaneceram superiores a 90% de descoloração, tornando-a viável, também, financeiramente para possíveis testes em aplicações industriais.

Palavras-chave: Azo corante, Alaranjado G, Levedura

ATIVIDADE: QUALIDADE DA ÁGUA DE BEBEDOURO LOCALIZADO NA BIBLIOTECA CENTRAL CAMPUS CRUZ DAS ALMAS

Autor(es): NILMARA SANTOS, ANDRÉA MARINA ROSÁRIO EICHENBERGER, MARIANA MENDES COSTA OLIVEIRA, VALMIR FRANÇA, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM

Resumo: A água possui diversos usos e cada um deles implica em uma qualidade diferente, sendo o consumo e a balneabilidade os mais criteriosos. Isso porque a substância entrará em contato direto com o ser humano e caso não apresente os parâmetros requeridos provavelmente trará riscos à saúde pública. Dessa forma é imprescindível que haja análises físico-químicas e microbiológicas em corpos d'água para essas atividades. Portanto, o objetivo desse estudo foi analisar a qualidade da água de bebedouro localizado na Biblioteca Central da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas, no município de Cruz das Almas, Bahia, Brasil. As coletas da água do bebedouro foram realizadas semanalmente tendo como meses de referência maio e junho de 2016. O horário da coleta era as 10h, e no momento da coleta era medida a temperatura. A coleta foi realizada em uma garrafa plástica de 500mL para os parâmetros físico-químico e para microbiológico em um recipiente plástico esterilizada de 300mL, seguindo as medidas de assepsia e acondicionada até o laboratório. As amostras coletadas foram encaminhadas para o Laboratório de Qualidade da Água da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia ESA/CETEC/UFRB, para realização de análises a fim de verificar os parâmetros físico-químicos e microbiológicos (técnica de tubos múltiplos) de acordo com o Standard Methods. Dentre as características organolépticas analisadas, notou-se inicialmente um odor característico, associando o mesmo com o índice de sujeira do reservatório, motivo pelo qual despertou o interesse em verificar as características dessa água. Ainda na fase inicial de coleta de amostras o reservatório do local que abastecia o bebedouro passou por limpeza, alterando de forma positiva os resultados encontrados. Os resultados das análises físico-químicas das amostras de água realizadas, indicaram que os parâmetros apresentaram valores dentro do estabelecido pela Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde para o consumo humano, além disso, as análises microbiológicas indicaram ausência de patógenos. Através das metodologias utilizadas foi observado que a qualidade da água está própria para o consumo e que reservatórios que acumulam água tratada precisam passar por processos de limpeza a cada seis meses como preconiza a norma para que não apresente risco a saúde de quem consumir.

Palavras-chaves: qualidade da água, água de bebedouro, parâmetros físico-químicos

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: LEITURA E ESCRITA NA ESCOLA: NAS TRAMAS DOS SABERES****ATIVIDADE: UM OLHAR DIFERENCIADO PARA OS ALUNOS SURDOS ATRAVÉS DO ENSINO DE LEITURA E ESCRITA NAS AULAS DE LÍNGUA PORTUGUESA**

Autor(es): MÁRCIA DE OLIVEIRA SALES

Resumo: Este trabalho nos possibilita relatar uma experiência exitosa de ensino aprendizagem de leitura e escrita em Língua Portuguesa (LP), da professora Maria Rita de Cássia Rodrigues, no primeiro semestre de 2016, com os alunos do 9º ano, com faixa etária entre 12 e 16 anos, dentre eles temos dois alunos portadores de surdez, no turno matutino, no colégio Estadual Ruy Barbosa, no bairro de Nazaré, em Salvador Bahia, com alunos oriundos dos bairros da Federação, Engenho Velho da Federação, Alto da Pombas, Calabar e Saúde. Para tanto, foi selecionado um texto de Divulgação Científica(DC), cujo o título "É verdade que o mundo vai Acabar"? de Orlando Casares e Elisa Martins, extraído da revista Ciência Hoje das Crianças e um artigo de opinião: "Prevenir ou remediar?" de Cassildo Souza. As aulas de leitura foram realizadas em três etapas: Pré- Leitura (mobilização dos conhecimentos prévios), leitura , pós- leitura e produção textual oral e escrita, enfatizando a linguagem não-verbal, através das imagens da capa da revista e outras ilustrações além da Língua de Sinais (LIBRAS), para que os alunos surdos pudessem ser incluídos socialmente nessas atividades. Como procedimentos metodológicos utilizamos etnografia escolar na visão de André (1999) que nos subsidia a observar as práticas dos estudantes dentro da sala de aula e fora do contexto escolar, Kleiman (1999) Street (2010) que compreendem letramento como conjunto de práticas sociais de leitura e de escrita, e trazendo a leitura como atividade social Bakhtin (2010) e os estudiosos da área da educação para surdos Perlin (2003), Gesser (2009) e Sá(2006), e falando sobre leitura e aprendizagem Freire (1989).

Palavras-chaves: Educação de surdos, letramento, Divulgação Científica, LIBRAS

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES - ARTES****ATIVIDADE: APRENDER NA TERCEIRA IDADE****Autor(es):** AISLAN DOS SANTOS AQUINO, HELIO DO NASCIMENTO PINTO, GISELE CASAES DA SILVA, LIZ SOUZA

Resumo: A sociedade, nos últimos anos, manifesta a necessidade de refletir a respeito do envelhecimento humano e a importância de pensar sobre a perspectiva de uma educação gerontológica. Esse movimento impulsionou, entre outras ações, a criação de universidades abertas para terceira idade (UATI) como atividade de extensão em muitas instituições de ensino superior. Em Feira de Santana, a Universidade Estadual de Feira de Santana oferece cursos de curta duração e oficinas organizadas em quatro eixos, a saber: promoção da saúde, arte-educação, educação permanente e lazer. Diante desse cenário, esta comunicação visa apresentar o relato de experiência da atividade de extensão desenvolvida pelo plano de trabalho de extensão voluntária, “Nova Geração de aprendentes: ensino de língua espanhola para a terceira idade”, que acontece durante o semestre de 2016.1, no espaço da Universidade Aberta a Terceira Idade (UATI- UEFS) com um grupo de 20 aprendizes definidos pelos critérios da coordenação da UATI, em parceria, com o Programa Aprimoramento Língua e Literatura Estrangeiras (PALLE), aprovado pelo CONSEPE 138/2009 e vinculado a Pró-Reitoria de Extensão. Essa atividade justifica-se como atividade extensionista tendo como referência as diretrizes da Extensão Universitária: interação dialógica, interdisciplinaridade e interprofissionalidade, indissociabilidade Ensino – Pesquisa – Extensão, impacto na Formação do Estudante e impacto e Transformação Social. E objetiva desenvolver a competência comunicativa em língua estrangeira, espanhol, da comunidade interna e externa da Universidade Estadual de Feira de Santana e apresenta como objetivos específicos: desenvolver autobiografias em língua espanhola como regaste de memória dos aprendizes e elaborar material didático que atenda aos aprendentes maiores de 60 anos. A metodologia de trabalho para o desenvolvimento dessa experiência constitui-se de encontros presenciais entre o bolsista e o professor-coordenador para elaboração de 18 planos de aula de acordo com a metodologia elaborada pela Equipe do Programa PORTAL (2013) para acompanhamento do encontros e definição dos 07 Temas geradores das unidades didáticas: Identidad, Redes Sociales, Bienestar y Salud, Familia y Relacionamientos, Mercado Laboral para mayores; (Auto)Biografía, Memoria y recuerdos de la vejez constantes de 08 páginas cada e elaboradas no software livre: Scribus. Os resultados desse processo foi a construção do caderno de recordações das memórias do grupo em língua espanhola. Espera-se com esta apresentação contribuir para a discussão a respeito da importância da extensão universitária voltada para pessoa idosa no processo de envelhecimento e o ensino de línguas para diferentes idades.

Palavras-chave: Ensino-Aprendizagem, Língua Espanhola, Idosos

ATIVIDADE: FOTOGRAFIA: CORPO E OFÍCIO MEMÓRIAS DO PASSADO PRESENTES NO AGORA.

Autor(es): SILVIA LEME

Resumo: A pesquisa intitulada “Fotografia: Corpo e Ofício memórias do passado presentes no agora” tem como objeto a investigação da imagem, especialmente a fotografia para reflexão sobre sua produção e a forma como os registros visuais ligam-se às práticas sociais (corpo e ofício), políticas e temporais (tempo, espaço e memória) da cidade de Cachoeira - cidade heroica e monumento nacional, situada no Recôncavo da Bahia, tombada como patrimônio histórico e monumento nacional pelo IPHAN (Instituto de Patrimônio Histórico e Artístico Nacional) que preserva, ou não, entre suas principais características casas e casarões coloniais em estilo barroco e neoclássico, símbolos de uma cidade que viveu um período áureo de grande importância na história do país, cenário capaz explicitar dilemas político-sociais diretos e indiretos. Pensado, portanto, a partir de elementos da cidade, propõe questionamentos relacionados às intervenções espaço/temporais do homem e os desdobramentos cabíveis à fotografia associada à arquitetura – entendendo as construções da cidade como alegoria ou monumentos transitórios, marco de representação do passado e de atualidade, assim justificando o título em antítese busca sugerir que a arquitetura fotografada já não mais age no sentido de seu propósito original, mas está ainda condicionada a toda história que a envolveu, destoando entre esquecimento gradual, a história que promove e sua real funcionalidade, interferindo nos corpos envolvidos por essa temporalidade sugerindo relação de elementos contraditórios como lembrança e esquecimento, abrigo e abandono. Pretendeu-se criar um trabalho artístico com aporte teórico e conceitual voltado para representação de possíveis poéticas da memória, tendo a temporalidade como conceito chave para o desenvolvimento de um trabalho artístico/poético, a fim de promover uma compreensão ou questionamentos através do registro de possíveis símbolos e significantes em torno da memória do espaço urbano e da ação e reação humana nesses espaços, entendendo que a presença do corpo direta ou indiretamente nos torna componentes ativos da alteração do espaço e o espaço por sua vez compõe e altera nossas percepções de mundo transformando-se em elementos de memórias urbanas e/ou humanas. Tendo como motivo discursivo o corpo-cidade, busca-se unificar a partir da experiência o imaginário iconográfico da cidade, considerando seu patrimônio histórico e cultural nas atividades vigentes dos corpos e ofícios que possam ser considerados como componentes dessa identidade imagética sem limitar-se a definições sociológicas ou antropológicas diretas, nem a um produto meramente estético, mas antes expressar a partir de uma linguagem subjetiva um discurso inconcluso e ainda assim expansivo no estímulo de percepções visuais, ampliando as significações e associações pertinentes à individualidade do observador.

Palavras-chave: Fotografia, Corpo, Cidade

ATIVIDADE: PROJETO IDENTITÁRIO E DE PROGRAMAÇÃO VISUAL PARA O NUDOC

Autor(es): DIOGO NAVARRO LOUREIRO DE BARROS NADDEO, FRANCISCA HELENA MARQUES

Resumo: Preservar a história de um povo, bem como os seus saberes e práticas nem sempre é uma tarefa fácil. O mesmo, podemos dizer, foi assumir o desafio em conceber uma nova identidade visual para o Núcleo de Memória e Documentação (NUDOC/UFRB) devido à sua importância no tocante à documentação, preservação e salvaguarda de arquivos e acervos ligados à memória e à cultura do Recôncavo baiano nas mais diversas áreas de conhecimento. Criado em 2011 na cidade de Cachoeira, e expandido em 2014 a partir da chegada do Laboratório de Etnomusicologia, Antropologia e Audiovisual (LEAA/Recôncavo) com ações de produção audiovisual, extensão e educação comunitária. O NUDOC é hoje um espaço de encontro, reflexão e produção que reúne grupos de estudos, pesquisa e extensão que atuam na formação de pesquisadores, educadores, produtores de audiovisual e acervos documentais. Além disso, o NUDOC abriga a "Galeria NUDOC", espaço comunitário para exposições de obras de artistas locais, nacionais e internacionais. A concepção da identidade visual foi dividida em 3 etapas. A primeira delas, a pesquisa, consiste em uma busca por referencial teórico e visual, com o objetivo de construir uma base conceitual que funciona como alicerce de concepção da marca. A segunda etapa é referente ao desenvolvimento. Aqui começamos a desenhar as ideias, colocar no papel formas sintetizadas daquilo que absorvemos enquanto referência teórica e visual. Posteriormente, quando a forma definitiva do símbolo gráfico é alcançada, passamos a imagem para o computador, onde começa o trabalho de finalização da marca. Trabalhamos a marca utilizando programas de ilustração vetorial (Adobe Illustrator) e, após sua finalização, fazemos estudos de proporção e ergonomia para adaptação da marca e melhor aplicabilidade. Aqui entramos na terceira etapa, a finalização. É nesta etapa onde todos os estudos de aplicabilidade e ergonomia, as etapas de construção da marca documentadas, enfim, toda a pesquisa e processo de concepção são utilizados para a construção de um manual de aplicação e uso da marca. Levando em consideração a importância da preservação da memória para elaboração do símbolo gráfico, podemos pensá-la como algo dinâmico, em constante movimento e transformação, como uma espiral. O desafio encontrado no desenvolvimento da identidade visual do NUDOC foi transmitir através do símbolo gráfico, além desse movimento da memória, a intersecção de conhecimentos (inter e multidisciplinaridade) e a sensação de movimento que nos remete ao dinamismo. A forma básica foi concebida através da repetição sistemática de espirais. O acabamento feito com as cores e o arranjo das formas dá dinamismo e reforça a ideia de memória e universalidade. A marca completa, que consiste na união entre símbolo gráfico, lettering e assinatura traz versões alternativas de aplicação da mesma, que podem ser utilizadas para maior poder de redução em materiais impressos ou digitais.

Palavras-chaves: Projeto Gráfico, Programação Visual, NUDOC

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES - CULTURA E ARTE****ATIVIDADE: A LITERATURA NA TELEVISÃO: REFLEXÕES A PARTIR DA SÉRIE CAPITU****Autor(es):** EMAXSUEL ROGER RODRIGUES

Resumo: Este trabalho é um relato de pesquisa que desenvolvemos sobre produtos televisuais brasileiros e suas relações com a literatura. Partimos do pressuposto de que o processo de investigar a ficção televisiva, fenômeno que tem ganhado amplo espaço tanto na vida quanto no cotidiano de milhões de pessoas, é imprescindível para melhor compreender pontos de tensão entre cultura, sociedade, comunicação e mediações possíveis. Escolhemos, como parte de um corpus que compõe esta pesquisa, a série Capitu, dirigida por Luiz Fernando Carvalho, que foi ao ar em dezembro de 2008, pela Rede Globo de Televisão (RGT). Inserida em uma tradição de adaptações de obras literárias para a televisão, a obra, baseada no romance Dom Casmurro, de Machado de Assis, pode ser vista como uma releitura moderna de um dos mais conhecidos casais da literatura brasileira. Para melhor compreender o fenômeno de adaptar uma obra literária para a linguagem televisiva, buscamos referencial teórico em pensadores que versam sobre cinema e literatura, bem como as aproximações possíveis entre essas duas artes, como é o caso do pensador brasileiro José Carlos Avelar. Ademais, verificamos ser imprescindível o trabalho de entendimento acerca da trajetória do diretor Luiz Fernando Carvalho, pois, em obras nas quais este diretor atua, é possível encontrar fortes traços estilísticos e autorais. Como embasamento teórico, buscamos autores que versaram sobre o conceito de estilo e autoria, quais sejam: Ernst Gombrich, Michael Baxandall, David Bordwell, Antoine Compagnon, entre outros autores que surgiram durante o processo de investigação. As percepções desses autores acerca dos conceitos de estilo e autoria nos fizeram engendrar uma análise que levasse em consideração a história do diretor, seja no cinema ou na televisão, mais especificamente seus trabalhos desenvolvidos na RGT. A partir dessa pesquisa, percebemos relações importantes para o desenvolvimento da obra de Luiz Fernando Carvalho, sobretudo sua participação no núcleo Guel Arraes, conhecido por ser um importante núcleo de criação e experimentação, no Brasil, com a linguagem televisiva. A metodologia de análise de produtos audiovisuais que utilizamos parte dos conceitos propostos por Francis Vanoye, Anne Goliot-leté e Robert Stam – pensadores que sistematizam e organizam formas de se olhar para audiovisuais.

Palavras-chave: televisão e literatura, narrativas audiovisuais, estilo e autoria

ATIVIDADE: A MÁQUINA-POESIA E O DEVIR-MULHERES NA PRODUÇÃO DE RESISTÊNCIA

Autor(es): CAMILA CARMO

Resumo: A nossa tradição estética produziu discursos e mecanismos que tornaram a nossa criação artística como um dom masculino em sua essência. Desse modo, colocar em evidência a literatura de autoria feminina, que expõe em seus escritos um eu descentrado e diverso, formado a partir de indagações que possibilitam a inscrição do indivíduo no mundo, refletindo para além de si mesmo possibilitou tecer fios de um repertório teórico que fundamenta o debate sobre o corpo, desejos e mecanismos os quais regulam a produção do gênero em um agenciamento político – acadêmico ao acompanhar esta escrita em versos de agrimensar, metamorfosear e despersonalizar. O poema é uma máquina em funcionamento e implica criação, invenção, simulacro, representação, devir, produção, expressão, experiência e assim produz resistências frente aos dispositivos de poder por seu potencial transgressor, ele é a contra-informação por escapar aos mecanismos que fazem circular a ordem, esta articulação hierárquica a qual é atribuída negatividade, mas que também organiza a composição dos desejos e seus agenciamentos. Sendo assim, quando tema e forma, estão juntos, blocos de linhas/palavras fazem literatura, borram e fissuram os dispositivos de poder, irrompe com seus limites cerceadores fazendo-nos transcender. Este resumo, foi escrito a partir dos resultados obtidos em meu trabalho de conclusão de curso. Dessa maneira, cheguei aos repertórios teóricos sobre o cuidado de si e devir para compor tais discussões as quais problematizam as modulações discursivas hegemônicas de que é mais fácil ser mulher, sendo esta parte das sutilezas que levam a pensar o poder como aquilo que age sobre nós e não como algo que circula produzindo as interdições e os silêncios. A cartografia, a qual consiste em acompanhar processos e produção de subjetividades, foi escolhida como metodologia para traçar os repertórios desta pesquisa a qual tem a poesia como aquela que extrai potências, borra e fissa as páginas de um devir que escapa às políticas identitárias e binárias do que é ser mulher e ser homem conforme os moldes elaborados pela sociedade contemporânea, onde o repertório discursivo cerceador da atuação feminina no campo literário é disseminado, pois são estes movimentos que teorizam as mulheres e as colocam num lugar menor. No entanto, ao abandonar o status de representação e, negar ser fixada a um modelo identitário, o devir - mulher se coloca a navegar e é criado no encontro. A partir destas ramificações, concluo então que a poesia é a própria linha de fuga e as poetisas instaura multiplicidades em um devir-mulheres que fazem do múltiplo algo do qual não cessa de transformar-se. O devir - mulher produz subjetividades não capturadas por uma única forma de existir o que não significa dizer que há um tornar-se mulher, mas sim encontrar a produção de uma mulher molecular, ou seja, linhas de segmentos flexíveis que fazem escapar forças e virtualidades.

Palavras-chave: Poesia, Devir, Gênero

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: HISTÓRIAS LOCAIS**Autor(es):** GEILANE SOUZA, ALFREDSON TELES

Resumo: O projeto de extensão Histórias Locais - produção de audiovisual e acervo sobre temáticas do Recôncavo Baiano é uma das atividades desenvolvidas pelo PET Cinema, na cidade de Cachoeira, com o objetivo de promover a difusão da cultura local do Recôncavo Baiano através da utilização de um formato audiovisual visando a construção de uma estética e identidade que será reaplicada nos eixos temáticos escolhidos para a produção de pequenos vídeos-documentários. Esta atividade tem sido realizada de modo abrangente e integradora, contribuindo para a formação política, técnica e cidadã dos petianos e, ao mesmo tempo, fortalecendo o diálogo entre as comunidades local e acadêmica. A realização deste projeto viabiliza o efeito multiplicador da Educação Tutorial, com o seu caráter multi e interdisciplinar, a partir da produção dos documentários, é possível visualizar o olhar do petiano sobre determinado tema, identificar o seu comportamento em campo com uma câmera na mão, analisar a forma como direciona o olhar e como utiliza a técnica para produzir movimentos e planos diferenciados, estabelecendo como princípio norteador desta atividade o engajamento entre: ensino, pesquisa e extensão. O presente resumo tem como objetivo principal compreender a relevância acadêmica e social do projeto de extensão Histórias Locais. Será apresentado que, por meio do desenvolvimento desta atividade, as relações passam a ter maior importância para a universidade e para a comunidade local, esta estratégia de aproximação é importante para a documentação e preservação da diversidade cultural da cidade de Cachoeira, localizada no recôncavo da Bahia. Assim, surge a necessidade de agenciamento por parte dos petianos para que o registro audiovisual aconteça. Esta atividade, nos últimos semestres, tem sido apontada como dispositivo que viabiliza a interação do PET Cinema com a comunidade a qual a universidade está inserida, desenvolvendo uma linguagem que associa pesquisa e extensão em um único projeto. Ao focar o avivamento e o evidenciamento das manifestações culturais do recôncavo da Bahia o projeto considera importante a realização dessas atividades para a externalização de todo sentimento que é expresso pelos personagens através dos três filmes. São pessoas que contribuem abertamente para a existência de tais histórias. Os filmes só são ricos em seus resultados devido a boa vontade dos personagens envolvidos. Os mesmos ficam empolgados com a proposta de uma obra audiovisual protagonizada por eles próprios, conduzida por uma equipe curiosa, que almeja inovar fomentando essas personalidades históricas e lendárias. Tem-se o desenvolvimento do projeto de extensão Histórias Locais como um pilar estratégico para engajar a tríade: ensino, pesquisa e extensão. Consegue-se estabelecer um diálogo entre as comunidades local e acadêmica relacionando-as com a geração de bens culturais. O foco é na comunidade local, por isso, o PET Cinema utiliza-se de manifestações culturais para envolver moradores e estudantes em atividades no âmbito da cultura. Essas atividades, cada vez mais, atraem a academia, criam laços entre a comunidade e a universidade, geram produções, inovações e investimentos que trazem divisas para a cidade e para todo o território.

Palavras-chave: Pet Cinema, Educação tutorial, Contribuições à formação e extensão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MODA E CIDADE

Autor(es): KELLY KARINE

Resumo: O plano de trabalho intitulado “Moda e Cidade” objetiva verificar a maneira como se dá a organização do espaço do comércio de vestuário na avenida Sete de Setembro, localizada na cidade de Salvador, especificamente no percurso a partir da Praça Dois de Julho em direção à Praça Castro Alves. Por meio do método da deriva, foram realizadas inúmeras visitas a campo e observados os tipos de comércios, o fluxo de pessoas, a presença do comércio informal, os locais destinados a ele, a predominância do comércio de roupas e o modo pelo qual a avenida é utilizada pelos indivíduos como local de passagem e também como lugar onde relações são construídas. As vistas a campo embasadas pelos referenciais teóricos que contemplam os conceitos de moda, cidade e territorialidade resultaram na descrição do campo pautada na totalidade das vistas realizadas e na delimitação de um quarteirão específico para a análise, onde se localizam as lojas de departamento. Dentre as lojas de departamento observadas, pode-se classificá-las em dois grandes grupos: lojas que possuem uma inserção nacional e lojas específicas da região nordeste. Com base na abordagem sobre espaço e território formulada por Milton Santos, a análise permitiu apreender o diálogo entre duas formas distintas de construção do espaço. A primeira caracteriza-se por aquilo que o autor define como espaço banal ou horizontalidade, marcada pela coexistência e pelas relações de solidariedade edificadas entre as lojas de pequeno porte e os camelôs. A segunda distingue-se pela verticalidade, ou seja, pelas lojas de departamento cujo funcionamento se coaduna com modelos globalizados de negócio. Longe de se excluírem, essas duas lógicas subsistem em constante tensionamento, de modo que é possível apreender como determinadas lojas de departamento traduzem e de uma certa forma são contaminadas com a visualidade característica do chamado comércio “popular”. Dessa forma, este trabalho evidencia de que maneira a cidade, entendida enquanto território, pode ser estudada por intermédio das diferentes configurações de comércio do vestuário, mais especificamente as lojas de departamento e o chamado comércio “popular”, que podem se estabelecer na mesma localidade e conseqüentemente acabam tecendo algum tipo de relacionamento, pois estão em constante tensionamento e mutação.

Palavras-chave: Moda, Cidade, Lugar

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: MÚSICA POPULAR DO BRASIL: O MISTICISMO, O AMOR E O SERTÃO, NAS COMPOSIÇÕES DE DORIVAL CAYMMI, PIXINGUINHA E LUIZ GONZAGA.****Autor(es):** PETRONILIO MENDES TITO

Resumo: O presente trabalho insere-se no campo dos estudos culturais, apresentando um breve histórico sobre a música brasileira que começa com o índio e o português, quando o europeu aporta nas Américas trazendo consigo a “gaita e o tamboril” instrumentos utilizados para a diversão durante a viagem nas naus. A música popular brasileira é a mistura das encenações religiosas dos índios, juntamente com as técnicas e os estilos musicais dos portugueses, e os ritmos percussivos dos negros. E da mistura das suas raças que nascem tanto o povo brasileiro quanto a música que os representa. Então, a música popular do Brasil começa primeiramente voltada para o sagrado (Deus), após para o amor e por último a nacionalidade, e os compositores que através do simbolismo refletem as suas vivências e a cultura do povo brasileiro. A música popular do Brasil, através dos seus aspectos históricos, que diferentemente dos seus países de origem, tem-se na miscigenação da sua cultura o seu maior expoente representativo, e como este influenciou na formação da música brasileira. Nos aspectos históricos ficou registrado que a música popular do Brasil inicialmente era voltada para o sagrado, após numa espécie de segunda fase para o amor, e no final para o sentido de criar no povo brasileiro o sentimento de nacionalidade. Os três compositores em suas composições demonstram como estes sentidos continuam presentes nas canções, com a canção “O mar” de Dorival Caymmi, pela simbologia analisada fica expresso como o homem sente a necessidade de contar aquilo em que acredita mesmo que não tenha visto, que se assemelha a primeira fase da música popular brasileira a qual era voltada para o sagrado. Na canção “Carinhoso” de Pixinguinha está presente o aspecto da segunda fase, que é o amor, sentimento cantado de diversas maneiras, desde o platônico até o amor sagrado. Porém este amor na canção é sexualizado apresentando ainda na segunda fase, que há a o desejo carnal a partir do amor chegando a música popular do Brasil. No terceiro momento com a canção “Luar do Sertão” de Luiz Gonzaga, é o sentimento de pura nacionalidade, pois é a identificação do homem com o seu lugar de pertencimento, que por mais que seja seco, isolado e triste, há beleza, floreio, é o homem consegue ser o natural deste lugar, e canta-lo de forma singular. As canções demonstram como estes aspectos estão presentes nas composições destes grandes autores. O que há em comum neste nos três autores é o sentimento do amor, seja ele pelo próprio homem ou pela natureza, mas estes sempre cantaram que o amor é a chave para se crer no que não podemos ver, mas podemos senti-los, assim é com o misticismo, o amor e a nacionalidade presente nas composições, seja para falar do seu lugar como Luiz Gonzaga o fez ao cantar as belezas do sertão. Para fundamentar este trabalho cito autores como Mário de Andrade e José Ramos Tinhorão, autores que escreveram sobre os meandros da música popular brasileira.

Palavras-chave: Música, Simbolismo, Cultura

ATIVIDADE: NOVO CALÇADÃO DA BARRA EM SALVADOR: CENAS, ENCENAÇÕES E ESCRITURAS**Autor(es):** RAFAELA SANTOS DOS REIS

Resumo: O projeto de pesquisa apresenta como objetivo central a análise das obras de revitalização do bairro da Barra impostas pela atual gestão municipal de Salvador na área compreendida pelo Monte do Cristo e o Forte de Santa Maria. Analisa, assim, os elementos que compõem os diversos usos, expressões e apropriações cidadãs na área do chamado Novo Calçadão da Barra, buscando refletir sobre os novos usos e conformações espaciais resultantes das obras e sua influência na vida cotidiana dos cidadãos que lá residem ou passeiam. Assim, a pesquisa centrou-se nas marcas e significados dos diversos cenários e cenas que compõem esse espaço, que integra arquitetura, geografia, ação política e cultura. Como afirma Santos (2008), na atualidade a racionalidade dos espaços é influenciada pelo processo da globalização, criando-se uma oposição entre espaços adaptados às exigências das ações econômicas. Nessa direção, importou, ao longo da pesquisa observar como novas racionalidades espaciais implementadas no Novo Calçadão da Barra implicaram na substituição ou transformação de usos do espaço público através do redimensionamento do lazer, marcado agora mais pela via do consumo do que pela via do uso gratuito e desobrigado de calçadas, praias e equipamentos e da exclusão social posta através de marcas espaciais como ruas de pedestres, diminuição do número e da qualidade de bancos e árvores e pelas mudanças nas linhas de coletivos. O projeto de pesquisa possui uma perspectiva interdisciplinar e tem a cidade como objeto, a qual sofre mutações constantes. Tendo em vista tal caracterização, a observação terá por base a metodologia da deriva. A deriva é um procedimento investigativo que consiste na apreensão das relações constitutivas do espaço.

Foram realizadas leituras aprofundadas de dois títulos de Milton Santos – O Centro da cidade do Salvador: Estudo de Geografia Urbana (Edusp, 2012) e Técnica, Espaço, Tempo: Globalização e Meio Técnico – Científico – Informativo (EDUSP, 2008) – além de dois outros trabalhos sobre espaço urbano. Também houve participação no grupo de estudos “Cidades capitais e espaço semiótico: signos e escrituras”, com a coordenado pelas professoras pesquisadoras Iara Sydenstricker, Lia Lordelo e Regiane Miranda, contando também com as orientandas de PIBIC das duas últimas, no qual se discutiram várias questões acerca da constituição da cidade de Salvador. As derivas foram realizadas individualmente e os registros feitos pela pesquisadora foram anotados em mapas esboçados ao longo das visitas de campo.

Palavras-chave: cidades, encenações, cidadania

ATIVIDADE: ORQUESTRAS SINFÔNICAS E EDUCAÇÃO: UMA ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS DE FORMAÇÃO DESENVOLVIDAS POR ORQUESTRAS DO BRASIL E DO REINO UNIDO

Autor(es): ARILMA REIS CONCEIÇÃO CONCEIÇÃO, DANIELE CANEDO

Resumo: O projeto Gestão Cultural Mundo Afora alia pesquisa acadêmica e atividade de extensão e tem como objetivos analisar e discutir modelos gerenciais na área cultural, visando compartilhar informações e métodos de gestão. Também tem como finalidade difundir experiências de modelos de gestão nacionais e internacionais de diferentes setores artísticos e culturais por meio de pesquisa acadêmica e produção audiovisual de webséries. O projeto está na segunda temporada tendo como tema Gestão de Orquestras, setor cultural da música erudita e classista, e contou com a colaboração de 22 gestores que foram entrevistados na perspectiva de discutir sobre os desafios das orquestras nos seguintes temas: Infraestrutura, Governança, Sustentabilidade, Programação Artística e Educação. As instituições que participaram da série são orquestras públicas, que aceitaram voluntariamente contribuir para a propagação de estratégias de gestão cultural, são elas: Orquestra Sinfônica de Sergipe; Orquestra Juvenil da Bahia e Orquestra Filarmônica de Minas Gerais, no Brasil; e Aurora Orchestra, City of Birmingham Symphony Orchestra, no Reino Unido. Esta síntese apresenta os resultados do quinto episódio da segunda temporada da websérie, tendo como temática Educação. A principal pergunta de pesquisa é: Quais os benefícios das ações educativas e comunitárias para as orquestras e para a sociedade? A busca por resposta se deu através da revisão de literatura da área e da realização de entrevistas. Neste episódio gestores de seis orquestras do Brasil e do Reino Unido expõem experiências com programas educativos e explicam como tais ações estão relacionadas com o futuro das orquestras. O artigo apresenta as estratégias de planejamento de ações educacionais desenvolvidas pelas orquestras, com a finalidade de despertar o interesse e promover o acesso à música clássica e erudita à comunidade. Assim o projeto tem como resultado final a criação de um acervo contendo informação sobre modelos gerenciais da cultura, dinamizando o acesso a informações e a metodologia de gestão por meio de documentário que tratam de forma ampla questões de modelos de gestão contemporâneos. Deste modo, a pesquisa promove um processo de valorização de modelos gerenciais na área da cultura com o intuito de valorizar e aumentar a capacitação deste profissional para o mercado de trabalho.

Palavras-chave: Gestão cultural, orquestras, educação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PRESERVAÇÃO AUDIOVISUAL ENTRE O GLOBAL E O LOCAL**Autor(es):** JOANDERSON DA SILVA SANTOS

Resumo: O projeto Filmografia Baiana visa pesquisar, documentar, preservar e divulgar informações sobre o cenário audiovisual baiano, abrangendo curtas e longas de qualquer suporte, gênero, valor artístico e/ou comercial. Já foi concluída duas etapas desse projeto, a primeira delas ainda em 2008 que foi o trabalho de prospecção dos filmes baianos e a segunda etapa em 2010 foi trabalhado com as fontes primárias, ou seja, os filmes. O projeto caracteriza filme baiano de acordo com determinação da FIAF “País de origem, nacionalidade de origem”, ou seja, a sede da produtora do filme tem que ser do estado da Bahia, em casos de co-produção internacional devem ser enumeradas todos os países participantes. Vale ressaltar que o projeto não inclui filmes institucionais, trabalhos de publicidade e telejornalismo, assim como produção audiovisual doméstica. Esse projeto trabalha com três principais objetivos: 1. Incentivar as pesquisas sobre a história do cinema e vídeos realizados na Bahia; 2. Divulgar e valorizar a produção audiovisual baiana; 3. Preparar o fundamento para definição de uma política de preservação do acervo audiovisual do estado. Através deste projeto os coordenadores pretendem salvaguardar os filmes baianos de forma que não caia no esquecimento e fique para sempre registrada, servindo até para futuras pesquisas. Há também o treinamento de estudantes para a documentação filmográfica. A minha participação nesse projeto é a partir da 3ª etapa, iniciada em 2015, realizando novas buscas das produções cinematográficas nos sites de festivais (Festival Cinco Minutos, Panorama Internacional Coisa de Cinema entre outros) desde 2010 até o atual período. Para além desse processo de salvaguardar a memória do cinema baiano, estamos também realizando entrevistas com diretores baianos para saber a opinião deles sobre a produção, preservação e políticas públicas para essa área. Esse projeto tem grande relevância para o mundo audiovisual, pois elenca em seu site (Filmografia Baiana) mais de 1800 filmes com suas características e lugares onde estão preservados, essa plataforma facilita o trabalho de pesquisadores, estudantes, amadores e afins da produção audiovisual baiana. O trabalho de documentação filmográfica está sendo realizado de forma sistemática, logo para consecução deste Plano de Trabalho, seguimos três linhas de ação: a. Documentação sistemática da produção audiovisual baiana seguindo a metodologia definida no projeto Filmografia Baiana, em diálogo com a documentação da Filmografia Brasileira realizada pela Cinemateca Brasileira e em conformidade com as normas internacionais definidas FIAF; b. Análise da situação de preservação destes filmes. A questão principal é onde os originais estão preservados e em que condições; c. Análise das articulações políticas nacionais/federais de fomento à produção e de preservação de acervos audiovisuais, bem como entre as ações estaduais e federais. Serão nossas questões guias: Quais as relações entre as cinematecas, empresas e os poderes públicos estaduais? Qual o resultado da atuação das instâncias nacionais para a preservação audiovisual na Bahia? O projeto se encontra em andamento, por isso não apresentamos considerações finais precisas nesse momento, porém já é observado uma linha tênue de relação entre produtor, preservador e Estado.

Palavras-chave: Filmografia Baiana, Políticas Públicas, Preservação

ATIVIDADE: QUANDO A CIDADE PERFORMA: CENAS DE SALVADOR

Autor(es): JULIANA SOUZA

Resumo: Essa pesquisa faz parte de uma investigação maior sobre performance, cidade, arte e corpo de uma das integrantes do grupo de pesquisa Caminhos de criação e espaço semiótico: Cenas e escrituras cujo tema é “Quando a Cidade Performa: Cenas de Salvador”. A investigação propõe analisar elementos do cotidiano da Avenida 07 de Setembro em Salvador, Bahia, identificando os eventos cotidianos que se transformam em cenas e performances a partir de suas relações com o espaço urbano. A cidade e performance são assuntos que por vezes não são relacionados, mas são vivenciados. Dessa forma, algumas hipóteses foram levantadas para investigar a vivência do indivíduo em sociedade, entendendo como podem ser estabelecidas as relações com a cidade, e se essas relações podem ou não existir, distinguindo a cidade do indivíduo. Partiu-se do pressuposto de que o praticante da cidade é um transformador e potencializador do espaço urbano, entendendo o corpo como mediador da relação do indivíduo com a cidade. Assim, o objetivo dessa pesquisa foi identificar as potencialidades do espaço urbano a partir do corpo, com base na metodologia de derivas, realizadas ao longo da avenida, com o objetivo principal de estabelecer uma relação com o espaço estudado a partir de uma vivência individual e analítica. Na vivência de campo foram observados tipos de caminhadas em trechos específicos, e um catálogo dos cheiros presentes na avenida foi elaborado. A partir de discussões sobre as relações entre cidade, arte e corpo, fazendo uso de teorias e conceitos, a principal contribuição desta investigação foi entender como os costumes que podem ser entendidos como cultura constroem os espaços para além dos prédios e ruas. Outra reflexão importante, de natureza vivencial, foi me perceber enquanto praticante da cidade, perceber o meu próprio corpo no espaço urbano diário e como minhas ações podem ser desmecanizadas no contato com a cidade. Nessa concepção, é importante entender que quando nosso corpo está na rua, ele inconscientemente cria uma relação com a cidade e com o outro, isso é possível perceber quando dependemos do outro para andar, comer e falar, assim são os sentidos que podem ser relacionados na prática cotidiana.

Palavras-chave: Corpo, Cidade, Performance

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UM OLHAR ETNOGRÁFICO:

Autor(es): LIZIANE DE JESUS SOUZA, JOSÉ VINÍCIUS CERQUEIRA DOS SANTOS, VALTERCI RIBEIRO, CLAUDIO ORLANDO COSTA DO NASCIMENTO

Resumo: Segundo o Instituto do Patrimônio Artístico e Cultural da Bahia (IPAC), o Bembé do Mercado é uma Manifestação cultural e religiosa que acontece em Santo Amaro – BA, desde o final do século XIX, em 13 de Maio de 1889 (ano posterior à Abolição da Escravatura) Outros nomes dados ao Bembé do Mercado são: Festa de Preto ou Candomblé da Liberdade. O Bembé vem sendo realizado, com a participação de vários terreiros de candomblé da região e seu ápice é na entrega de presente à Mãe d'Água as margens da praia de Itapema. Essa atividade buscou fazer registros fotográficos dos importantes momentos das manifestações culturais do Bembé do Mercado, e levar para as salas de aulas de Escolas do Município de Santo Amaro – BA, com o objetivo de discutir sobre a manifestação da cultura local visando à participação e entendimento dos estudantes nesse ambiente pluricultural. Durante os dias comemorativos do Bembé, o mercado Santoamarense enche-se de luz e flores. No centro do mercado uma imagem de lemanjá é posta para atrair boas energias e aos seus pés, são ofertados presentes dos moradores e visitantes que prestigiam o Bembé. No primeiro dia é oferecido um completo caruru (comida típica da região) tanto para os participantes da manifestação quanto para os visitantes que lhe recebem de bom grado. Logo após o jantar, acontece o primeiro momento religioso, onde começam a bater os atabaques (Instrumento musical) durante três dias: quarta, quinta e sábado, à sexta-feira é dedicada a Oxalá (acontece as apresentações das manifestações culturais e os grupos de Samba de Roda do Recôncavo) e no último dia ocorre à entrega dos presentes a lemanjá na praia de Itapema – BA (no domingo pela manhã). Como metodologia, discutimos sobre o material produzido e escolhemos três escolas do município para realizar as Rodas de Saberes com turmas ingressantes no ensino médio. Durante quatro semanas tivemos encontros com os alunos nas rodas de saberes para assistir o material produzido, discutir/analisar os registros e compartilhar conhecimentos e experiências vivenciadas. Nos primeiros momentos das apresentações em sala, os estudantes demonstraram certo estranhamento e timidez com o viés da pesquisa, por ainda existir pré-conceito sobre as religiões de Matriz Africana. A partir das rodas de saberes a troca de conhecimentos foi tornando-se significativa. Os participantes tiveram a oportunidade de expor suas experiências, desconstruindo ideias passadas. Após a finalização dos encontros, os alunos já possuíam olhares diferenciados sobre a real significância do Bembé do Mercado. No último encontro convidamos um morador antigo da região para participar de uma roda de saberes e falar sobre o bembé do mercado para os estudantes, pois este evento é uma marca da cultura local que comemora a abolição da escravatura assegurada pela Lei Áurea de 1888, tem grande significado para a afirmação da cidadania negra no Brasil. Emergindo a evidência histórica da luta popular contra o cativo e da força da cultura afro-brasileira como propulsora da resistência do povo negro no Brasil.

Palavras-chave: Bembé do mercado, Cultura, Manifestação

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES – LETRAS****ATIVIDADE: O CONCEITO DE TEXTO EM DOIS ÂMBITOS:
POPULAR E LINGUÍSTICO.**

Autor(es): MARIVAN SANTOS, ELIELMA LARANJEIRA, GLEICIANE DE SOUZA FEITOSA, FERNANDA MARIA ALMEIDA DOS SANTOS, ANTONIO MAURICIO DE ANDRADE BRITO

Resumo: Este trabalho tem o intuito de analisar as significações de texto, através de uma pesquisa qualitativa realizada com estudantes universitários, professores de língua portuguesa e de outras áreas de conhecimento e pessoas com baixa escolaridade. Para verificação desses registros, foram aplicados questionários com dezesseis voluntários de uma escola pública da rede estadual e de uma universidade federal, ambas situadas na cidade de Amargosa-BA. Além disso, a pesquisa foi fundamentada pelos postulados de Koch (2005), Bentes (2012), Antunes (2009), Marcuschi (2008). Sobre a concepção de conceito de texto, Antunes (2009) aborda que texto é a linguagem em uso, utilizado como uma maneira de agir e interagir socialmente. Assim as línguas utilizadas para comunicação ocorrem sob forma de textos. A autora fala também sobre a mudança da concepção de texto, sendo que, texto antes era visto como algo além da frase, “uma palavra só não poderia constituir um texto”, só a partir da noção de textualidade pode ser conceituado outra perspectiva de texto, em que, vai levar em conta o contexto de uso atribuindo sentido a palavras e frases dentro de um texto e contexto social. Notou-se, por meio dessa pesquisa, que a grande maioria dos entrevistados apresenta definições semelhantes para texto. Geralmente, suas concepções estão sempre ligadas à noção de ideias, pensamentos e transmissão de mensagens. Muitos descrevem o texto como um conjunto de palavras expressas na forma escrita, oral e também através de uma imagem. Observou-se que os sentidos atribuídos a texto são superficiais, mas – de certo modo – apresentam dada relação com os conceitos no âmbito da linguística textual. Nesta pesquisa, também foi constatada certa dificuldade, por alguns, de conceituar o texto teoricamente (o que pode ser consequência da baixa escolarização), embora demonstrassem conhecimento prático da noção de texto. Percebeu-se também que existem algumas divergências entre a compreensão do conceito de texto por pessoas escolarizadas e sujeitos com baixa escolarização. Essa diferença acontece, porque as pessoas de baixa escolaridade fazem referência a seu uso, possuem um olhar funcional; enquanto os que possuem níveis mais altos de escolarização fazem uso de um sentido mais apurado, com reconhecimento de conceitos mais próximos à Linguística Textual. Portanto, por meio dessa investigação científica, pôde-se verificar a definição de texto, de acordo com diferentes públicos, comparando os resultados encontrados com os pressupostos da linguística textual.

Palavras-chave: Linguística, Texto, Conceito

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: O USO DAS TIC'S NO PROCESSO ENSINO/APRENDIZAGEM DE LÍNGUA INGLESA (LE) EM AMARGOSA-BA****Autor(es):** MALU SANTOS DA SILVA, FERNANDA MARIA ALMEIDA DOS SANTOS

Resumo: O presente trabalho visa discutir o uso das novas tecnologias da informação e comunicação (TIC) no processo de ensino/aprendizagem de Língua Inglesa (LE) numa escola da rede pública estadual da cidade de Amargosa-BA, considerando as abordagens pedagógicas utilizadas por professores da Língua Estrangeira (Inglês) do Ensino Fundamental II. Para tal discussão, foram utilizados artigos e pesquisas no campo da tecnologia e da educação para o ensino de LE. O estudo foi realizado com base numa metodologia de investigação explicativa, com método de abordagem qualitativo, e teve como sujeitos 3 professores de língua inglesa, 10 alunos do sexto ano (5^o série) e 10 alunos do oitavo ano (7^a série) do ensino fundamental II, do Colégio Estadual Santa Bernadete, localizado no município de Amargosa-BA. Após a aplicação de questionários com alunos e professores da supracitada escola e o desenvolvimento de oficinas com os estudantes, verificou-se que a prática docente ainda é embasada na abordagem tradicional de ensino e que o uso das novas tecnologias continua sendo excluída por alguns professores, os quais alegam não possuírem conhecimento suficiente para utilização do meio digital. Em relação aos professores que aderiram aos suportes fornecidos pelas novas tecnologias, notou-se que houve maior interação na comunicação professor/aluno, o que causou maior interesse e despertou a criatividade dos alunos, favorecendo ao aprendizado dos conteúdos ministrados. Percebe-se que os resultados apontam também para a necessidade de programas de formação e atualização de professores nas novas tecnologias, tendo em vista que a maioria das escolas públicas já dispõem de uma rede de tecnologias (TV via satélite, computador, tablete, etc) que, em sua maioria, não são utilizadas adequadamente. Deve-se considerar também que grande parte dos professores da rede estadual de ensino são professores com um maior tempo de experiência, logo muitas vezes acomodados, utilizam um método de ensino tradicional que não visa a uma maior interação entre o professor e o aluno. Portanto, torna-se preciso o contato do professor perante essas novas tecnologias de ensino, para que este compreenda a importância desta ferramenta e como o uso dessas tecnologias podem melhorar o processo de ensino e aprendizagem em sala de aula, bem como todo ambiente educacional, além do fato de proporcionar aos seus alunos uma aula mais interativa e dinâmica.

Palavras-chave: Língua inglesa, tecnologias e ensino, formação de professores

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: O USO DO APLICATIVO WHATSAPP NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE LÍNGUA INGLESA NA EDUCAÇÃO BÁSICA**Autor(es):** LEANDRO ANDRADE LIMA, FERNANDA MARIA ALMEIDA DOS SANTOS

Resumo: Devido à intensa utilização do aplicativo de comunicação WhatsApp desde a sua criação, as pessoas têm à disposição novos recursos para se comunicar em diversos ambientes e situações. Na escola, o aluno faz uso do aplicativo dentro e fora da sala de aula, seja para conversar com a família e com os amigos ou, até mesmo, com os próprios colegas de classe. Por facilitar a comunicação entre os seus usuários e ser usado intensamente pelos alunos, supõe-se que a inserção do WhatsApp no âmbito educacional possa contribuir como uma estratégia inovadora no processo de ensino e aprendizagem de língua estrangeira na educação básica. Nesse sentido, o presente trabalho tem como principal objetivo analisar as contribuições do aplicativo WhatsApp no processo de ensino e aprendizagem de língua inglesa como língua estrangeira para estudantes do 8º ano do ensino fundamental de uma escola da rede pública estadual na cidade de Amargosa-BA. Para a realização da pesquisa, utilizaram-se como referencial teórico os estudos de Araújo & Bottentuit Junior (2015), Castells (1999), Lévy (1999) e Santaella (2003). Além disso, foram aplicados três tipos de questionários: um com a direção, outro com os professores e outro com os alunos do 8º ano do ensino fundamental do Colégio Estadual Santa Bernadete, localizado em Amargosa-BA. Também foram feitas oficinas com os estudantes tendo como principal propósito possibilitar a interação entre os alunos e os conhecimentos referentes à língua inglesa, por meio dos recursos que o WhatsApp disponibiliza. A análise dos dados embasou-se nos fundamentos da pesquisa explicativa, com método de abordagem qualitativo, e conseguiu-se constatar que o aplicativo apresenta contribuições importantes para o aprendizado dos sujeitos quando utilizado como estratégia de ensino de língua inglesa no ensino básico. Também ficou evidente, por meio da pesquisa, que o aplicativo WhatsApp permite uma maior interação entre os indivíduos envolvidos no processo. Além disso, o WhatsApp permite ampliar as estratégias de aprendizagem de leitura e produção de textos, correção da escrita, audição e visualização de vídeos e imagens. Novos caminhos podem ser tomados com o uso do aplicativo e, com isso, podem-se romper algumas dificuldades existentes na educação básica, sobretudo no que concerne à aprendizagem de uma segunda língua.

Palavras-chaves: Aplicativo, Ensino-aprendizagem, Língua Inglesa

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: PROEXT - COMUNICAÇÃO****ATIVIDADE: CONTEXTUALIZAÇÃO HISTÓRICA DOS
PROCESSOS GRÁFICOS DO “O MOSSOROENSE”: DO
IMPRESSO AO ONLINE**

Autor(es): THIELLY CRISTINE CASSIANO DA SILVA

Resumo: Em 1872, o Brasil passava pelo Segundo Império com economia fragilizada pós-Guerra do Paraguai. Mossoró-RN era uma cidade escravocrata, provinciana e conservadora que se mantinha em atraso em relação ao mundo civilizado. O jornal “O Mossoroense” data sua primeira edição nesse ano e se caracterizava em um semanário de apenas quatro páginas, que se intitulava “semanário, político, comercial, noticioso e antijesuítico” e tinha como intuito difundir as principais notícias da cidade de Mossoró e do Rio Grande do Norte. Com 143 anos de existência, “O Mossoroense” passou por diversas fases e reformulações gráficas. Como forma de avaliar o contexto histórico e estrutural do periódico, a metodologia aplicada para o estudo foi o levantamento e análise de edições passadas do jornal, análise da edição impressa datada em 1º de março de 2015 e do site do jornal. Com base nos dados coletados, no ano que data a primeira edição do periódico, “O Mossoroense” possuía formato de 45cm x 31cm, diagramado em três colunas de 7cm cada, até o número 56, publicado em 8 de novembro de 1873. Na edição seguinte, o jornal surgia com o mesmo formato, mas diagramado em quatro colunas de 6cm cada. O ano de 1902 foi marcado pela segunda fase do “O Mossoroense” que foi pioneiro no uso das xilogravuras para ilustrar as publicações. Uma linotipo, máquina que fundia em bloco cada linha de caracteres tipográficos, composta de um teclado, como os das antigas máquinas de escrever, foi introduzida para a composição gráfica do jornal em 1953, passando para impressão em off-set em 1977. A edição que data 1º de março de 2015, foi impressa em off-set e possui o formato de 46cm x 29,5, diagramado em 6 colunas de 4cm cada. O jornal foi pioneiro na informatização da redação, bem como na adaptação para o meio online, que ocorreu em 1995. O site, que passou por uma reformulação no final de 2015, possui um designer limpo, diagramado em 3 colunas, possuindo divisão entre as editorias de cotidiano, regional, política, esporte, Brasil, mundo, opinião e artigos. No decorrer desta análise, iniciada em novembro de 2015 e finalizada em maio de 2016, o jornal “O Mossoroense” encerrou seu ciclo no jornalismo impresso, migrando definitivamente para o meio online em 31 de dezembro de 2015, onde se mantém até então. Apesar dos nuances políticos, religiosos, econômicos e inúmeros fechamentos “O Mossoroense” resistiu, e resiste até os dias atuais, sendo o terceiro jornal mais antigo do Brasil. Em meio a história, é possível analisar os processos de modernização e adequação à cada época de existência do jornal. Sendo um dos mais antigos do país, foi possível observar que “O Mossoroense” se adaptou a fim de atender a demanda jornalística na era da convergência midiática para continuar consolidando sua existência.

Palavras-chave: História da Imprensa, Comunicação, Memória

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: GESTÃO DA COMUNICAÇÃO NA UFRB: UM ESTUDO SOBRE O SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PRODUTOS E SERVIÇOS DA ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO (SIGASCOM)****Autor(es):** FERNANDA CALDAS, CÉSAR VELAME DE CARVALHO

Resumo: A partir da inovação, torna-se possível que sistemas sejam simplificados, práticas antes usuais sejam abolidas, novos modos de operar e existir sejam criados. Na conjuntura atual, com uma sociedade em constante transformação, muitas dessas inovações ocorrem no campo técnico, com o surgimento de novos artefatos que, dentro da organização e no meio digital, aparecem para ampliar a interatividade, registro, avaliação, diminuir custos e qualificar produção e serviços. No setor público, o desafio de aprimorar o fluxo comunicativo do “bem público” passa por meio dessas tecnologias, que visam intensificar a interatividade e ativação de canais sociais. De acordo com este princípio, a presente pesquisa, na forma de um relato de experiência, busca entender os processos de inovação e gestão da comunicação a partir do Sistema de Gerenciamento de Produtos e Serviços da Assessoria de Comunicação (SIGASCOM) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) - identificando e avaliando a ferramenta sob a perspectiva de seus usos, tendo em vista a qualificação da eficiência e publicização da instituição de ensino. Com este viés, e tendo as práticas de trabalho da Assessoria de Comunicação (ASCOM/UFRB) e a discussão sobre software livre como substrato, o objetivo é explorar como o SIGASCOM contribui para a comunicação interna e externa, simplificação de tarefas, economia de tempo e geração de resultados dentro do complexo circuito de relações no qual a comunicação está inserida. Antes desta ferramenta, implantada em janeiro de 2013, os meios utilizados para solicitação de serviços eram o e-mail, contato pessoal ou telefônico, que se mostravam frágeis: e-mails, com conteúdos e solicitações diversas acumulavam na caixa de entrada do setor, o contato telefônico e pessoal dificultava o registro, processamento, contabilização e avaliação, além de não proporcionar o feedback do serviço. Os problemas referentes ao não conhecimento do andamento de uma solicitação eram frequentes e geravam avaliações negativas. Os desafios de uma Assessoria de Comunicação são muitos e, por isso, o surgimento de ferramentas que qualifiquem e aprimorem as suas atividades é, sem dúvida, um ganho não apenas para o setor, como também para a Instituição e, como consequência, em função da importância da Comunicação Pública, para a sociedade. No entanto, para manter esse ganho simbólico, é necessário investigar a fundo os procedimentos implantados e, a partir dele, propor novos direcionamentos, garantindo uma constante atualização e capacitação do serviço. Dessa forma, a partir do mapeamento dos processos de construção e viabilização do SIGASCOM, anseia-se construir uma análise empírica sobre a ferramenta e seus usos.

Palavras-chave: Inovação, Comunicação, Gerenciamento

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: PROEXT - CULTURA E ARTE****ATIVIDADE: A IMPORTÂNCIA DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES NA DIFUSÃO DE ESPORTE, CULTURA E ARTES**

Autor(es): JAMILE SANTANA SOUSA, FLÁVIO AMORIM FARIA, FÁBIO DE JESUS ALVES, REGINALDO DE SOUSA SANTOS JUNIOR, ANDRE LUIS SANTANA SOUSA SOUSA, NAYARA BISPO PIMENTEL

Resumo: Localizada na região periférica do município de Cruz das Almas, o bairro Banguela, atualmente chamado Sorriso, é bastante caracterizado pela sua pobreza e desigualdade, evidenciando a carência de políticas públicas. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo apresentar a relevância da constituição de associações de moradores em bairros carentes no enfrentamento da vulnerabilidade socioeconômica por meio da arte, cultura e esporte. Para tanto, adotou-se como metodologia um relato de experiência, que tem por finalidade descrever como a Associação de Moradores Gente da Gente (AGG) tem colaborado de modo relevante no combate as desigualdades sociais, comuns em bairros periféricos. Fundada em Julho de 2010 a AGG, foi desenvolvida com o fim de buscar meios de melhoria na qualidade de vida dessa comunidade, que envolve os bairros: 2 de Julho, Sorriso, Dona Rosa, Tiradentes. Atualmente a AGG desenvolve cursos de violão, dança de forró, zumba, atividade física, atividades religiosas, aula de teclado, apresentação culturais (presépio bailado), todos esses programas acontece por meio de voluntariado. A ASSAMACA (Associação Artes Marciais de Cruz das Almas) ofereceu 50 vagas de Karatê e Judô às crianças e adolescentes a AGG, que distribuiu aos moradores que abrange a comunidade. A violência, a drogadição em especial com as crianças, adolescentes e jovens, tem se tornando muito forte nas periferias e as práticas culturais, artísticas e esportivas colaboram de sobremodo na melhoria do sistema de valores compartilhados entre moradores das comunidades. Acompanhando por meio de observação, essas ações na comunidade são possíveis mensurar a melhoria na qualidade de vida de seus moradores. Pois, tendem a retirar essas crianças, adolecentes e jovens das ruas, do ócio, promovendo além da integração, disciplinamento e redução da criminalidade. A cultura, a arte, e o esporte apresentam-se como uma forte demanda para as atividades comunitárias, funcionam como mediadores de conflitos internos que são resultantes da ausência de políticas públicas. Por meio dessas ações comunitárias é possível promover resultados positivos no cotidiano dessa população que já vivem situações de vulnerabilidade e desesperança. Vê-se surgir nessas relações à crença de melhoria local e até mesmo um desenvolvimento regional. A associação de moradores entusiasma o sistema político e econômico quando questiona assuntos que diz respeito ao Estado e ao mercado, desse modo, trata-se de movimentos da sociedade civil que não dependem diretamente das administrações públicas para o acontecimento de suas iniciativas, e ao promover a cultura, a arte e o esporte, concomitantemente promove a qualidade de vida de seus moradores, colaborando também nos Indicadores Socioeconômicos.

Palavras-chaves: Iniciativas comunitárias, Qualidade de vida, Atividades culturais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: AKUNJI KITEMBU**

Autor(es): JEFFERSON DUARTE BRANDÃO, ANA CRISTINA NASCIMENTO GIVIGI, AQUELINE DE SOUZA BARRETO SANTOS, BÁRBARA MORAES DE JESUS

Resumo: Este trabalho é fruto de atividade extensionista intitulada AKUNJI KITEMBU (Mensageiros do Tempo) iniciada na preparação da III Vivência Internacional da Comunidade de Terreiro de Caxuté, localizada em Maricoabo, distrito de Valença-BA e que terminará em dezembro de 2016. As ações em curso agregam-se à pesquisa de Mestrado Profissional em Educação do Campo que tem como temática de investigação a cosmovisão Bantu, valores e saberes ancestrais e povo negro no campo e ao grupo de pesquisa Educação e Diversidades. O objetivo do projeto é gerar produtos de registro do evento que resultem em “partilha” da Comunidade do Caxuté com a sociedade e realizar discussões político formativas em três comunidades ou escolas do campo. Utilizamos metodologicamente a literatura de envergadura marxista e pós-colonial como base da abordagem qualitativa e como procedimentos usamos a entrevista, a observação de campo, diário de campo e o registro de imagens. Assim, o AKUNJI KITEMBU – propõe a tecitura de produtos – debates, entrevistas e registros- que servirão para prolongar a relação comunidade-sociedade e, portanto, temos como hipótese que as ações proporcionam o fortalecimento das comunidades campesinas e ampliação da discussão de identidade dos povos tradicionais, bem como o enraizamento identitário da população negra. Durante a Vivência esta comunidade de matriz africana, coordenada pela sacerdotisa Afro Mame`etu Kafurenga (Mãe Barbára) e destinada à celebração dos Mikisi e Caboclos empreendeu-se em promover iniciativas que possibilitam práticas sociais e culturais para além da colonialidade, enraizada na cosmovisão construída e compartilhada pelos Povos de Terreiro, oriundos da tradição Bantu. Durante o evento aconteceu a Kizoomba Maionga que é a festa do banho sagrado e um ritual em homenagem ao Nkisi Kitembu (Ancestral cultuado pelos terreiros de candomblé de Nação Angola), quando foi possível ao projeto Akunji Kitembu nomear uma série de saberes ancestrais cuja discussão nos leva a estabelecer relações desta comunidade com a formação identitária do povo nordestino. O projeto está em desenvolvimento, mas, já podemos destacar resultados parciais: a) a vivência se estabelece como espaço de diálogo entre os povos de terreiro, movimentos sociais e instituições públicas de ensino; b) o terreiro é um território de saberes alicerçados na manutenção das tradições de matriz africana, de maneira a conviver e (re) descobrir a importância das influências africanas e afro-brasileiras na constituição da sociedade brasileira, especialmente baiana, no passado e no presente; c) a envergadura da comunidade à escolha política de “educar” gera efeitos formativos para a comunidade e seu entorno, inclusive Caxuté é mantenedora da primeira Escola de Matriz Africana do Baixo Sul da Bahia – Escola Caxuté; d) os discursos apurados e analisados nos permitem afirmar que o ‘fazer’ dos povos de terreiro modificam a fabricação de pensamento abrindo a possibilidade de exercícios epistemológicos de povos minoritários (conceitualmente falando); e) as imagens e registros foram parcialmente sistematizados e serão socializados como patrimônios político estéticos e educativos nos encontros nas comunidades/escolas para colaborar com a aplicação da lei 11645/08 que versa sobre a obrigatoriedade de estudos da história e cultura Afro-Brasileira e Indígena no sistema regular de ensino.

Palavras-chave: Cosmovisão Bantu, Ancestralidade, Terreiros do Campo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: BORDANDO A CIDADE**Autor(es):** LARISSA CAROLINE ROCHA MOREIRA, BRUNA TELES VILAS BOAS, PATRÍCIA OLIVEIRA, THÁIS BRITO

Resumo: O Projeto Bordando a Cidade é parte do Massapê – Programa de Educação Patrimonial (CECULT-UFRB) – e tem como objetivo unir as reflexões sobre patrimônio com o ofício do bordar. As atividades de linha e agulha são ligadas, tradicionalmente, às tarefas femininas e promovem uma possibilidade de leitura da vida, da natureza e do mundo doméstico. As referências às atividades de linha e agulha estão presentes no nosso imaginário e são entendidas como partes constitutivas da identidade da mulher brasileira. A fim de consolidar uma parceria entre universidade e comunidade, tendo, de um lado, um interesse em fomentar as reflexões sobre os patrimônios e, por outro lado, estabelecer, principalmente às mulheres, novas possibilidades de geração de trabalho, de renda e de conhecimento compartilhado propomos a criação do Projeto Bordando a Cidade. Este projeto acontece na Ilha do Dendê – Santo Amaro, região periférica, estigmatizada pela acusação de violência e pelo abandono. No entanto, trata-se de um bairro com fortes laços de vizinhança, estreitas relações de solidariedade, de memórias e práticas sociais fundamentais para as referências culturais santamarenses, nas mais variadas formas e expressões, atreladas às narrativas das mulheres sobre o espaço e sobre a suas histórias que se serão expressas pelo bordado, aqui, um suporte artesanal e um veículo de comunicação. Nosso interesse é, com este projeto, iniciar uma aproximação com a comunidade para consolidar um grupo de pessoas interessadas nas artes de bordar. A meta é que possamos unir patrimônio com o ofício do bordar. Atualmente, estamos trabalhando em projetos que tratam de aspectos patrimoniais e que revelam a cultura da região, pelo ponto de vista dos moradores do lugar e, por fim, interessa-nos montar uma cooperativa de trabalho. Portanto, interessa-nos: 1. Introduzir as/os participantes da oficina na cultura do bordado, através do ensino de técnicas de bordado, repertórios estéticos e aproximação do universo artesanal têxtil; 2. Formar um grupo interessado em intercambiar experiências estéticas; 3. Aprender e treinar pontos do bordado, descobrir uma estética identitária e consolidar parcerias; 4. Refletir sobre o patrimônio local; 5. Criar produtos que reflitam a vida e as experiências da comunidade de modo a incluí-las em um circuito de comércio do artesanato; 6. Diminuir a distância entre o conhecimento acadêmico e as tecnologias femininas, assim como a distância entre universidade e comunidade. 1. Oficina motivacional “Bola da Felicidade”; 2. Estética do bordado: pontos básicos do bordado, arremate, corte, sentido do tecido, combinação de cores, estilos; 3. Oficinas de educação patrimonial; 4. Criação do primeiro produto – jogos americanos – com temática da Festa de São João; 5. Aproximação efetiva e afetiva entre a comunidade e as alunas que são parte do projeto. Em princípio, este projeto tinha como meta atuar durante um ano, no entanto, o desenvolvimento e os elos criados entre os participantes nos levaram a estender este projeto por mais um ano. Para a próxima fase, as oficinas de educação patrimonial serão intensificadas. A inclusão de um designer já está programada para a formação dos futuros produtos.

Palavras-chave: bordado, patrimônio, comunidade

ATIVIDADE: BORDANDO EXPECTATIVAS

Autor(es): PATRÍCIA OLIVEIRA, DANIELE CANEDO

Resumo: O bordado é uma arte cultural que transmite uma percepção visual e gera no indivíduo uma expectativa positiva pela apreciação da arte de cada motivo bordado. Ademais, para quem realiza o trabalho, o bordado pode contribuir para a qualidade de vida através da geração de novas perspectivas sociais, pela admiração pelo trabalho, e econômicas, através da comercialização da produção e da expectativa de inclusão no mercado artesanal. No bairro da Ilha do Dendê, em Santo Amaro, cerca de 38 pessoas estão aprendendo a bordar a partir da parceria entre os projetos "Recriando o Futuro e transformando vidas", realizado na sede São Cristóvão da Igreja de Nossa Senhora do Rosário; e "Bordando a Cidade", projeto de extensão realizado pelo Programa Massapê de Educação Patrimonial, coordenado pela Profa. Dra. Thaís Brito, do Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O projeto reúne crianças, adolescentes e mulheres adultas que se dedicam a aprender a bordar com perfeição com o intuito de, entre outras coisas, se profissionalizar e inserir suas artes produzidas no mercado. As participantes são moradoras dos bairros: Derba, Ilha do Dendê e Pilar. Bairros que agrega, em geral, população de baixa renda da cidade de Santo Amaro e que é reconhecido pelos altos índices de violência. Entre os primeiros resultados do projeto está a produção de pequenas peças que foram expostas para venda no evento "Cultura. Gênero e Sexualidade", realizado no período de 19 a 22 de julho de 2016, no Teatro Dona Canô. Essa foi à primeira exposição realizada pelas Bordadeiras da Ilha do Dendê que, além dos bordados, também comercializaram peças de crochê de produção própria. As peças expostas obtiveram êxito nas vendas e motivaram o grupo continuar o trabalho, inclusive com perspectivas de geração de uma cooperativa. Este artigo apresenta uma pesquisa que tenha delinear o perfil das pessoas que se dedicam a aprender bordado na Ilha do Dendê. Interessava-nos traçar o perfil socioeconômico, conhecer as principais motivações para a participação no projeto e identificar as perspectivas futuras nas dimensões econômicas e sociais. Com este intuito, foi realizada uma investigação com moradoras da Ilha do Dendê participantes do projeto através de entrevistas semiestruturadas e da aplicação de questionários. O artigo apresenta os resultados da análise quantitativa e qualitativa e demonstra a importância do projeto para as participantes. Palavras-chave: cultura, bordado, Santo Amaro, perfil de público, economia criativa.

Palavras-chave: cultura, bordado, Santo Amaro

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: MESTRA CADU: PEDAGOGIA, SAMBAS E CERÂMICA TRADICIONAL**Autor(es):** ISABELLE CASTRO, FRANCISCA HELENA MARQUES

Resumo: Esse trabalho propõe o encontro e o diálogo entre os saberes da tradição oral e a educação formal (ensino básico, fundamental, médio, superior) através da educação comunitária e de uma pedagogia que trabalha a consolidação das relações étnico-raciais pela aplicação da lei 11.645/08 que torna obrigatório o estudo da cultura afro-brasileira e indígena, e do Projeto de nº 1.716/11 que tem por objetivo instituir o Programa de Proteção e Promoção dos Mestres e Mestras dos Saberes e Fazer das Culturas Populares. Assim, são desenvolvidas atividades de acompanhamento pedagógico de fazer cerâmica e samba e a documentação audiovisual tanto dessas práticas e encontros, assim como da memória e história de vida da Mestre sambadeira e ceramista Ricardina Pereira da Silva (Dona Cadu) e de seu aprendiz Rodrigo Santana de Jesus. Esses encontros ocorrem em escolas, instituições e campus universitários pelo Recôncavo baiano. Também, foi feito um blog sobre Dona Cadu, e a divulgação das atividades nas redes sociais. Esse projeto foi contemplado no Programa de Bolsas do Projeto Ação Grão Bahia, 2015. A atividade das ceramistas em Coqueiros, embora não tenha reconhecimento formal ou benefício de políticas públicas, é de fundamental importância à sua comunidade e faz parte de todo um repertório de conhecimentos e práticas que representam não só a cultura local, mas um complexo de saberes tradicionais afro-indígenas. Dona Cadu, 96 anos, 86 dedicados ao samba e à cerâmica, é a mais velha sambadeira e ceramista em atividade. Detentora e guardiã da cerâmica manual ela trabalha diariamente fazendo suas peças porque não consegue viver sem seu ofício, ao mesmo tempo em que necessita das vendas para complementar sua aposentadoria. Rodrigo, aprendiz grão, aprendeu sua profissão com Dona Cadu. Ele é o único jovem da comunidade de Coqueiros que se dedica à cerâmica artesanal. Esse projeto, além de levar o conhecimento do samba e da cerâmica através de encontro de saberes e ofícios, pretende despertar na comunidade de Coqueiros e do Recôncavo a importância da salvaguarda da continuidade da cerâmica através do conhecimento multiplicado entre crianças, jovens e adolescentes. São objetivos desse projeto: o reconhecimento dos saberes e da cultura popular; a valorização da diversidade e do diálogo étnico-cultural através da educação e cultura; o reconhecimento dos saberes dos Mestres e Mestras da tradição oral através da educação formal e comunitária; documentar as técnicas pedagógicas dos Mestres e Mestras assim como sua história de vida; fomentar o estímulo à salvaguarda dos saberes e fazeres da cerâmica e do samba de roda; e divulgar o trabalho de Dona Cadu. A metodologia de execução é o acompanhamento de aulas abertas e expositivas com a presença da Mestre e do Aprendiz, seguida sempre de diálogos acerca das tradições relacionadas às práticas da cerâmica e do samba.

Palavras-chave: Cerâmica, Dona Cadu, Patrimônio Imaterial

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: O DESAFIO DA GOVERNANÇA DAS ORQUESTRAS SINFÔNICAS: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS EXPERIÊNCIAS DE ORQUESTRAS DO BRASIL E DO REINO UNIDO****Autor(es):** GIRLANY PEREIRA NOVAES

Resumo: O projeto Gestão Cultural Mundo Afora alia a pesquisa acadêmica e atividade de extensão para analisar, discutir e difundir modelos gerenciais na área cultural. O projeto tem por objetivo promover a troca de experiências nacionais e internacionais de gestão cultural em diferentes setores artísticos e culturais, através da pesquisa acadêmica e da produção audiovisual de webséries. A segunda temporada do projeto é dedicada a gestão de orquestras, setor cultural da música erudita e clássica, e contou com a participação de 22 gestores que foram entrevistados presencialmente para debater sobre os desafios de orquestras nos seguintes temas: Infraestrutura, Governança, Sustentabilidade, Programação Artística e Educação. As seis instituições que participaram da série são orquestras públicas que aceitaram voluntariamente colaborar com a difusão de estratégias de gestão cultural: Orquestra Sinfônica de Sergipe, Orquestra Juvenil da Bahia e Orquestra Filarmônica de Minas Gerais, no Brasil; e Aurora Orchestra, City of Birmingham Symphony Orchestra, no Reino Unido. Este resumo apresenta artigo com resultados do segundo episódio da Temporada Orquestras que tem como tema Governança. As perguntas de pesquisa foram: Como as orquestras são geridas? Quais são os principais desafios da gestão de orquestras em Salvador, Aracaju, Belo Horizonte, Londres e Birmingham? Como os músicos participam das decisões gerenciais? O projeto buscou respostas para estas perguntas através da revisão de literatura da área e da realização de entrevistas com os gestores das seis orquestras mencionadas, e analisou os resultados a partir de métodos qualitativos. Entre os resultados, é possível destacar as estratégias de gestão das instituições e as inovações no planejamento, entre outros aspectos. Os entrevistados apresentam o quão importante é a participação dos músicos na gestão de uma orquestra para garantir um padrão de eficiência. Uma das sugestões apresentadas é a criação de comissões de músicos para estimular a participação ativa nas demandas da administração. No que concerne aos desafios, os principais fatores citados pelos gestores estão relacionados com a sustentabilidade das orquestras e a manutenção da excelência artística. Os gestores também destacam a importância do planejamento a longo prazo, que está se tornando cada vez mais difícil tendo em vista as constantes crises econômicas que afetaram as orquestras sinfônicas nos últimos anos.

Palavras-chave: gestão cultural, orquestras, governança

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROGRAMA DE EXTENSÃO: LABORATÓRIO DE ETNOMUSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E AUDIOVISUAL**Autor(es):** FRANCISCA HELENA MARQUES

Resumo: Esse programa dá continuidade e aprimoramento às atividades desenvolvidas pelo Laboratório de Etnomusicologia, Antropologia e Audiovisual (LEAA/Recôncavo) ao longo de mais de uma década. Desde 2000 tiveram início atividades e práticas educativas, de extensão e pesquisa que gradativamente em 2003 se consolidaram com a criação do LEAA como laboratório comunitário através de uma parceria entre a Associação Cultural do Samba de Roda Dalva Damiana de Freitas e Associação de Pesquisa em Cultura Popular e Música Tradicional do Recôncavo. A partir de 2014, o LEAA passou a estar vinculado ao Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas (CECULT/UFRB) como programa de extensão e a desenvolver suas atividades educativas, de extensão e pesquisa no Núcleo de Memória e Documentação (NUDOC/UFRB). Em 2015, o LEAA/Recôncavo passou a ser também um grupo de pesquisa certificado pelo CNPq. Espaço de ensino, extensão e pesquisa voltado à educação comunitária, assim como à documentação e à produção audiovisual sobre a cultura popular e a música do Recôncavo baiano, nossa metodologia e trabalhos foram premiados pela UNESCO (2006; 2007; 2008) através da participação do Laboratório no programa Young Digital Creators (2004-2007). Em 2008 foi lançado pela UNESCO o livro Being Young Digital Creators: A Practical Booklet for Educators que sintetiza o trabalho do LEAA nos projetos The Sound of Our Water, Scenes and Sounds of my City e Youth Creating and Communicating on HIV-Aids. Atualmente, o programa LEAA/Recôncavo se divide nos seguintes projetos e eixos de ação extensionista: Arquivo de Som e Imagem Dalva Damiana de Freitas; Memorial de Nicinha: Samba de Roda Raízes de Santo Amaro; Mestra Cadu: pedagogia, samba e cerâmica; Memorial e Biblioteca Comunitária Ernestina Santos Souza; Cine Sabiá; Cinema para os Ouvidos; Etnobiografias; Educação Comunitária; e Eventos. Destaque entre os projetos do LEAA, uma vez que todas as atividades de documentação e pesquisa realizadas no Laboratório consistem de acervos audiovisuais, o Arquivo de Som e Imagem Dalva Damiana de Freitas faz a documentação das referências e bens culturais do Recôncavo, assim como registra o calendário de festas e apresentações dos grupos da cultura popular das cidades de Cachoeira, São Felix, Maragogipe, Muritiba, Santo Amaro da Purificação (Acupe) e Saubara (Bom Jesus dos Pobres). Parte do projeto inclui também a catalogação e organização de acervos para disponibilização em plataforma local (Casa do Samba de Dona Dalva – NUDOC) e online (Plataforma Cultura Digital e Plataforma Tainacan). Esse projeto foi premiado no Edital de Preservação e Acesso aos bens do Patrimônio Afrobrasileiro com uma cota de bolsas de pesquisa e extensão e teve apoio do Ministério da Cultura, Fundação Joaquim Nabuco, da UFPE, CAHL, CECULT, NUDOC e PROEXT (UFRB). Até o momento, o Arquivo de Som e Imagem Dalva Damiana de Freitas é o único arquivo comunitário a preservar e disponibilizar acervos sobre o Samba de Roda do Recôncavo baiano.

Palavras-chave: Etnomusicologia Aplicada, Audiovisual, Patrimônio Imaterial

PROGRAMA DE EXTENSÃO**Área: PROEXT - DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA****ATIVIDADE: GENOCÍDIO NEGRO NA DIÁSPORA: SUBSÍDIOS TÉCNICOS, TEÓRICOS E VIVACIONAIS ENTRE OS MOVIMENTOS SOCIAIS E A UNIVERSIDADE.**

Autor(es): MANUELA SANTOS, ÉRICA TAÍSE DOS SANTOS, KELINE CARVALHO, CAROLINA SANTOS, ADRIANA NASCIMENTO, DENIZE DE ALMEIDA RIBEIRO

Resumo: No Brasil, ao longo de todo século XX, a violência de caráter racial estruturou as relações sociais. As diversas formas do Genocídio Negro que vão desde a negligência dos direitos da população negra à sua morte física de fato, vem se tornando cada vez mais visíveis e denunciadas atrás do olhar e da fala vigilante dos militantes dos movimentos sociais negro. Essa estrutura racializada moldou e molda as práticas sociais, principalmente no Recôncavo da Bahia, as quais vem dilacerando as comunidades negras da Diáspora. Partindo desse ponto de vista e acrescentadas outras violências sofridas pelo povo Negro no Recôncavo da Bahia, nasceu a ideia do "I COLÓQUIO GENOCÍDIO NEGRO NA DIÁSPORA" realizado na cidade de São Félix, Bahia no Centro de Cultura Américo Simas, nos dias 06 e 07 de julho de 2016. O intuito do evento foi identificar de que maneira o racismo se apresenta dentro das instituições de ensino superior e no âmbito social, promovendo relações de trocas de conhecimentos e o empoderamento de toda comunidade negra em situação de violência, ampliando redes de solidariedade, bem como promovendo o enfrentamento ao genocídio e ao feminicídio na Bahia. A metodologia utilizada baseou-se na realização de grupos de trabalho (GTs), mesas redondas e conferências que contaram com a presença de especialistas convidados. As demandas mais recorrentes apresentadas pelos grupos foram: Criar novos e/ou potencializar os mecanismos de enfrentamento dos casos de fraude nas cotas nas universidades; Elaborar e visualizar estratégias sobre como interferir no sistema de justiça; Pensar campanhas para visibilizar aos 94% de casos de violência contra a população negra não-investigadas; Programa Transcidadania para pessoas trans e travestis negras e periféricas em situação de prostituição a fim da conclusão do ensino formal; Programas de qualificação e profissionalização para a comunidade LGBT de periferia; Inserção de disciplinas de gênero e sexualidade no currículo de disciplinas obrigatórias de todos os cursos de graduação; Inserção da literatura de mulheres negras nos currículos acadêmicos; Articular ações com instituições negras; Audiência com o Ministério Público para discutir a criminalização do racismo ambiental. A primeira edição do Colóquio reuniu jovens ativistas, antigos militantes e acadêmicos para avaliar coletivamente a violência racializada através das diferentes formas de Genocídio da população negra, oportunizando assim, o encontro e a colaboração entre as diferentes gerações de participantes. Tal fato, além de evidenciar o potencial do evento no que tange a união de heterogeneidades para a discussão de um tema, possibilitou importantes trocas de olhares, experiências e lutas, e, para além da interação e do debate, a construção coletiva de propostas de enfrentamento possíveis e contextualizadas. Por fim, pode-se afirmar que o Colóquio foi reconhecido, pelo público participante, como um evento singular e importante para discutir, bem como criar propostas referentes à questão das diversas formas do genocídio da população negra.

Palavras-chave: Genocídio;, Racismo;, Colóquio.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: GENOCÍDIO NEGRO NA DIÁSPORA: SUBSÍDIOS TÉCNICOS, TEÓRICOS E VIVACIONAIS ENTRE OS MOVIMENTOS SOCIAIS E A UNIVERSIDADE.****Autor(es):** MANUELA SANTOS, ÉRICA TAÍSE DOS SANTOS, KELINE CARVALHO, CAROLINA SANTOS, ADRIANA NASCIMENTO, DENIZE DE ALMEIDA RIBEIRO

Resumo: No Brasil, ao longo de todo século XX, a violência de caráter racial estruturou as relações sociais. As diversas formas do Genocídio Negro que vão desde a negligência dos direitos da população negra à sua morte física de fato, vêm se tornando cada vez mais visíveis e denunciadas através do olhar e da fala vigilante dos militantes dos movimentos sociais negro. Essa estrutura racializada moldou e molda as práticas sociais, principalmente no Recôncavo da Bahia, as quais vêm dilacerando as comunidades negras da Diáspora. Partindo desse ponto de vista e acrescentadas outras violências sofridas pelo povo Negro no Recôncavo da Bahia, nasceu a ideia do “I COLÓQUIO GENOCÍDIO NEGRO NA DIÁSPORA” realizado na cidade de São Félix, Bahia no Centro de Cultura Américo Simas, nos dias 06 e 07 de julho de 2016. O intuito do evento foi identificar de que maneira o racismo se apresenta dentro das instituições de ensino superior e no âmbito social, promovendo relações de trocas de conhecimentos e o empoderamento de toda comunidade negra em situação de violência, ampliando redes de solidariedade, bem como promovendo o enfrentamento ao genocídio e ao feminicídio na Bahia. A metodologia utilizada baseou-se na realização de grupos de trabalho (GTs), mesas redondas e conferências que contaram com a presença de especialistas convidados. As demandas mais recorrentes apresentadas pelos grupos foram: Criar novos e/ou potencializar os mecanismos de enfrentamento dos casos de fraude nas cotas nas universidades; Elaborar e visualizar estratégias sobre como interferir no sistema de justiça; Pensar campanhas para visibilizar aos 94% de casos de violência contra a população negra não investigadas; Programa Trans-cidadania para pessoas trans e travestis negras e periféricas em situação de prostituição a fim da conclusão do ensino formal; Programas de qualificação e profissionalização para a comunidade LGBT de periferia; Inserção de disciplinas de gênero e sexualidade no currículo de disciplinas obrigatórias de todos os cursos de graduação; Inserção da literatura de mulheres negras nos currículos acadêmicos; Articular ações com instituições negras; Audiência com o Ministério Público para discutir a criminalização do racismo ambiental. A primeira edição do Colóquio reuniu jovens ativistas, antigos militantes e acadêmicos para avaliar coletivamente a violência racializada através das diferentes formas de Genocídio da população negra, oportunizando assim, o encontro e a colaboração entre as diferentes gerações de participantes. Tal fato, além de evidenciar o potencial do evento no que tange a união de heterogeneidades para a discussão de um tema, possibilitou importantes trocas de olhares, experiências e lutas, e, para além da interação e do debate, a construção coletiva de propostas de enfrentamento possíveis e contextualizadas. Por fim, pode-se afirmar que o Colóquio foi reconhecido, pelo público participante, como um evento singular e importante para discutir, bem como criar propostas referentes à questão das diversas formas do genocídio da população negra.

Palavras-chave: Genocídio;, Racismo;, Colóquio.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA: CONTRIBUIÇÕES SÓCIO-PEDAGÓGICAS NA VIVÊNCIA PSICOSSOCIAL NO CAPS PÁSSARO LIVRE – AMARGOSA | BA

Autor(es): ROSANA DA SILVA SANTOS, ANÁLIA DE JESUS MOREIRA

Resumo: O presente trabalho tem como propósito relatar as experiências alcançadas nas ações extensionistas desenvolvidas no âmbito do Programa “Balaio de Gato” Possibilidades de uma Educação Inclusiva a partir da Cultura Corporal – UFRB | CFP, cujo tema escolhido foi Contribuições Sócio-pedagógicas na Vivência Psicossocial no CAPS Pássaro Livre – Amargosa | BA. O assunto está relacionado às Vivências destes pacientes bem como às Práticas Corporais que são compreendidas como fundamentais para o processo de construção da autoestima, promoção e a prevenção da saúde. Contempla, portanto, articulações entre o que está na ordem da sociedade e o que faz parte da subjetividade, compreendendo este sujeito enquanto um ser social na multidimensionalidade da vida, na qual estão envolvidos aspectos de interação entre o físico, o psicológico, o meio ambiente natural e a sociedade. O objetivo principal neste trabalho é fomentar a importância das ações sócio-pedagógicas realizadas no CAPS, para isto trabalhamos com a Cultura Corporal e a Educação Inclusiva no favorecimento das ações desenvolvidas para os sujeitos com transtornos mentais, estimulando sua integração social, busca da autonomia e uma melhor qualidade de vida, bem como a melhora do Transtorno Mental. A elaboração e o desenvolvimento deste trabalho “Contribuições Sócio-pedagógicas na Vivência Psicossocial” ocorreram no ano de 2015, correspondendo às atividades de extensão e pesquisa propostas no âmbito do Programa de Extensão Balaio de Gato UFRB-CFP, desenvolvidas no CAPS Pássaro Livre na cidade de Amargosa – Ba . O programa propõe atividades veiculadas ao estudo da Cultura Corporal a partir de práticas corporais para formação de pessoas com deficiência ou com transtornos mentais. Pois entendemos o sujeito, a partir das relações que vivencia no mundo. Assim, todo este processo de construção deste é realizado na relação com os grupos e redes sociais. Logo, inserido nesse cenário de múltiplas singularidades que se entrecruzam, o sujeito, ao realizar sua história, também realiza a dos outros, na mesma medida em que é realizado por essa mesma história, sendo, por isso, produto e produtor da sociedade e participante ativo de seu tempo. Para Malon (2003, p.116), o sujeito é uma unidade múltipla, que se realiza na relação eu - outro, sendo constituído e constituinte do processo sócio-histórico e a subjetividade é a interface desse processo.

Palavras-chave: Contribuições Sócio-pedagógicas, Vivência Psicossocial, Cultura Corporal

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: TECNOLOGIA ASSISTIVA: MAPEANDO
CONTEXTOS DE INTERAÇÃO****Autor(es):** KERCIA CRISTINE ASSIS, LUCAS REIS, MARIANE DE JESUS BATISTA, NELMA DE CÁSSIA SILVA SANDES GALVÃO

Resumo: O projeto de pesquisa tem como tema Tecnologia Assistiva, um novo campo do saber, relacionado com a qualidade de vida de dois grupos específicos, as pessoas com deficiência e as pessoas com mobilidade reduzida, entendido neste estudo como as pessoas idosas. Historicamente, os dois grupos mencionados sofreram violações nos seus direitos como cidadãos. Os dados demográficos apontam que esses dois grupos representam na atualidade uma parcela importante da população brasileira, para eles é reservado um lugar social de invisibilidade, sendo necessário que uma legislação de garantia de seus direitos fosse criada. Nas duas últimas décadas, a mobilização da sociedade impulsionou que a legislação brasileira passasse a caminhar em direção oposta, com vistas a assegurar a cidadania dessas pessoas, incentivando a criação de políticas assertivas que garantam a equidade de direitos para essa população. O estudo no campo de TA, envolve diretamente os estudos acerca das barreiras sociais, concretizadas nos ambientes e contextos nos quais as pessoas se inserem. Relacionando a realidade da pessoa com deficiência com a realidade da pessoa idosa, pode-se inferir que existem similaridades entre os fatores de risco social aos quais essas duas populações estão submetidas. Para ambas, é fundamental buscar estratégias de promoção de atitudes sociais que garantam a equidade de oportunidades, nesse sentido o desenvolvimento e uso de recursos de TA podem potencializar a funcionalidade dessas pessoas, contribuindo para o redimensionamento de seu papel social. Esta pesquisa objetiva estudar essa realidade, buscando conhecer os contextos de desenvolvimento e uso de Tecnologia Assistiva voltada para as pessoas com deficiência e pessoas idosas na cidade de Feira de Santana-Ba, relacionando-os com as Políticas Públicas no âmbito Municipal, Estadual e Federal. A partir de uma pesquisa qualitativa, cujo instrumento será uma entrevista semiestruturada, investigar-se-á instituições que operacionalizam as políticas públicas voltadas para essa população neste município, pretendendo-se identificar os espaços que usam e desenvolvem Tecnologia Assistiva relacionando essas atividades com a eliminação das barreiras previstas nos documentos legais do Brasil. Como resultado espera-se construir um banco de dados que mapeie os espaços de T.A. em Feira de Santana, subsidiando futuras ações públicas e aprofundando os estudos na área.

Palavras-chave: tecnologia assistiva, pessoa com deficiência, pessoa idosa

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: PROEXT - EDUCAÇÃO****ATIVIDADE: ARRANCA-RABO DA DIVISÃO CELULAR****Autor(es):** PRISCILA SANTOS DOS ANJOS, DANILO SOUZA DA SILVA

Resumo: O ensino de Citologia é indispensável para a compreensão da vida. Na sua transposição, este traz algumas dificuldades para o professor de Biologia, por seu estudo envolver estruturas de dimensões diminutas. Como a falta de microscópio e de materiais de aula prática, essenciais para o ensino da célula, não ser quase sempre, uma realidade das escolas da educação básica, o uso de outras estratégias metodológicas se faz necessário para o processo de ensino-aprendizagem. Os jogos e brincadeiras vêm sendo bastante utilizados pelos educadores e já provaram que podem ser utilizados como auxiliares no processo de construção do conhecimento em diversas áreas. Os Parâmetros Curriculares Nacionais + Ensino Médio – PCN+EM já trazem a orientação para o uso de jogos como estratégia para abordagem dos temas relacionados ao ensino de Biologia. Porém, o simples ato de jogar e/ou brincar não pode ser entendido como uma expressão de aprendizagem. O jogo além de ter o caráter lúdico, deve ser educativo. Sendo assim, foi criada uma proposta lúdica por discentes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia que pudesse ser utilizado no Ensino Médio da Educação Básica. O jogo foi baseado em uma brincadeira chamada arranca-rabo e para sua confecção foram utilizados fita de tecido, grampeador e papel com informações acerca do assunto trabalhado. Cada papel foi grampeado próximo a extremidade de cada fita. O conteúdo abordado foi mitose e meiose e pode ser jogado por toda classe. A quantidade de fita necessária corresponde à metade do número total de alunos. Em espaço aberto delimitado, os alunos serão distribuídos em duas equipes, onde uma equipe terá o intuito de adquirir a fita da outra equipe que contém informações que irá auxiliar a responder as perguntas que serão feitas. Posteriormente, serão feitas perguntas aos grupos com base nas informações contidas nas fitas. As perguntas valem dois pontos e tem um tempo determinado para sua resposta. A equipe ganhadora será aquela que obter mais pontos. Afim de verificar sua aplicabilidade, esta atividade foi testada por discentes numa aula da disciplina Tópicos em Educação, para tanto, foram aplicados questionários. Foi obtido resultados positivos no que diz respeito ao que achou do jogo, sua aplicação em sala de aula, cumpriu seu papel lúdico pedagógico, se o tempo estimado é suficiente e se o jogo poderia ser utilizado como método avaliativo. Quanto à última pergunta “você mudaria alguma coisa no jogo?”, houve um empate indicando dúvidas sobre a sua metodologia. Conclui-se que o jogo pode ser aplicado na Educação Básica, como estratégia pedagógica auxiliadora no processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Jogo, Ludicidade, Ensino-aprendiza

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: PROEXT - EDUCAÇÃO****ATIVIDADE: AS RODAS DE SABERES E FORMAÇÃO**

Autor(es): RAUDINEY DOS ANJOS DA CONCEIÇÃO SILVA, RITA DE CÁSSIA DIAS PEREIRA ALVES, INDIARA DOS SANTOS DE JESUS, JAMILE DA SILVA NOVAES, MAIANE CONCEIÇÃO NERY BARROS, LUAN DE CARVALHO DA SILVA

Resumo: A partir dos anos 2000, várias universidades públicas do Brasil, voltaram suas práticas e políticas institucionais para implementar políticas afirmativas e programas de inclusão que visam o acesso das camadas populares ao ensino superior, e de parcelas da população historicamente excluídas. A UFRB, dentro do seu conjunto de políticas institucionais e atividades de ensino, pesquisa e extensão, vêm desenvolvendo propostas e ações, que visam reduzir a distância existente entre a universidade e a comunidade do seu entorno, o Recôncavo baiano. Dentre as atividades desenvolvidas, destacaremos aqui as Rodas de Saberes e Formação – RSF, como ato formativo em prol do acesso à educação superior desenvolvido no âmbito do Programa de Educação Tutorial (PET-MEC-SESU), pelo grupo PET Conexões de Saberes – Acesso, Permanência e Pós-Permanência na UFRB. As RSF têm como objetivo divulgar as possibilidades do acesso à educação superior, em específico na UFRB, pelo ENEM/SISU, e as políticas institucionais que visam a garantir a permanência qualificada dos/as estudantes, divulgando as ações afirmativas adotadas pela universidade através da Pró-Reitoria de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis – PROPAAE. O grupo PET realiza nas escolas públicas do Recôncavo da Bahia, especificamente, nas cidades de Cachoeira e São Félix, as RSF, possibilitando aos/às estudantes do ensino médio a compreensão sobre a universidade pública e suas políticas de ações afirmativas, de acesso e permanência no ensino superior, a partir da ação multiplicadora das narrativas (auto)biográficas e das histórias de vida e formação (NASCIMENTO & JESUS, 2013) de acadêmicos/as egressos/as da rede pública de educação. Para a realização desse estudo utilizamos como objeto de análise os relatos e registros fotográficos, audiovisuais, relatórios, e diários de campo, elaborados pelos grupos que realizaram a atividade, totalizando de acordo com esses dados: 2 cidades, 5 escolas, 13 turmas, e 252 estudantes. Os/as estudantes desejam fazer um curso superior, realidade que há dez anos não poderiam visualizar como possível, pelo distanciamento das universidades, fato que a UFRB muda ao se instalar em suas comunidades. Com a interiorização das universidades federais, a partir do Governo Lula, a expansão e democratização da educação superior, e as políticas desenvolvidas pelo Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais, o REUNI, o sonho de ingressar na universidade, de se formar e ter o diploma que amplia as perspectivas de inserção produtiva na sociedade, vem se tornando possível. Ainda há muito a se fazer para que esse despertar do interesse, se converta em efetiva ampliação do acesso desses jovens ao ensino superior. No entanto, muito têm sido feito para que esse público adentre neste espaço formativo, o que tem implicado em uma mudança significativa do perfil do/a estudante universitário/a, e conseqüentemente, atuando no sentido de alterar o fatalismo histórico da exclusão e da discriminação. Além desses aspectos, observamos que as RSF configuram-se como uma ação importante para a visibilidade sobre os resultados das ações de formação e permanência da universidade, a partir do protagonismo dos/as acadêmicos/as, contribuindo assim para o aperfeiçoamento das práticas formativas na universidade pública brasileira.

Palavras-chave: Rodas de Saberes e Formação – RSF; Universidade; Narrativas (auto)biográficas.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CICLO DE SEMINÁRIOS DO AGROVIDA COMO ESPAÇO DE FORMAÇÃO DIFERENCIADA

Autor(es): HEGAIR DAS NEVES PEREIRA, SIDILEIDE SANTANA MENEZES, AILA PEREIRA SANTOS, MANOELA GUIMARÃES FERREIRA DA PAZ, ARLETE DE MOURA ANDRADE, ANTONIO JILSON CRUZ DIAS

Resumo: A Educação enquanto mecanismo de transformação social deve compreender o tripé ensino, pesquisa e extensão a fim de formar profissionais cujo processo de ensino e aprendizagem seja baseado para além da sala de aula. Nesse contexto, o Movimento de Apoio a Agricultura Familiar e Agroecologia – AGROVIDA, enquanto associação de estudantes que vivenciam a realidade do campo, possui uma parcela de responsabilidade e contribuição para tal formação, promovendo espaços de discussões dentro e fora do ambiente acadêmico com temas voltados à agricultura familiar e agroecologia, buscando compreender a realidade dos sujeitos do campo, reconhecendo a universidade como instrumento transformador, principalmente, para a juventude rural e se fortalecendo como espaço de construção e difusão do conhecimento voltado para o meio rural. Tomando por base esta forma de educação, o objetivo do AGROVIDA foi promover um ciclo de seminários denominado “SemiAGRO”, como instrumento de promoção de debates e formação diferenciada através da socialização e discussão de vários temas. O ciclo de seminários foi desenvolvido pelos membros do AGROVIDA e aconteceu na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB campus Cruz das Almas - BA, sendo uma atividade aberta a toda a comunidade acadêmica e abrangendo um público diversificado que foi desde estudantes, docentes, sociedade civil, organizações parceiras do AGROVIDA à associações comunitárias. A atividade foi composta por oito seminários com temas variados, dentre eles: práticas agroecológicas e agricultura familiar, o papel da mulher na agricultura familiar, resíduos sólidos e compostagem, crise hídrica, manejo de pragas e doenças e piscicultura como alternativa para a agricultura familiar. Ao final de cada apresentação foi aberto um espaço para contribuições e debate, proporcionando um momento de diálogo, troca de experiências, construção de um arcabouço de conhecimentos, fortalecimento dos princípios que norteiam o grupo e integração de saberes por meio da pluralidade. O ciclo de seminários através das discussões dos temas voltados para a agricultura familiar e agroecologia contemplou a carência dos participantes por ambientes de formação voltados para a sua realidade e que não acontecem nos ambientes das salas de aulas. Ainda verificou-se que a metodologia adotada em cada seminário tornou o espaço dinâmico e enriquecedor na construção do conhecimento extencionista e contribuiu para uma formação com olhar diferenciado à realidade do campo

Palavras-chave: Extensão rural, Universidade, Agricultura familiar

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONTRIBUIÇÕES DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM EM CIÊNCIAS PARA A FORMAÇÃO CIDADÃ DO ESTUDANTE**Autor(es):** RODRIGO DA LUZ SILVA

Resumo: Os problemas ambientais na contemporaneidade vêm assumindo proporções significativas ao longo do tempo, colocando em evidência a crise civilizatória vivenciada, oriunda dos conflitos existentes nos modos de relação entre o homem e a natureza. Nessa conjuntura atual, a Educação Ambiental e o ensino de Ciências apresentam interfaces bastante claras no que concerne ao estudo do Meio Ambiente, fazendo-se necessário que atuem de forma integrada numa perspectiva de transformação social. Dessa forma, esta pesquisa foi realizada com estudantes do Programa Mais Educação do Colégio Augusto Eugênio da Silveira, localizado na comunidade da Sapucaia, no município de Cruz das Almas - BA. Tal comunidade vem enfrentando uma série de problemáticas socioambientais que necessitam ser enfrentadas com vistas à conservação dos recursos naturais e da biodiversidade presente no bioma local. Nesse sentido, a pesquisa objetivou analisar como a Educação Ambiental integrada ao processo de ensino e aprendizagem em Ciências pode contribuir para a formação cidadã do estudante, frente às problemáticas socioambientais presentes em sua comunidade. Como aporte metodológico, utilizou-se da Pesquisa - ação com uma abordagem qualitativa dentro de uma linha fenomenológica descritiva. Foram investigados um total de 17 estudantes que cursavam do 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental I, todos residentes na comunidade da Sapucaia. A captação e análise dos dados ocorreram por meio de questionário e construção de desenhos que possibilitaram revelar a percepção ambiental e os conhecimentos dos estudantes sobre algumas questões de natureza científica-ambiental, sendo desenvolvidas oficinas participativas em Ciências para investigar os conhecimentos prévios e adquiridos pelos sujeitos durante a práxis pedagógica. Como resultados, foi possível perceber o quanto o viés naturalista está impregnado na formação dos estudantes, fato que não permite a compreensão do Meio Ambiente, de forma a considera-lo em sua multidimensionalidade, os distanciando de virem a alcançar os objetivos propostos pelos Parâmetros Curriculares Nacionais para este nível de ensino. Contudo, a análise dos dados revela ser possível a transição de uma concepção ambiental para outra, a depender de como a Educação Ambiental é inserida, especialmente no ensino de Ciências. O estudo desenvolvido também demonstra certa aproximação entre as representações de Meio Ambiente dos estudantes com a realidade vivenciada por eles, ocorrendo uma gradativa inserção do ser humano nesse meio. Conclui-se que a Educação Ambiental pode contribuir de forma significativa no ensino de Ciências, ao possibilitar a ampliação da percepção ambiental dos sujeitos envolvidos e a integralização dos saberes científicos e ambientais, colaborando para a formação política e a atuação cidadã do ser no mundo.

Palavras-chave: Percepção Ambiental, Comunidade, Escola

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESAFIOS E PERCEPTIVAS SOBRE ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO NA CONTEMPORANEIDADE, E SUA RELEVÂNCIA PARA O PROCESSO EDUCACIONAL

Autor(es): FABIANA CELESTE BOAVENTURA DOS SANTOS, JAQUELINE ANDRADE, DANILA BOMFIM SANTOS, EIDILENE ARAUJO, GISELLE SANTANA DOS SANTOS

Resumo: A prática da leitura se faz presente em nossa vida desde o momento em que começamos a conhecer o mundo à nossa volta. Na contemporaneidade, as pessoas vêm trocando os hábitos tradicionais de leitura por hábitos vinculados às atividades diárias e aos mais diversos contextos, inclusive os tecnológicos, os quais favorecem as atuais práticas de alfabetização e letramento. Nessa perspectiva, este trabalho traz a concepção de alfabetização como um processo de contínua reflexão sobre as práticas de leitura e escrita, tendo observado vivências sociais significativas. Também vem ressaltar as inúmeras dificuldades no desenvolvimento das práticas do letramento as quais os alunos da educação básica vêm enfrentando (dando ênfase às articulações a respeito do uso da linguagem oral e escrita) e apresenta reflexões sobre os modos de utilização dessas práticas no processo educacional. O objetivo dessa pesquisa é demonstrar como as tecnologias de informação e comunicação (TIC's) podem ser inseridas no cotidiano do ambiente escolar analisando no contexto escolar o uso das tecnologias da informação e comunicação no processo de ensino-aprendizagem colaborativo, nessa perspectiva os educandos são concebidos como sujeitos ativos e responsáveis pela sua própria aprendizagem. Para tal utilizamos a metodologia da observação participante em sala de aula e desenvolvemos atividades no laboratório de informática, as quais foram pautadas no conteúdo de gêneros textuais, pois assim avaliamos a escrita e oralidade dos alunos e ainda o conhecimento e habilidades desses alunos com o computador. O referencial teórico baseia-se nas concepções de Tfouni, Antunes, Soares sobre letramento e alfabetização, e nas teorias da evolução da escrita de Ferreiro, essas embasadas na epistemologia genética de Piaget, entre outros. Foi utilizada uma metodologia de investigação explicativa, com táticas de abordagem qualitativa, com base em uma pesquisa realizada com alunos do 4º e 5º ano do ensino fundamental de uma escola pública da rede municipal localizada em Amargosa-BA. Argumenta-se, através das análises realizadas na pesquisa, que no processo de aprendizagem os alunos podem utilizar recursos da língua escrita em momentos de fala mesmo antes de serem alfabetizados, pois esse conhecimento surge nas interações sociais. Constata-se também que o tratamento que a escola vem dando à leitura e à escrita pode estar sendo muito "perigoso", pois vem assustando os alunos e os distanciando dessas práticas ao invés de aproximá-los com mediações pedagógicas. Portanto, é necessário que haja uma inter-relação entre as práticas educacionais, e que as atividades desenvolvidas no contexto educacional sejam voltadas para o desenvolvimento da leitura e escrita em situações concretas de aprendizado.

Palavras-chave: Formação, Alfabetização, Letramento

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESIGUALDADES EDUCACIONAIS NO ENSINO MÉDIO: UMA REFLEXÃO A PARTIR DOS RESULTADOS DOS INDICADORES DE QUALIDADE EDUCACIONAL DA REGIÃO NORDESTE E DO ESTADO DA BAHIA.**Autor(es):** JOCILEIDE DA SILVA MENDES

Resumo: O Ensino Médio é a etapa da educação básica que mais vem sofrendo problemas quanto à qualidade do ensino: as desigualdades em relação ao acesso e permanência são grandes entre regiões e estados o que acaba gerando como consequência altos índices de abandono, distorção idade/série e baixo desempenho, impedindo que o aluno conclua com sucesso essa fase de escolarização. O objetivo deste trabalho é apresentar e discutir um panorama do Ensino Médio no estado da Bahia, em particular, e na Região Nordeste, de forma geral, entre os anos de 2001 e 2013, período em que o ensino médio foi incorporado à educação básica no país. A metodologia adotada foi o levantamento e interpretação de indicadores do Ensino Médio produzidos pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira INEP/MEC, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE – por meio de dados da juventude, levantados na Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios – PNAD -, assim como pelas Sínteses de Indicadores Sociais – SIS – e, finalmente, os dados do Observatório Nacional da Educação e Todos pela Educação. O cotejo dos indicadores dessas diversas instituições possibilita/levanta um amplo e profundo quadro do Ensino Médio no Brasil ao longo da primeira década do século XXI. Os resultados deste estudo apontam a fragilidade dos resultados dos indicadores de qualidade do Ensino Médio no estado da Bahia, em comparação aos índices de estados das Regiões Sul e Sudeste, mas, inclusive, aos estados vizinhos do Nordeste. Os melhores resultados das Regiões Sul e Sudeste em comparação aos do Nordeste e Norte parecem traços da desigualdade regional do país que segue desafiando a proposta Constitucional ao seu combate. Poder-se-ia vincular tal desigualdade no desempenho escolar com a concentração de riquezas nas regiões Sul e Sudeste, que favoreceriam mais investimentos públicos e, até mesmo, mais oportunidades dos cidadãos. Contudo, os resultados desse estudo contestam a possível simplificação de explicações que se limitem à questão financeira. Isso porque, se a concentração de riqueza na região Nordeste é menor do que no Sul e Sudeste, o estado da Bahia concentra grande parte da riqueza do Nordeste, destacando-se como liderança econômica local. No entanto, apesar de concentrar a riqueza na Região Nordeste, os índices do Ensino Médio na Bahia são mais negativos do que a de outros estados vizinhos. Um caso peculiar é o do estado do Ceará, que, em contraste ao seu reduzido PIB em comparação com o da Bahia, os resultados de seus indicadores de qualidade de educação são bem mais positivos que os da Bahia. Desse modo, as conclusões do estudo destacam a relevância das consequências da desigualdade regional na qualidade alcançada no Ensino Médio, mas também aponta as desigualdades intra-regionais, com destaque para os problemas do estado baiano, que, além de questões econômicas, também devem ser compreendidos a partir de fragilidades próprias. Em suma, a oferta do Ensino Médio na Bahia guarda questões que não dizem respeito somente aos problemas nacionais e que incidem nos baixos índices de qualidade de ensino.

Palavras-chave: Ensino médio, indicadores educacionais, desigualdade regional.

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: DIFICULDADES NO APRENDIZADO DA LÍNGUA INGLESA EM CENTROS ACADÊMICOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA E METODOLOGIAS DE ENSINO EFICIENTES PARA SUPERÁ-LAS****Autor(es):** DAVID LUCAS DA CRUZ MONTEIRO, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN

Resumo: Dominar um segundo idioma no ensino superior é cada vez mais relevante, especialmente no que tange à produção bibliográfica e ao acesso a conteúdo não traduzido como método de aprimoramento acadêmico. O inglês apresenta-se como um dos mais necessários a esse processo. No entanto, nem sempre é possível constatar a existência de tal domínio pela maioria da comunidade acadêmica, especialmente em instituições que distam de grandes centros industriais e tecnológicos. Essa dificuldade com o idioma é, segundo estudos de pesquisadores da área de internacionalização, um dos principais motivos que dificultam a colocação das universidades brasileiras entre as mais conceituadas do globo em rankings internacionais que avaliam a quantidade e qualidade da produção bibliográfica mundial. Este trabalho objetivou identificar as dificuldades enfrentadas pela comunidade acadêmica da UFRB (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia), visando melhorar o acesso ao aprendizado do inglês por meio de programas institucionais, e definir metodologias de ensino eficientes na promoção da permanência estudantil nesses programas. Para entender o panorama geral do domínio de inglês entre os estudantes, analisou-se relatórios contendo infográficos obtidos através dos resultados do exame de proficiência TOEFL-ITP (Teste de Inglês como uma Língua Estrangeira) aplicados pelo Centro Aplicador de Testes de Proficiência na UFRB. Tais infográficos forneceram uma média percentual do nível de proficiência dos estudantes no ano de 2015 comparando-a com as médias de outras universidades brasileiras. Foram utilizados também formulários online, disponibilizados em grupos acadêmicos da UFRB, contendo perguntas objetivas que permitiram uma análise quantitativa das principais dificuldades. Conhecendo-se essas dificuldades, metodologias alternativas foram aplicadas a um curso presencial de inglês, ofertado na UFRB, no campus de Cruz das Almas, entre janeiro e agosto de 2016, em um período de pouca atividade acadêmica, com 20 (vinte) alunos inicialmente. Utilizou-se nesse curso metodologias diferenciadas de ensino-aprendizagem, como dinâmicas em grupo e integração com uma plataforma online de aprendizado de idiomas de livre acesso. A partir da análise dos relatórios, constatou-se que a UFRB ainda figura entre as universidades do país com os mais baixos índices de proficiência em inglês, sendo 75,43% de seus alunos classificados como nível A2 (básico) nos exames de proficiência TOEFL-ITP aplicados em 2015 contra 42,86% da média nacional. Em contrapartida, 5,83% foram classificados como B2 (avançado) contrastando com 19,62% da média nacional. As respostas aos formulários demonstraram que entre os principais obstáculos à realização de cursos presenciais de inglês estavam os períodos de oferta que coincidiam com elevada atividade acadêmica e a dificuldade de aprendizado a partir das metodologias aplicadas. O curso presencial onde se utilizou as metodologias alternativas foi concluído com 70% dos alunos aprovados, demonstrando elevado aproveitamento. É perceptível, portanto, que adequar as oportunidades de acesso a cursos presenciais de inglês à realidade estudantil e utilizar metodologias que promovam o autodidatismo são ações extremamente importantes para a capacitação dos estudantes no domínio de um segundo idioma.

Palavras-chave: internacionalização, inglês, aprendizado

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DOSE DE LEITURA: CONTANDO, CRIANDO E RECRIANDO HISTÓRIAS INFANTIS PARA A FORMAÇÃO DE NOVOS LEITORES

Autor(es): MARCOS ANDRÉ MEDRADO DA CRUZ, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, LÍGIA MAFFEI CARNEVALLI, CRISTIANE OLIVEIRA DE JESUS, FELIPE SILVA DE MIRANDA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: A contação de histórias é uma das práticas culturais mais antigas de que se tem notícia. Quando realizada com crianças, essa atividade instiga a oralidade, a ampliação do vocabulário, a formação de valores e o gosto pela leitura, além de contribuir na formação da personalidade. Atualmente, as tecnologias estão mais acessíveis às crianças e com isso os livros e as histórias estão sendo esquecidas, o que torna a arte de contar histórias um importante desafio. Este trabalho é um relato de experiência de duas atividades realizadas pelo projeto de extensão Dose de leitura: contando, criando e recriando histórias infantis realizadas nos meses de agosto e setembro de 2016. As ações do projeto em andamento objetivaram o desenvolvimento da comunicação, imaginação e criatividade, por meio do universo das histórias infantis com atividades lúdicas que propiciaram momentos de integração e lazer. No primeiro dia de execução do projeto, sete crianças com idades entre 2 a 10 anos participaram de uma tarde de contação de cinco histórias. Integrantes do projeto leram em voz alta livros e demonstraram as ilustrações. Com o término da contação, as crianças avaliaram a atividade por meio de desenho da história que mais gostou e posterior justificativa da sua escolha. Por fim, houve um lanche com todos os presentes. No evento Reencôncavo Saúde 2016.1 o projeto ofertou uma oficina destinada ao público infantil, com o enfoque no combate ao mosquito *Aedes aegypti* e prevenção das doenças por ele transmitidas; 11 crianças (5 a 12 anos) participaram junto com seus pais e responsáveis. Inicialmente houve uma dinâmica de integração. Em seguida, foram exibidos vídeos do Canal Crianças contra Zika do Ministério da Saúde e, em uma discussão, as crianças expuseram o que haviam compreendido. Logo após, aconteceu a dinâmica intitulada “Monte a sua história” que consistia em uma roleta com imagens referentes ao combate ao *Aedes* e a cada imagem sorteada, foi criada uma parte da história pelos participantes da atividade. Na sequência, foi apresentada uma adaptação teatral da fábula de João e Maria. Nesta história, João e Maria ajudam a bruxa, que está com Zika, a eliminar focos do *Aedes* na sua casa e formam um exército mirim para auxiliar mais pessoas. As crianças também ajudaram a eliminar os focos do mosquito e ainda dançaram e cantaram uma paródia voltada para a temática. Como forma de avaliar o que foi compreendido, foi utilizada a “técnica de varal de idéias”, na qual crianças desenharam o que foi compreendido e explicaram para o grupo. Os desenhos variavam de métodos de prevenção e combate ao *Aedes* a sintomas específicos da Dengue, Zika e Chikungunya. Ao explicarem os desenhos, as crianças demonstraram ter compreendido o que foi mostrado ao longo da oficina. A participação ativa das crianças durante as atividades e o seu posicionamento crítico e interpretação das histórias contadas demonstraram a importância da realização de mais práticas de contação de histórias, afim de disseminar o interesse pela leitura e todos os benefícios dela decorrentes, inclusive melhoria da saúde e qualidade de vida.

Palavras-chave: extensão, histórias, leitura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ENSINO E APRENDIZAGEM DE QUÍMICA: UMA ANÁLISE DAS AULAS DE QUÍMICA A PARTIR DA ÓTICA DE EDUCANDOS DO 1º ANO DO ENSINO MÉDIO.

Autor(es): CAROLINA SANTANA, CREUZA SOUZA SILVA, MICHELLE SANTOS LISBOA, LECY DAS NEVES GONZAGA

Resumo: O Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) surgiu como uma nova proposta de incentivo e valorização ao magistério, sendo assim, é fundamental para a formação do futuro professor de química que mediante a um contato prévio com a sala de aula seja possível constatar o perfil básico das aulas, analisando os desafios presentes buscando compreender como ocorre o processo de ensino e aprendizagem do componente curricular química no ensino médio. Neste objetivo, buscou-se verificar, a partir da ótica dos educandos, como ocorre o aprendizado de química e quais as possíveis soluções para torná-la mais atrativa. Para isso, realizou-se questionamentos a estudantes do 1º ano do ensino médio de um colégio de ensino público da região. Questionou-se o quanto os mesmos entendem sobre a disciplina química como uma ciência presente no cotidiano, nas respostas, 96% dos alunos afirmaram que reconhecem que a química está presente em seu dia-a-dia, foram citados exemplos como: na água, em produtos de limpeza, em produtos de beleza e em tintas. Com isso, nota-se que os alunos não compreendem perfeitamente que a química não está presente apenas em produtos industrializados. Com relação à importância das aulas de química, 42% disseram ser muito importante e apenas 7,2% afirmaram ser pouco importante. Apesar deste resultado os alunos ainda apresentam muita dificuldade nas aulas, principalmente com relação a realização de avaliações (39,3%) e compreensão de conteúdo ou formulas (25%). Dessa forma, entende-se que os alunos compreendem a importância da química apesar de não sentirem-se instigados com o seu aprendizado por serem assuntos muito abstratos. Buscando informações para melhorar a aprendizagem, 85,7% dos alunos gostariam de aulas experimentais com maior frequência por entenderem que seria uma forma de aproximar os conteúdos com a realidade dos mesmos e despertar maior interesse. A pesquisa permitiu uma análise essencial para o entendimento de como funciona o processo de ensino e aprendizagem da química na educação básica. Percebeu-se que muito deve ser feito para diminuir a dificuldade em compreender os assuntos da disciplina química, tornando-a menos temida, fazendo que seja vista como uma ciência que está presente em todos os aspectos na essência da existência humana. Para isso, faz-se necessário que o docente busque métodos diferentes de ensino para facilitar o aprendizado e tornar a aula mais atrativa, com utilização de jogos, filmes e outras atividades que tornem a aula mais dinâmica e contextualizada.

Palavras-chave: ensino de química, aprendizagem, docência

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: FEIRA LIVRE DE AMARGOSA:
COMERCIALIZANDO HISTÓRIA, CULTURA E EDUCAÇÃO.****Autor(es):** FERNANDA DOS SANTOS ALMEIDA, ADRIANO DOS SANTOS PEREIRA

Resumo: Este artigo foi desenvolvido com base no trabalho de pesquisa do Programa Conexões de Saberes no ano de 2012, através do qual surgiram indagações sociais e a importância de saber a história da Feira Livre na cidade de Amargosa-BA para a sociedade local e baiana. O presente trabalho foi também elaborado como requisito parcial de avaliação da disciplina Oficina de Escrita e Leitura, do Curso de Pedagogia do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) do Centro de Formação de Professores (CFP). O principal objetivo do artigo é analisar as principais possibilidades de educação que a feira livre de Amargosa pode proporcionar as pessoas e principalmente as crianças que nesse espaço frequentam. Buscamos dialogar aqui sobre a importância da valorização da Feira Livre da cidade de Amargosa, e mostrar através de alguns relatos de vendedores, que o espaço da feira é um grande centro de relação social e cultural. A Feira Livre de Amargosa é uma das feiras livres mais visitadas da região do Vale do Jiquiriçá, além de ser um espaço frequentado por várias pessoas de todas as idades, e das classes média e baixa, brancos e negros, homens e mulheres, na qual podemos encontrar no espaço da feira uma interação social enriquecida pela cultura popular. Partindo dessas discussões construímos o artigo em quatro capítulos principais, assim através da realização deste trabalho utilizamos métodos de cunho etnográfico, no qual foram feitas discussões de textos de autores como: Santos (2006), Toscano (2001), Freire (1996), entre outros, no qual são relacionados aos temas e assuntos sobre as feiras livres. Foram feitas também vistas e entrevistas com os comerciantes da feira livre de Amargosa, em que observamos que a feira tem valores que precisam ser mais valorizados principalmente pelo poder público e pela sociedade. Neste contexto o trabalho vem mostrar o quanto é importante à feira livre da cidade de Amargosa para sociedade local, a partir de sua valorização e reconhecimento como patrimônio cultural e que é sim, um espaço de muitos aprendizados. Além de ter apresentado a relação de educação e cultura a pesquisa também teve como resultado um livro organizado e publicado em 2013 pelo programa Conexões de Saberes, onde se reuniu todas as pesquisas feitas nas feiras livres da região do Vale do Jiquiriçá e Recôncavo baiano, mostrando as contribuições que os saberes e culturas sociais que as feiras livres podem proporcionar a sociedade.

Palavras-chave: Feira Livre, Relação Social, Cultura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: FERRAMENTA VOLTADA AO ENSINO DE PROGRAMAÇÃO PARA CRIANÇAS

Autor(es): VALBER DA SILVA CARNEIRO, TAYLANE OLIVEIRA SANTOS, PHILLIPE LUIS SILVA SANTANA, GILDEBERTO DE SOUZA CARDOSO, LUÃ MALCO SOUZA, LUIZ CARLOS SIMÕES SOARES JUNIOR

Resumo: O estudo da programação de computadores é de grande importância porém muito pouco popular entre os usuários. Dado o atual estado do mundo contemporâneo, onde a utilização de dispositivos eletrônicos como computadores e smartphones já faz parte do dia-a-dia, é conveniente entender com eles funcionam. E o que define o funcionamento desses equipamentos é sua programação, além disso, pesquisas mostram que o estudo da programação promove melhorias cognitivas, desenvolvendo habilidades como raciocínio, criatividade, expressão, memória. Porém, a forma tradicional de programar é escrever códigos, e esta não é a melhor forma de ensinar programação a uma criança. Por este motivo, esse trabalho tem como objetivo o desenvolvimento e estudo de uma ferramenta eficiente que auxilie de forma a facilitar o ensino e aprendizagem da programação, tornando-a mais dinâmica, clara e simples; com aplicação voltada principalmente às crianças. Para isto, foi necessário uma forma de programar diferente da convencional, resumindo a lógica da programação em alguns comandos específicos representados por blocos, assim a escrita de código se resume a montagem desses blocos, combinados de forma a obter um certo resultado, no caso, o movimento de um robô, pois a execução do código sai da tela de um computador para um mundo físico, onde um robô móvel vai executar o algoritmo construído, tornando assim a experiência de estudar programação ainda mais atraente e divertida. Para alcançar esse objetivo, foi desenvolvido uma aplicação adaptada para uso em tablets, smartphones e computadores, aplicação essa composta por alguns blocos com formatos e cores variadas, cada bloco representa um comando, dessa forma, a criança pode montar os blocos em duas trilhas de comandos, após criado o algoritmo, a criança pressiona um botão e o algoritmo é enviado via bluetooth para que o robô execute o programa. Caso o movimento não saia como esperado, a criança deve analisar, encontrar o erro e pensar como resolver, seja editando o algoritmo feito ou mesmo refazendo. Dessa forma, a ferramenta é capaz de promover desenvolvimento cognitivo, estimulando a criatividade, raciocínio lógico, pensamento sistemático e agilidade mental sobretudo no que diz respeito a capacidade de resolver problemas, além de incentivar a formação digital e o desenvolvimento de novos aplicativos.

Palavras-chave: Educação, Tecnologia, Programação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: INTRODUÇÃO AO TRABALHO CIENTÍFICO: PRIMEIROS CONTATOS DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO COM TRABALHOS PUBLICADOS EM EVENTOS ACADÊMICOS REALIZADOS NAS UNIVERSIDADES.

Autor(es): ANDRÉ BARRETO SANDES

Resumo: A ciência surgiu de atividades simples há muitos anos, através da observação consciente e crítica da realidade. Essa constante busca de entender os fenômenos, estimulado pela necessidade de encontrar respostas para tantas interrogações, fizeram acumular com o tempo um conhecimento vasto e rico do mundo em que vivemos. A produção de conhecimento não é uma tarefa exclusiva das Universidades e os professores e estudantes da educação básica precisam ser estimulados a pensar criticamente o mundo em que vive o mais cedo possível, a elaborar conceitos e a construir progressivamente uma fundamentação teórica que os ajudem a compreender os fenômenos em sua complexidade, especialmente aqueles que pretendem dar continuidade nos estudos. Atualmente, muitos professores da educação básica vêm buscando se aperfeiçoar, fazendo cursos de especialização, mestrado e até doutorado, produzindo conhecimento e publicando trabalhos em eventos acadêmicos. Ainda que sem estímulo e visibilidade, esses trabalhos contribuem para divulgar as pesquisas realizadas em seus contextos e a compartilhar relatos de experiências que servem de referência para futuros educadores. Também estimulam os alunos a estudar e, de certa forma, servem de referência para muitos que sonham em ingressar nas Universidades. Aproximar a Universidade da educação básica é de fundamental importância para torná-la mais acessíveis, para contribuir no processo de preparação dos estudantes para as etapas subsequentes e ajudar a escolas a encontrar alternativas que melhorem efetivamente a qualidade dos serviços prestados. Proporcionar aos estudantes contato com textos e trabalhos acadêmicos desde o ensino médio, sem dúvida, os ajudam a compreender quais são os estágios posteriores de graduação e pós-graduação, a se familiarizar com o vocabulário dos artigos e trabalhos científicos. Introduzir atividades dessa natureza nas aulas pode ser um momento singular de estímulo à leitura e de debate a respeito de questões que complementam o livro didático e os conteúdos estabelecidos na matriz curricular. O presente trabalho teve como objetivo compartilhar os resultados de uma atividade realizada com estudantes do ensino médio no Colégio Ruy José de Almeida, município de Laje – Bahia, no mês de agosto do ano corrente, que envolveu a comunidade do referido colégio em momentos de leitura de artigos científicos e culminou na apresentação de pôsteres pelos professores além de momentos de interação, debate e troca de experiências entre os envolvidos. Segundo depoimento dos estudantes, a experiência foi muito interessante e os ajudou a compreender como são elaboradas e divulgadas as pesquisas desenvolvidas nas Universidades.

Palavras-chave: Ciência, Escola, Universidades

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: JUVENTUDE RURAL PRODUZINDO TECNOLOGIA SOCIAL**Autor(es):** JOÃO PAULO DOS SANTOS SILVA, ALESSANDRA ALEXANDRE FREIXO

Resumo: Vivemos em uma época em que as tecnologias, mais do que nunca, fazem parte do nosso cotidiano. Dentre essas tecnologias, observa-se um destaque relevante para a internet, a televisão, as mídias digitais, os celulares, entre tantas outras. Muitas vezes, ao se falar em tecnologia, a primeira imagem que vem à cabeça está atrelada a um dos meios eletrônicos citados acima. Por outro lado, existe outro viés tecnológico tão importante que tem ganhado espaço cada vez mais considerável em muitas comunidades, cidades e regiões do Brasil, conhecido como tecnologia social (TS). Apesar das tecnologias sociais estarem voltadas para pequenas empresas, cooperativas e pequenos agronegócios, elas estão começando a ser desenvolvidas sob outros olhares e experiências em universidades e escolas. Neste sentido, este resumo busca relatar experiências na produção de tecnologias sociais em uma escola família agrícola no contexto da Educação do Campo, que se constrói dentro de uma realidade social diferenciada. Dentro desta, as demandas por tecnologias sociais são constituintes das práticas pedagógicas propostas pela Pedagogia da Alternância. Seguindo esta proposta, surgiu o Circuito de Ciência, Cultura e Tecnologia (CCT), objetivando principalmente atrelar a participação coletiva dos sujeitos envolvidos com a Educação do Campo na construção de propostas e iniciativas que sejam de acordo com as demandas que o contexto apresenta para a popularização da ciência. Considerando que a Escola Família Agrícola Avani de Lima Cunha está circunscrita em um ambiente que se intitula região sisaleira, onde os traços socioculturais são caracteristicamente rurais, teve relevância fundamental discutir os traços culturais que estão envolvidos com os sujeitos e o imaginário construindo em torno do Sertão. O objetivo não foi chegar a um modelo pedagógico, mas compartilhar esta experiência, tornando-a uma possibilidade a ser desenvolvida em outras realidades, com outras problemáticas, sob uma outra perspectiva. Para além das pequenas empresas, cooperativas e pequenos agronegócios, as TSs podem estar sendo desenvolvidas sob a perspectiva pedagógica. Apesar dos desafios encontrados durante a trajetória dos Circuitos, a constatação de que aquela TS está se desenvolvendo, e caminhando com as próprias pernas, tem demonstrado que um espaço escolar aberto, uma equipe pedagógica e estudantes dispostos a discutir ideias, e propensos a encarar desafios são pontos de uma tríade que constitui um solo fecundo para o desenvolvimento de uma TS. Assim, a construção de tecnologias sociais de pertencimento ao lugar envolvendo a comunidade escolar foram fundamentais para o desenvolvimento de uma identidade como sujeitos individuais e coletivos e como suporte ao debate sobre as potencialidades da Educação do Campo atreladas à popularização da ciência e tecnologia dentro do contexto da instituição.

Palavras-chave: Escola Família Agrícola, Proposta Pedagógica, Tecnologia Social

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: O BAIRRO E SUAS POTENCIALIDADES SOCIOEDUCATIVAS:****Autor(es):** MAIARA CERQUEIRA LEANDRO, JUVÂNIA PAIXÃO DOS SANTOS

Resumo: O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência – PIBID tem por objetivo incentivar a formação de docentes em nível superior para a Educação Básica, por meio da valorização docente e do incentivo a formação de parcerias entre instituições de nível superior e escola de educação básica. Propicia a inserção dos licenciandos no cotidiano das escolas, possibilitando a articulação entre a teoria e a prática necessária para a formação dos mesmos. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo apresentar uma síntese dos resultados alcançados através da parceria entre instituição do Ensino Superior e Escola de Educação Básica, por meio do PIBID e do Projeto de Mapeamento das Potencialidades Socioeducativas do Bairro Cajueiro. Como procedimentos metodológicos foram utilizados: levantamento de fontes bibliográficas para construção da fundamentação teórica sobre a relação Bairro-Escola e possíveis formas de articulação destas instâncias; realização de visitas de campo pelo bairro junto com alunos, professores e pessoas da comunidade, visando conhecer um pouco da cultura local a partir da percepção dos moradores, bem como fortalecer o diálogo com a comunidade, e mapear as potencialidades socioeducativas existentes no bairro. Utilizou-se como método de procedimento o da observação e aplicação dos instrumentos de entrevistas e questionários. O subprojeto “Itinerâncias da docência em Geografia: da escola-cidadã à cidade-escola” é desenvolvido em parceria com o Colégio Estadual Florentino Firmino de Almeida, no município de Santo Antônio de Jesus. Parte do entendimento de que as cidades se apresentam, na contemporaneidade, como territórios privilegiados da ação social da juventude e da constatação quanto à insuficiência das práticas escolares que se satisfazem com currículos fechados e alienados da dinâmica social urbana da qual a comunidade escolar é parte constitutiva. Portanto, a educação não se restringe à escola, uma vez que, é construída entre todos os atores sociais, seja em espaços formais ou não formais, assim o processo educativo se desenvolve em toda parte e sua produção/ difusão extrapolam o universo acadêmico ou escolar. Diante dos fatos, o Mapeamento das Potencialidades Socioeducativas do Bairro Cajueiro é um projeto que visa valorizar os potenciais educativos da comunidade, a partir da construção de parcerias entre a escola e a comunidade local, para que todos juntos possam entender que a escola não é o único espaço educativo de construção do conhecimento. Visto que, a comunidade possui também inúmeros potenciais que precisam ser valorizados pela própria escola para juntas construir um diálogo aberto à construção e a troca de conhecimentos. De acordo com a realidade vivenciada no espaço escolar, podemos inferir que a escola sozinha não consegue dá conta dos novos desafios impostos pela sociedade, havendo então, a necessidade do fortalecimento de parcerias entre a escola e o seu entorno, apostando nas riquezas comunitárias existentes. Nesse sentido, as experiências proporcionadas pelo PIBID são fundamentais para o reconhecimento do espaço escolar e seu cotidiano, por meio do incentivo a prática docente durante a formação inicial, que propicia maior oportunidade para a formação profissional docente, criando oportunidades para refletir, rever e reelaborar novos conhecimentos na prática.

Palavras-chave: formação docente, PIBID, educação básica

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: O COORDENADOR PEDAGÓGICO COMO A(U)TOR DAS ESCOLAS PÚBLICAS MUNICIPAIS****Autor(es):** CIND NASCIMENTO SILVA, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA

Resumo: A atuação do Coordenador Pedagógico precisa ser compreendida como uma ação, cuja sua finalidade seja a qualidade do ensino e aprendizagem. Desta forma, é necessário analisar como esta atuação vem sendo desenvolvida no cenário da educação brasileira, assim como, problematizar em que medida suas funções e atribuições se consubstanciam com o desenvolvimento do ofício de seu trabalho. Nesta perspectiva, o presente trabalho tem como objetivo analisar as funções e atribuições destinadas ao Coordenador Pedagógico das Escolas Públicas Municipais no cotidiano escolar. Para isso, foram utilizados como base teórica alguns autores, dentre os quais Alarcão (2004), Brzezinski (2007), Freire (1982; 1996), Libâneo (2004; 2008), Oliveira (2009), Orsolon (2003), Vasconcellos (2006), se destacam. Trata-se de uma pesquisa de campo, abordagem qualitativa, a qual visa conhecer a partir da realidade aspectos da atuação do Coordenador Pedagógico no âmbito das escolas públicas do município de Brejões/BA. Deste modo, entende-se a educação não somente como uma condição para o desencadeamento de conhecimentos, competências e habilidades, mas uma educação como fomento que permite a emancipação do homem, sobretudo, como uma ação socializadora cujas orientações sejam capazes de envolver e transformar a sociedade. Partindo desta perspectiva, aponta-se a instituição escolar como um dos principais espaços no qual deve fomentar a educação transformadora, pois exerce uma grande influência nas experiências formativas vivenciadas pelos sujeitos sociais que dela fazem parte. Para tanto, o trabalho do Coordenador Pedagógico, consiste na mediação de uma educação para o desenvolvimento social, político, cultural, que conceda um espaço de emancipação, ultrapassando a dimensão educacional como mera transmissora de conteúdos, que não se limite a transferir conhecimentos, mas, sobretudo, permita a construção do conhecimento e a convicção de que a mudança é possível. Assim sendo, conclui-se que a atuação do Coordenador Pedagógico está relacionada intimamente com as funções e atribuições, que por bases legais estão deliberadas, porém essa atuação torna-se afetada uma vez que na prática essas funções podem não ser desenvolvidas, corroborando para um desvio de funções, além de que a falta de conhecimento sobre essas legislações, as quais propõe um caminho a ser seguido, influenciam significativamente na efetividade do seu trabalho. Neste sentido, o papel deste profissional na escola é de grande relevância, especialmente na gestão dos processos pedagógicos, o qual deve ser entendido não somente no contexto individual, mas, sobretudo coletivo, propiciando também através de sua prática a articulação da escola com seus diversos pares, assim como promover uma educação transformadora e emancipatória.

Palavras-chave: Coordenador Pedagógico, Educação, Escola

ATIVIDADE: O PIBID DO CURSO DE HISTÓRIA DA UFRB EM QUESTÃO

Autor(es): VERONICA ALMEIDA

Resumo: O PIBID do curso de História UFRB em questão: Reflexões sobre a experiência do programa a partir da visão dos estudantes. Veronica Almeida¹ RESUMOO presente estudo é resultado uma pesquisa realizada durante o trabalho de conclusão de curso (TCC). Sobre o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), especificamente sobre o PIBID no âmbito do curso de Licenciatura em História da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Um dos principais objetivos dessa pesquisa foi procurar conhecer a visão dos estudantes do curso de História acerca da experiência vivenciada por eles desde a implantação do PIBID no curso de História, sendo que esse fato se deu no ano 2012. Assim, o objetivo central dessa pesquisa foi investigar a contribuição que o Programa PIBID de História propiciou aos estudantes bolsistas, sob a perspectiva de bolsistas e não-bolsistas que participaram da pesquisa. Com tal intenção este estudo utilizou como procedimentos de coleta de dados um questionário com estudantes do curso que cursaram ou estavam cursando no momento da pesquisa a última disciplina de estágio (Estágio III). A escolha de bolsistas e não bolsistas foi uma estratégia utilizada na tentativa de se obter uma visão sobre o programa de quem não participava ativamente, sendo possível dessa forma o confronto da visão de bolsistas e não bolsistas. Já a escolha por estudantes que estavam cursando ou já haviam cursado o estágio III, foi forma de obter a visão de quem já havia vivenciado ou estava vivenciando a teoria e prática de do curso de Licenciatura em História. Além disso, foram utilizadas outras fontes, tais como, por exemplo, o Projeto Político Pedagógico do Curso, Atas do Colegiado do curso de História, o Plano de Desenvolvimento Institucional da UFRB e o Projeto/Edital do PIBID do curso de História da UFRB. O uso de tais fontes serviu para observar e confrontar os objetivos que nortearam a criação do curso de História, do Programa Institucional de Bolsa a Iniciação a Docência, e do subprojeto PIBID de História da UFRB e de que forma esses objetivos podem ou não influenciar no andamento do subprojeto PIBID de História da UFRB. Como resultado, diante da análise dos dados coletados, foi possível enfatizar que o programa PIBID no contexto pesquisado estava conseguindo alcançar os principais objetivos que nortearam a sua criação e sua existência na esfera nacional. A análise dos dados apontou principalmente que, na visão dos participantes da pesquisa, o programa PIBID está possibilitando a inserção de alunos do curso no ambiente escolar dando a esses alunos a oportunidade de confrontarem a teoria debatida e aprendida nas universidades com a prática observada e vivenciada no interior das escolas. Palavras-chave: Docência. Estágio. PIBID. Licenciatura em História. Pesquisador, Licenciada em História pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (2016) e professora contratada pelo município de Cruz das Almas. Email:veronicasilva233@hotmail.com

Palavras-chave: Docência, PIBID, Licenciatura em História

ATIVIDADE: O USO DE MODELOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO BIOLOGIA MOLECULAR: TRADUÇÃO DE PROTEÍNA

Autor(es): FRANCISCO JOAQUIM BARBOSA PEIXOTO

Resumo: Os assuntos de Biologia Celular e Molecular abordados em sala de aula, muitas vezes apresentam difícil entendimento da parte dos alunos, em geral são abordados em livros e suas imagens abstratas não auxiliam no entendimento do assunto. O uso de modelos didáticos serve para aprimorar e aumentar o entendimento de variados assuntos no ramo da biologia, pois possibilita de forma prática entender melhor o assunto explanado em sala de aula, facilitando assim o processo de ensino aprendizagem. Dessa forma o professor que utiliza dessa ferramenta de modelos Didáticos ajuda à formação de uma nova visão do conteúdo a ser abordado, facilitando o aprendizado. O presente trabalho tem como objetivo a elaboração de o modelo didático de tradução de proteínas, para alunos do ensino médio. O modelo foi confeccionado em folhas de EVA de diferentes cores, colado sobre uma placa de isopor, indicando cada peça do modelo, RNA transportador, RNA mensageiro, nucleotídeos, ribossomos, aminoácidos e etc., em diferentes cores. O modelo é apresentado da seguinte forma, a turma foi dividida em três equipes, o professor ou um dos integrantes da primeira equipe escolhe uma trinca (nucleotídeos do RNAm) e os encaixa no lugar apropriado do modelo. A segunda equipe deduzirá qual será o anticódon (RNA transportador), a terceira equipe, com a ajuda da tabela dirá qual o aminoácido deverá ser incorporado na tradução do polipeptídeo nascente. Caso uma equipe reproduza uma trinca de parada (stop códon), as funções das equipes serão trocadas e a atividade recomeçará. O modelo foi testado em sala de aula por alunos graduandos em Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Após o teste, foi apontado pontos positivos como a facilidade de confecção e assimilação por parte dos alunos e negativos como a o tamanho e identificação de algumas peças, para a melhora da parte gráfica do modelo sugestões essas que foram adaptadas e melhoradas posteriormente. O modelo apresentado foi elaborado com materiais de baixo custo e fácil confecção. Apresentou importância para o ensino de Biologia, devido à possibilidade dos alunos de se apropriarem de um conceito concreto das estruturas, proporcionando dinâmica e interação na sala de aula, facilitando o processo de ensino-aprendizagem sobre o tema proposto e o desenvolvimento dos estudantes.

Palavras-chave: Modelo, Didático, Aprendizagem

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PERCEPÇÃO AMBIENTAL DOS ESTUDANTES DO CURSO DE LICENCIATURA EM BIOLOGIA DA UFRB

Autor(es): SUELLEN FONSÊCA DA CONCEIÇÃO SANTOS, ADRIANO DE SOUZA SANTOS MONTEIRO, RODRIGO DA LUZ SILVA, UILIAN DOS SANTOS SANTANA, ROSELI NOGUEIRA DA SILVA

Resumo: Desde o surgimento da Educação Ambiental, as discussões relativas ao conceito de Meio Ambiente adquiriram caráter global, mediante a percepção de fenômenos relacionados a degradação ambiental causada, sobretudo, pela ação antrópica. Para que haja maior adequação desta perspectiva, a Educação Ambiental é aprimorada institucionalmente, inclusive no Brasil, através da homologação da Política Nacional de Educação Ambiental em 1999, que aborda este tema e sua importância para o desenvolvimento social, econômico, político e cultural do país. Nas instituições de ensino, esta temática vem sendo tratada de diversas formas, especialmente no âmbito da Educação Superior. Diante disso, este trabalho objetivou analisar as percepções de Meio Ambiente dos estudantes do curso de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), considerando os conhecimentos prévios e adquiridos ao longo do curso. A pesquisa apresenta uma abordagem qualitativa de caráter descritivo e enquadra-se numa pesquisa de campo que foi realizada em julho de 2016, na UFRB, situada no campus de Cruz das Almas - BA. Para o desenvolvimento da mesma utilizou-se de questionários que subsidiaram a coleta de informações pertinentes as percepções de Meio Ambiente dos estudantes ingressantes (1º semestre) e formandos (8º semestre) do curso de Licenciatura em Biologia da UFRB. Ressalta-se que foi aplicado o mesmo questionário para os dois grupos de estudantes investigados. No total, houve 41 respondentes, sendo destes 28 ingressantes e 14 formandos. A fim de mensurar os dados obtidos, as análises foram realizadas a partir de interpretações apoiando-se na utilização de uma lista de categorias proposta por Rodrigues e Malafaia (2009) que trata sobre os diferentes tipos de concepções de Meio Ambiente: Romântica, Utilitarista, Científica, Abrangente, Reducionista e Socioambiental. Verificou-se que, dos ingressantes, 53,6% possui a concepção Romântica, 32,1% Reducionista, 0% Socioambiental, 7,1% Utilitarista, 3,6% Abrangente e 3,6% Científica. Nos formandos foi possível observar que 7,7% possui a concepção Romântica, 23,1% Reducionista, 38,4% Socioambiental, 15,4% Utilitarista, 15,4% Abrangente, e 0% Científica. Foi constatado que existe correspondência entre as concepções de Meio Ambiente apresentadas pelos estudantes ingressantes e formandos e a maneira como concebem a inserção da Educação Ambiental na Educação Básica preponderantemente como disciplina curricular (31,6%) ou de forma interdisciplinar e transversal (42,1%), respectivamente. Os resultados demonstram que há possibilidade de transição de uma concepção ambiental para outra e que o curso de Licenciatura em Biologia da UFRB contribui significativamente para a formação socioambiental do futuro professor. No entanto, ainda persistem algumas concepções de caráter Reducionista ou Utilitarista, não aparecendo a concepção Científica nas representações sociais dos formandos, fato não esperado, tendo em vista que o curso investigado deve possuir um caráter essencialmente científico. A Educação Ambiental enquanto componente curricular demonstra contribuir de forma significativa no curso, porém para que ocorra a formação integral dos estudantes faz-se necessário que as discussões acerca das questões ambientais não se restrinjam a apenas uma disciplina curricular, mas que estejam presentes de forma integrada a todas as áreas do saber.

Palavras-chave: Meio Ambiente, Educação Ambiental, Educação Superior

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: PERFIL DOCENTE E EFETIVIDADE DO PROGRAMA GESTÃO DA APRENDIZAGEM ESCOLAR NA FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES EM SERVIÇO NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS-BA****Autor(es):** LIDIANE NEVES, JOSELIA SANTOS CIRQUEIRA, SUELLEN FONSÊCA DA CONCEIÇÃO SANTOS

Resumo: O Programa Gestão da Aprendizagem Escolar (GESTAR) foi criado pelo Ministério da Educação (MEC) em 2001, a fim de promover a formação continuada dos professores da rede pública que atuam nos anos finais do ensino fundamental e lecionam nas áreas de língua Portuguesa e Matemática. Objetivou-se com essa pesquisa “traçar” o perfil dos professores que integraram o programa GESTAR II no município de Cruz das Almas-BA no ano de 2009 e investigar acerca da efetividade do programa no aperfeiçoamento de sua prática docente, visto que o sistema educacional brasileiro é reflexo dos modelos de educação escolar adotado nas diferentes épocas da história do País, e esse fato aliado à falta de profissionais bem qualificados no ambiente escolar tem requerido a criação e implementação de programas por parte do Governo que buscam melhorar o processo de ensino e aprendizagem. Todavia são poucas as pesquisas que se propõe a discutir sobre a efetividade desses programas. No desenvolvimento do presente estudo utilizou-se uma abordagem metodológica de natureza qualitativa, de caráter descritivo, o mesmo foi realizado por meio de entrevista semiestruturada a seis professores que participaram do Gestar II no ano de 2009 no referido município. A investigação demonstrou, que as mulheres supostamente são as mais interessadas em participar do programa, visto que todos os sujeitos da pesquisa são do sexo feminino, as mesmas residem no município de Cruz das Almas-BA, apresentam em média a idade de 42 anos e possuem em sua maioria entre 16 a 25 anos de atuação profissional. Também é relevante ressaltar que apenas um profissional docente atua exclusivamente com o ensino de Língua Portuguesa, os demais admitiram transitar nas diferentes áreas de conhecimento e também entre dois níveis de ensino (Fundamental I e Fundamental II). Realidade que contribui para a manutenção do sistema educacional vigente, onde muitos docentes não possuem formação para atuar nas disciplinas que lecionam. Sobre a efetividade do programa, após a análise das falas transcritas concluiu-se que as atividades desenvolvidas durante as oficinas possibilitaram aos professores dentro da sala de aula maior facilidade em contextualizar, relacionar a prática com a teoria e principalmente desenvolver atividades pedagógicas mais criativas que despertaram a atenção dos alunos, tendo como base materiais disponíveis em sala. Em virtude dos fatos mencionados percebe-se que embora nem todos os profissionais atuem apenas no ensino de Língua Portuguesa, o programa conseguiu alcançar o público desejado, além disso, os profissionais se demonstram bastante satisfeitos com os aprendizados pedagógicos adquiridos devido a sua participação no programa.

Palavras-chave: Formação de Professores, Programa Gestar, Ensino Fundamental.

ATIVIDADE: PLANOS NACIONAIS DE LEITURA NO BRASIL E EM PORTUGAL

Autor(es): PATRÍCIA VERÔNICA N. DIAS FERNANDES

Resumo: A leitura se constitui de suma importância para que as pessoas possam alcançar as competências mínimas necessárias para atender as demandas do mundo atual. Assim posto, a leitura se configura numa atividade fundamental que assegura o desenvolvimento da imaginação e da criatividade humana. Associado às vantagens competitivas, a leitura tornou-se preocupação para os países se desenvolverem economicamente, e dessa forma, passa a fazer parte de políticas públicas, sejam no bojo da educação formal através de sistemas educativos, sendo periodicamente avaliados, tanto através de instrumentos nacionais quanto internacionais, bem como na educação não formal por meio de ações voltadas para estimular a leitura em leitores potenciais. Este estudo teve como objetivo identificar os pontos de convergências e de divergências existentes entre os planos nacionais de leitura do Brasil e de Portugal. Assim, o Plano brasileiro é orientado pelo princípio de que a leitura é um fator determinante para o desenvolvimento social, cultural e profissional para qualquer pessoa, suas atividades dirigem-se principalmente, às pessoas que sofrem qualquer tipo de exclusão devido a sua classe, gênero, raça, idade. O Plano Nacional de Leitura português objetivou criar e consolidar os hábitos de leitura, com especial atenção para o público infante-juvenil, através de projetos e ações de difusão do livro e promoção da leitura, que cobrem todo o território nacional. A fim de atender aos objetivos da investigação, o recorte metodológico utilizado foi o estudo de caso comparativo, cujo levantamento dos dados se deu através de pesquisas bibliográficas e de entrevistas semiestruturadas. De acordo os dados levantados é possível afirmar que existe a influência de organismos internacionais para o desenvolvimento de políticas públicas de leitura, no caso do Brasil, destaca-se, o Centro Regional para el Fomento del Libro en América Latina – CERLALC, e no caso português tem-se a Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico – OCDE, através do Programa Internacional de Avaliação de Alunos – PISA. No entanto, não trata-se de uma agenda globalmente estruturada, conforme presumida como hipótese da investigação. O estudo apontou que no caso do Brasil o formato de concepção do plano, onde cada estado da federação e cada município devem desenvolver seus respectivos planos não foi implantado em todo o território. Em Portugal, o plano atendeu as expectativas e tem previsão de término para 2016. A investigação concluiu que os planos apresentam algumas semelhanças quanto a sua formulação política e governança, contudo os resultados apontaram dessemelhanças entre os planos em especial no que se refere às políticas educativas. O projeto de investigação foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos - CEP, haja vista utilizar para o levantamento dos dados a entrevista, assim foi elaborado de acordo as orientações do CEP, Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, o qual foi aprovado conforme Parecer n. 1.214.360, CAAE:46854314.5.0000.0056.

Palavras-chave: cidadania, educação, políticas públicas de leitura

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: PRINCÍPIOS DA EDUCAÇÃO DO CAMPO:
CAMINHO DE UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE****Autor(es):** ADRIANO DOS SANTOS PEREIRA, MANUELA DA SILVA OLIVEIRA, EDNA LIMA DOS SANTOS DOS SANTOS

Resumo: O presente artigo tem como título: Princípios da Educação do Campo: Caminhos de uma Educação de Qualidade que apresenta à temática da educação do campo e seus princípios de educação como proposta de mudança das políticas e projetos oriundos do capitalismo. Este artigo foi requisito para conclusão do componente curricular optativa: Educação do Campo da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no Centro de Formação de Professores (CFP). Ele surge nos debates e discussões em sala de aula para compreensão sobre o que é Educação do Campo e seus princípios norteadores. O presente trabalho mostra também como os princípios da educação do campo influencia ou influenciou na criação dos projetos dos cursos superiores da (UFRB) em Amargosa – Bahia e qual sua contribuição para a cidade e regiões próximas. Tendo como objetivo principal: analisar os princípios da Educação do Campo, de acordo com os projetos dos cursos de Graduação e Mestrado de Educação do Campo em Amargosa; bem como observar as proposta dos cursos fazendo análise com os fundamentos e princípios da educação do campo. Este trabalho também explica o que são os princípios da educação do campo, sua história e sua relevância no cenário educacional do Brasil. Percebe logo de início do trabalho que a educação do campo surge com as demandas e as experiências que os movimentos sociais do campo vão ter ao longo das lutas pelos seus direitos, principalmente por a terra e a produção nela fazendo surgir pensamentos e ideias de uma educação do campo e para o campo e feito pelas pessoas nelas presentes respeitando a identidade e sua cultura. O artigo tem como base metodológica a pesquisa bibliográfica e análise documental utilizadas nas aulas do componente curricular do curso e leitura de documentos disponível no site da (UFRB) respectivamente, bem como encontro de estudos e participação de rodas de conversas e seminários. Utilizamos como baseamento teórico para construção do artigo, FREIRE (1996), SANTOS (2002), CALDART (2009) e SILVA (2003) como principais fontes de referência para apresentação das concepções, fundamentos, e análise crítica deste trabalho, que tem como discursões a importância da educação do campo em Amargosa e regiões próximas. O presente trabalho teve uma grande relevância no entendimento sobre o que é educação do campo e seus princípios norteadores e para quem e quem ela serve, antes deste trabalho as concepções sobre o campo e sua cultura era suposições e preconceitos, depois da pesquisa e das aulas, percebemos e aprendemos que é uma realidade social e cultural presente quase que todo o Brasil e que sua educação foi construída e desenvolvida a partir das próprias realidades da educação do campo, fazendo-se necessária e importante no ensino e aprendizado de todos. Nesse sentido os cursos da educação do campo é de extrema importância para cidade de Amargosa e sua região.

Palavras-chave: Educação do Campo, Princípios da Educação do Campo, Educação

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROCESSO TECNOLÓGICO NA PRODUÇÃO DE E-BOOKS.

Autor(es): LUIZ ARTUR DOS SANTOS SILVA, JÔNATAS FREITAS SANTOS, ARISTON DE LIMA CARDOSO

Resumo: Há séculos que os livros vêm propagando conhecimentos. Atualmente, entre papéis e telas digitais, o livro se mantém como principal referência para formatos narrativos e inovações, entretanto com o avanço tecnológico sugeriram ferramentas que trazem recursos benéficos para a educação, entre estas o e-book ou livro digital. E-book é o nome dado ao livro no formato digital estando disponível em diversos formatos, entre os quais: PDF, EPUB. Possui baixo custo de armazenamento, facilidade de acesso, divulgação e comercialização pela internet. Em virtude de não possuir custo com impressão e transporte, possui preço consideravelmente menor em comparação ao livro tradicional. Para a criação ou conversão de livros em formato digital, podem ser utilizadas ferramentas pagas como CorelDraw e InDesign, como também as gratuitas como Sigil e Calibre Management, disponíveis para sistemas operacionais Mac OS, Linux e Windows em suas versões 32 e 64 bits. Elas possuem uma interface compreensível e interativa, que tornam a conversão e a criação dos livros digitais simples, mesmo para pessoas que nunca tiverem contato com as mesmas. Levando em consideração a interatividade entre as mídias e o usuário, pessoas com conhecimento em programação podem criar e-books com imagens, animações, áudios e vídeos, por meio de linhas de código com fins responsivos, que o e-book possa se adaptar para os mais diversos aparelhos com tamanhos de tela diferentes. A criação do e-book no formato responsivo passa pelos seguintes passos: diagramação, conversão e codificação. A diagramação é parte comum tanto para a elaboração do livro em formato convencional quanto para os digitais, trata-se da organização do layout, capas e imagens que contenham no livro. Sendo diagramado o livro, pode seguir para impressão ou ser adaptado para mídia digital, processo conhecido como conversão, constituída da alteração dos arquivos vetoriais diagramados, CDR, INDD, INDT entre outros, em arquivos no formato de livro digital. Na última etapa, utilizando as linguagens HTML e CSS, o livro é adaptado para o formato responsivo, o código toma conhecimento das dimensões da tela do aparelho e adapta todo o conteúdo para melhor corresponder ao usuário. Esta etapa permite ainda uma segunda diagramação em que podem ser adicionados hiperlinks, áudios e vídeos tornando seu conteúdo interativo semelhante às páginas da internet. Os e-books vêm conquistando um grande público e tem se consolidado como uma ferramenta fundamental para os amantes da leitura, tornando-se aliado para quem deseja obter livros a um baixo custo. Permite também a posse e o transporte de enormes quantidades de material, sendo que estes estarão armazenado em um único dispositivo móvel, seja ele tablet, smartphone ou até mesmo em notebook. A interatividade com diferentes tipos de mídias somados às facilidades já mencionadas fazem dos e-books uma excelente ferramenta para a divulgação de conhecimentos.

Palavras-chave: e-book, responsivo, livro digital

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: QUEM CONTA ENCANTA:

Autor(es): LIVIA KAREN FIGUEREDO DE JESUS, DANIELA COUTINHO BARRETO, BEATRIZ BARBOSA SANTOS

Resumo: O presente trabalho visa socializar experiências vivenciadas no contexto do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), no subprojeto de Pedagogia, vinculado a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A problemática norteadora do trabalho consiste em relatar as experiências vivenciadas durante a realização de atividades envolvendo contação de histórias e sua influência para o desenvolvimento das crianças. O relato de experiência foi construído através da realização e observação de uma atividade realizada por bolsistas-ID e por uma supervisora, no âmbito de uma instituição de Educação Infantil. Tínhamos como objetivo promover uma prática pedagógica que contribuísse para o desenvolvimento das crianças, que estimulasse a imaginação e que promovesse um momento de interação na instituição. Além de proporcionar um momento de diversão para as crianças. A história escolhida foi “João e Maria” de autoria dos Irmãos Grimm. A atividade ocorreu em dois dias seguidos e apresentou a história em duas modalidades distintas de contação. Além de proporcionar um momento de diversão para as crianças. Para a coleta de dados foi utilizada a observação, pois se adequava a situação, uma vez que executávamos a atividade e tínhamos a possibilidade de perceber as reações das crianças. Além disso, entendemos a importância da observação, para a nossa formação. Para a execução da atividade confeccionamos os personagens da história em fantoches e também os objetos para compor o cenário para a peça teatral. Nos dois momentos de contação, preparamos o ambiente de forma que as crianças ficassem a vontade e pudesse interagir com a atividade. E ao realizarmos as contações podemos perceber o quanto é importante para as crianças terem momentos onde eles podem imaginar, conhecer outras culturas, viajar através da imaginação e vivenciar momentos artísticos. Desta forma, essa prática na Educação Infantil é de extrema importância para o desenvolvimento psicossocial da criança, pois estimula a imaginação e proporciona o contato das crianças com outras culturas. Portanto, é de extrema importância que professores da Educação Infantil realizem atividades de contação de histórias. Diante do exposto, podemos perceber a importância da contação de história para o desenvolvimento infantil, assim é essencial que os profissionais que atuam nas instituições de Educação Infantil e os profissionais que ainda se encontram em formação tenha conhecimento sobre essa temática.

Palavras-chave: Contação de história, Educação Infantil, PIBID

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: REFLEXÕES SOBRE O ENSINO DA LÍNGUA INGLESA EM ESCOLAS DO CAMPO: UMA INVESTIGAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO MATEUS DOS SANTOS – COMUNIDADE QUILOMBOLA DO ALTO DO MORRO – SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BA****Autor(es):** SUZIMAR BARBOSA SANDES, ANDRÉ BARRETO SANDES

Resumo: O Inglês tem um papel de destaque no mundo globalizado, uma vez que domina os meios de comunicação em escala mundial, é o idioma oficial dos encontros internacionais, dos manuais dos produtos importados, aparecendo no cotidiano dos estudantes em frases de camisetas, marcas de produtos e na própria internet que, por sua vez, é um instrumento de comunicação que se popularizou pelo mundo e que amplia a capacidade de se informar e se comunicar. A escola, durante muito tempo, foi sinônimo de transmissão de conhecimentos do mestre para os discípulos; estes, por sua vez, deveriam absorver os conteúdos e reproduzi-los nas provas, geralmente priorizando apenas as inteligências, lógico-matemática e linguístico-verbal. O tempo passou e o mundo atual exige da escola outro perfil de estudantes e professores, capazes de criar um ambiente favorável ao desenvolvimento das múltiplas inteligências e de despertar latentes. No campo esses problemas são ainda mais profundos, se considerarmos que a zona rural dos municípios são, geralmente, abandonadas, não oferecendo, sequer, a estrutura necessária para proporcionar os serviços básicos de educação, saúde e segurança. Neste âmbito, pretende-se refletir sobre a necessidade de redirecionar o ensino e a aprendizagem na escola do campo, visando uma prática docente que motive a participação do aluno em sala de aula e o interesse no estudo da Língua Estrangeira. Dessa forma, esse trabalho teve como principal objetivo fazer uma reflexão sobre o ensino da Língua Inglesa em escolas do campo e realizar um estudo de caso para investigar qual a perspectiva dos estudantes do 6º e 9º ano do Ensino Fundamental da Escola Antônio Mateus em relação à educação formal e ao estudo da Língua Inglesa. Entre os resultados encontrados é possível destacar que o Inglês é um idioma universal e muito importante no contexto atual, sobretudo para quem quer dar continuidade nos estudos após a conclusão do Ensino Médio; Os estudantes questionados demonstraram gostar de estudar Inglês e reconhecem sua importância no mundo atual; Todos os estudantes do 6º ano e 75% dos estudantes do 9º ano demonstraram interesse em continuar estudando Inglês o que revela um interesse pelo idioma; O ensino da Língua Inglesa na referida escola deve ser realizado paralelamente aos projetos interdisciplinares e aos temas transversais, para que possa agregar em seu planejamento anual questões de interesse coletivo importantes para o desenvolvimento do senso crítico os estudantes; Os professores de Língua Estrangeira dessa escola devem aproveitar esse interesse e estimular os estudantes a se dedicar cada vez mais nos estudos, ampliando assim sua visão de mundo e perspectivas para o futuro. Assim, esse trabalho, certamente, proporcionará um debate em relação aos desafios e perspectivas dos estudantes investigados, de tal forma que encontrem alternativas para incorporar em seus planejamentos anuais atividades que os estimulem e os façam se interessar pela Língua Inglesa.

Palavras-chaves: Escola, Educação do/no campo, Ensino da Língua Inglesa

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA VIVENCIADA DURANTE O ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE LIBRAS COMO L2 NA ESCOLA ESTADUAL REUNIDA ALMEIDA SAMPAIO / AMARGOSA-BA**Autor(es):** ELIELMA LARANJEIRA, GLEICIANE de SOUZA FEITOSA, MARIVAN SANTOS

Resumo: Este trabalho é fruto de um relato de experiência, vivenciado no curso de licenciatura em Letras Libras/língua Estrangeira da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), durante a disciplina de estágio supervisionado em Libras que busca apresentar o contato com os alunos da Escola Reunida Almeida Sampaio/Amargosa-Ba. O objetivo principal é conhecer e valorizar a história, língua e artefatos culturais dos surdos e, sobretudo, comunicar-se com seus colegas surdos nos diversos contextos, pois, através do objetivo podemos refletir sobre as práticas de ensino e as atividades elaboradas para melhor intervenção pedagógica. A experiência ocorreu durante 44 horas, com quatro turmas diferentes, os recursos utilizados foram aula expositiva e material didático. Assim, verificou-se que os resultados obtidos durante esta experiência de lecionar, os alunos tinham inúmeras dúvidas, mas sempre estavam querendo aprender os conteúdos repassados, demonstrando interesse nas aulas. Por isso, considera que a disciplina de Libras, é fundamental para o ambiente escolar e para nossa formação, pois sabemos que é difícil a realização desta prática envolvendo a Língua Brasileira de Sinais e, que os problemas são inúmeros, mas é lutando por uma educação melhor que avançamos cada dia. Este relato então, busca apresentar a experiência de ensinar Libras como L2 (Segunda língua) e suas contribuições para o aprendizado não só dos alunos, mas também, para nossa futura prática pedagógica, apontando à necessidade da inclusão dos alunos surdos e interação do mesmo no espaço escolar, ainda, delineando as dificuldades encontradas durante este período. Para compreender a importância do estágio curricular de Língua Brasileira de Sinais como L2 no Curso de Licenciatura em Letras Libras é necessário que o aluno compreenda que a língua brasileira de sinais, é uma língua espaço visual e natural utilizada na comunicação do surdo. Ao final, fica evidente que os assuntos abordados em sala podem realizar um grande benefício, no que, afeta positivamente para uma boa comunicação entre eles. Por fim, este contato direto com as práticas pedagógicas com o aluno ouvinte e surdo, permite ao graduando um acompanhamento da rotina diária de seu aluno e assim, o aperfeiçoamento de seus conhecimentos, pois o estágio desenvolvido possibilitou um maior aprendizado e desenvolvimento de habilidades, além de conferir uma conscientização e uma visão crítica na construção de todo o processo da observação até a regência. Compreendemos assim, a compartilhar o quanto é necessário pesquisar e divulgar á Libras em todos os espaços.

Palavras-chave: Relatório, Libras, experiência como L2

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: SER PROFESSOR NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS EM ESCOLA DO CAMPO**Autor(es):** GILBERTO PEREIRA FERNANDES, EDNALVA FIUZA DE SANTANA ALVES

Resumo: A Escola do Campo, é aquela que está localizada em área rural, e deve ser vista como um direito humano fundamental dos camponeses e seus descendentes e devendo estar acessível a todas famílias que compõe as comunidades rurais. O presente artigo traz algumas reflexões acerca do desafio de ser professor na Educação de Jovens e Adultos (EJA) em Escola do Campo no extremo sul da Bahia. Apresentamos os construtos pessoais e coletivos de sujeitos professores que aceitaram participar da dinâmica de discussão de temas pertinentes a sua ação pedagógica, condição de trabalho, modalidade de ensino e instituição de ensino, para refletir a respeito. Sob essa perspectiva foi possível analisar como se desenvolve o trabalho pedagógico do professor da EJA em atividade de ensino/aprendizagem com camponeses. Essa foi uma pesquisa de cunho qualitativo e colaborativa, sendo desenvolvida numa dinâmica dialógica na qual os pesquisadores atuaram enquanto mediadores na proposição de realização de um grupo focal, adotado como técnica nessa pesquisa colaborativa. Nesse grupo foi possível discutir temas circundantes no cenário da Educação de Jovens e Adultos em Escola do Campo: ser professor na contemporaneidade, a modalidade Educação de Jovens e Adultos e a Escola do Campo no Brasil. Para melhor sistematizar as informações coletadas, foram feitas as transcrições das falas dos sujeitos participantes, as quais haviam sido gravadas em áudio. Após a transcrição, extraiu-se alguns discursos pertinentes que foram analisados qualitativamente e coadunados ao referencial teórico-conceitual que perfaz o tema em destaque no artigo. A partir das informações obtidas na pesquisa e das reflexões pontuais feitas pelos pesquisadores com base nos teóricos adotados, ficou evidente, que os professores enfrentam, em pleno século XXI, o desafio de exercer uma educação solitária, sem muito apoio pedagógico, com muitos problemas de adequação de espaço físico e pouco material didático, em turmas de jovens e adultos extremamente heterogêneas, com características de classes multisseriadas, em uma Escola do Campo que ainda é pensada pela ótica da Escola Urbana, recebendo a titulação de Escola do Campo, apenas por estar situada na zona rural, sem que sejam respeitadas as especificidades funcionais e curriculares próprias dos sujeitos que residem no Campo.

Palavras-chave: EJA, Escola do campo, Ser professor

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TECENDO OLHARES SOBRE A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NO CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, NO PERÍODO DE 2011 A 2015**Autor(es):** JESSIANE DE BRITO SOUSA, MARCELA MARY JOSÉ DA SILVA

Resumo: As universidades brasileiras são determinadas, no âmbito da Constituição Federal em vigor, como instituições pautadas na indissociabilidade entre o ensino, a pesquisa e a extensão. Pensando nessa formação da universidade pública, o presente trabalho tem como objetivo central analisar a extensão universitária no Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no período de 2011 a 2015. Fruto de um Trabalho de Conclusão de Curso, tal pesquisa tem uma abordagem exploratória de abordagem quali-quantitativa, e traz elementos que desvelam a realidade do campi em questão. A pergunta central é: o CAHL realiza ações extensionistas, conforme os princípios e diretrizes estabelecidos pelo Plano Nacional de Extensão Universitária, no âmbito do Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Universidades Públicas Brasileiras (FORPROEX)? Tais diretrizes prezam por uma extensão enquanto processo interdisciplinar e promotora de uma interação transformadora entre a comunidade interna da universidade e a comunidade externa da região em que a instituição de ensino está acolhida. Os dados revelaram que: a) de 2011 a 2015 foram cadastrados junto a Pró-Reitoria de Extensão (PROEXT) 88 projetos; 11 programas; 4 prestação de serviço e consultoria; e 338 eventos; b) do quadro total de docentes 70% se envolveram com ações de extensão, no entanto, apenas 44% dos professores participaram na execução de projetos e programas; c) os cursos que mais realizaram atividades de extensão, respectivamente, nesse período foram: Serviço Social, Artes Visuais, Comunicação social, Museologia e Cinema e Audiovisual. Os projetos que se destacaram por sua perenidade e alcance social foram: Projeto Quadro a Quadro e Cineclubes Mario Gusmão, vinculado ao curso de Cinema e Audiovisual; Grupo de Trabalho em Serviço Social na Educação, ligado ao curso de Serviço Social; Projeto Arte-Computação, do curso de Artes Visuais; Projeto Estatuto da Criança e do Adolescente nas escolas, vinculado ao curso de Ciências Sociais. Os municípios alcançados pelas atividades de extensão no CAHL são Cachoeira, São Félix, Cruz das Almas, Feira de Santana, Santo Amaro, Salvador, Muritiba, Santo Antônio de Jesus, Araci, Conceição do Almeida, Camaçari, Coração de Maria, São Felipe, Governador Mangabeira, Porto Seguro, Esplanada, Eunápolis e outros. É perceptível, com os dados, que a maior parte das ações extensionistas realizadas no CAHL são eventos. Ao observar quantitativamente os dados, a priori, podemos considerar uma participação significativa dos docentes nas atividades extensionistas. Todavia, ao observar que a maioria das ações catalogadas são eventos não perenes e de curtíssima duração, pode-se afirmar que a prática de extensão no CAHL é pouca abraçada traduzindo-se mais eventos do que em formulação de projetos e programas. Tal afirmação ganha força quando a pesquisa revela que dos 123 professores, apenas 54 professores durante cinco anos se envolveram em projetos e programas. Ao analisar os dados catalogados e a pesquisa documental do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2010-2014 percebe-se, apesar da existência de bons projetos, um distanciamento da prática com as normativas que regem a extensão universitária, principalmente por negligenciar uma aproximação mais dialógica com a comunidade.

Palavras-chave: Extensão, Universidade, Comunidade

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UM ESTUDO SOBRE AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NA CONSTRUÇÃO DO SUJEITO LEITOR NO 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM CABACEIRAS DO PARAGUAÇU-BA**Autor(es):** JESSICA JOSÉ DE SANTANA, SIMONE SANT'ANA DAMASCENO DE CARVALHO

Resumo: Trajetórias de leitura de estudantes do 4º ano do ensino fundamental: Um estudo sobre possibilidades e limitações na construção do sujeito leitor em Cabaceiras do Paraguaçu-BALais Simas Ferreira e Jessica José de Santana _*Simone Sant'ana Damasceno de Carvalho **RESUMO A aprendizagem da leitura é um instrumento indispensável para a inserção do indivíduo crítico na sociedade, mas, por outro lado, pode-se perceber a lacuna encontrada para aprender a ler, o que vem sendo uma das grandes preocupações tanto para a sociedade quanto para a educação, que está cada vez menos "produzindo" leitores. Portanto, propõe-se como objetivo principal deste estudo: refletir como as práticas de leitura possibilitam e limitam a formação inicial do sujeito leitor. Para alcançar o referido objetivo, adotou-se uma metodologia de natureza qualitativa exploratória com caráter descritivo. Os procedimentos metodológicos foram realizados através de observação e questionário. Sendo assim, o estudo contou com uma etapa de coleta de dados realizado na pesquisa de campo, através da qual foi aplicado um questionário contendo dezesseis (16) perguntas, sendo 13 (treze) questões objetivas e 3 (três) questões subjetivas, no período entre o mês março e abril de 2016 no município de Cabaceiras do Paraguaçu-BA. As perguntas foram relacionadas ao tema da pesquisa, seguidas de observações, nas quais o público alvo foram professoras do 4º ano do Ensino Fundamental de duas escolas: uma da rede pública e outra da rede privada. A partir dos resultados da pesquisa foi possível verificar a importância que as educadoras dão a leitura, em que teoria é fundamentada a sua prática, quais as estratégias que respaldam as suas metodologias para que aconteça uma aprendizagem eficaz e quais os fatores que possibilitam e limitam o seu trabalho com leitura em sala de aula. Assim, conclui-se que a pesquisa traz uma contribuição para os pais, alunos, educadores, instituições de ensino e toda a sociedade, discutindo a importância da inserção da leitura no âmbito escolar, no qual sua prática tem grande relevância para a construção de conhecimento dos alunos e para o desenvolvimento de suas compreensões.

Palavras-chave: Leitor, Prática Pedagógica, Sujeito Leitor

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: PROEXT - MEIO AMBIENTE****ATIVIDADE: ANÁLISE DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS GERADOS PELO DESCARTE INADEQUADO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS NAS COMUNIDADES RURAIS DE TUPIAÇU E TIMBORINHA EM CABACEIRAS DO PARAGUAÇU - BAHIA**

Autor(es): RAMON CERQUEIRA DE SANTANA, DANIELA BRITO, JILCLEIDE NASCIMENTO DOS SANTOS, FLÁVIA TAIZE CARDOSO MORERIA, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ, INÊS DOS SANTOS PEREIRA, PATRICIA PEREIRA LEMOS

Resumo: O lixo rural é constituído tanto por restos vegetais de lavouras e resíduos de insumos agrícolas associados à produção (adubos químicos, defensivos agrícolas, dejetos animais), como por sobras similares às geradas nos centros urbanos que incluem restos alimentares, latas, vidros, papéis, papelões, plásticos, pilhas e outros. Levando-se em consideração tais aspectos, o presente trabalho tem por objetivo relatar de forma crítica os possíveis impactos gerados pela destinação inadequada dos resíduos produzidos por ambas as comunidades em estudo. As informações elucidadas neste relato foram levantadas após uma viagem a campo realizada em maio de 2016, pelos bolsistas do Programa de Educação Tutorial-PET Conexões de Saberes Socioambientais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Cruz das Almas-Ba. O grupo é de caráter multidisciplinar, composto por estudantes dos cursos de licenciatura em biologia, bacharelado em medicina veterinária, agronomia, engenharia florestal, engenharia sanitária e ambiental, zootecnia e tecnólogo em agroecologia. O destino da viagem foi o “lixão” que atende as comunidades rurais de Tupiaçu e Timborinha, ambas localizadas no município de Cabaceiras do Paraguaçu, a 180 km da capital do estado. A primeira apresenta aproximadamente 150 famílias, enquanto que a segunda, cerca de 300 famílias. Sendo a última responsável pela maior parcela dos resíduos gerados somados aos que são recolhidos pelo sistema de coleta municipal e destinados ao espaço visitado. O local para receber o material recolhido corresponde a um terreno desprotegido e não sinalizado, facilmente acessado por animais e pessoas esituado próximo às comunidades. Neste, há uma vala escavada no solo na qual todos os resíduos recolhidos são descartados sem separação e ligeiramente queimados. Diversos aspectos observados durante a visita são considerados relevantes para a saúde pública, pecuária e meio ambiente. No que tange à saúde pública, verifica-se que o fácil acesso ao local por pessoas e animais, pode levar à contaminação destes, causando doenças. As embalagens plásticas são carregadas para as pastagens através dos ventos, propiciando que os animais venham a consumi-las durante o pastejo, causando impactos na produção animal. Com a incineração dos resíduos a céu aberto, há geração de fumaça no ambiente, a qual pode contribuir para a ocorrência de doenças respiratórias. No aspecto ambiental, além da poluição do ar gerada pela queima dos materiais, há a contaminação dos solos e lençóis freáticos sem razão do chorume produzido. O Rio Paraguaçu localiza-se a 800 metros do local de descarte do lixo, e este entra em contato com os resíduos durante os períodos chuvosos, levando à contaminação das águas, que são utilizadas para o consumo humano, animal e na atividade pesqueira que movimenta a economia local. Através do presente relato é perceptível que a maneira como é conduzida a destinação e processamento dos resíduos sólidos de ambas as comunidades apresentam aspectos impactantes de interesse à saúde pública e animal, educação ambiental e conservação de recursos naturais. Logo, o aprofundamento na problemática através de estudos, auxílio do poder público e conscientização social podem contribuir satisfatoriamente para a minimização

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

dos impactos ou mesmo a erradicação de tais.

Palavras-chave: resíduos sólidos, comunidades rurais, impactos socioambientais

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: ANÁLISE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DA MERENDA ESCOLAR EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE GOVERNADOR MANGABEIRA - BA**Autor(es):** JEANE PINTO DE ALMEIDA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: O aumento da produção de resíduos sólidos ocorreu após a revolução industrial quando houve a intensificação do consumo, com a produção em grandes escalas de produtos para venda. Portanto, quando os resíduos sólidos são depositados em locais inadequados torna-se um grave problema social, ambiental e de saúde pública. A formação do líquido escuro, o chorume resultante da decomposição da matéria orgânica presente no lixo podem contaminar o lençol freático, rios, lagos causando doenças, além disso, a matéria orgânica presente nesses lixões atrai insetos e roedores. Atualmente o lixo é considerado um dos grandes problemas enfrentado pela humanidade. Neste sentido, a escola é um espaço privilegiado, para discutirmos temas relacionados aos problemas ambientais, pois a mesma possui pessoas com diferentes opiniões, cultura e etnias, que interagindo promovem os conhecimentos. No entanto, contamos com um grande instrumento para discutimos e buscarmos possíveis soluções para vários problemas sociais, culturais, étnicos, políticos, ambientais e econômicos, a Educação Ambiental que dever esta inserida em todas as formas de ensino. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo geral, analisar se existem ações voltadas para minimização da produção de resíduos sólidos no processo de confecção e sobras da merenda escolar diminuindo o desperdício e os impactos ambientais, em três escolas da rede públicas da cidade de Governador Mangabeira Bahia. Optou-se por uma pesquisa de campo, que foi classificada como descritiva, enquanto que a abordagem foi qualitativa. Utilizou-se como instrumento de coleta de dados questionário e a observação simples. Os sujeitos participantes da pesquisa foram três Diretoras e nove Merendeiras das três escolas participantes. Para realização deste estudo, o projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas, obedecendo a um requisito interno dessa instituição. A partir dos resultados obtidos, verificou-se que infelizmente as escolas participantes não realizam ações para diminuir e tratar os seus resíduos. Esperamos que este trabalho possa contribuir de modo significativo principalmente para as escolas pesquisadas, incentivando a busca de ações e atitudes que promovam mudanças positivas nas escolas. Considero este trabalho de extrema importância porque os resultados obtidos poderão servir como base de conhecimento para outras pesquisas, principalmente para escolas, sobre como tratar resíduos, modo de reaproveitá-los e, acima de tudo, como evitar desperdícios e a geração de resíduos sólidos em demasia.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Resíduos Sólidos, Merenda Escolar

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CARACTERIZAÇÃO DE POSTOS REVENDEDORES DE COMBUSTÍVEIS: UMA VISÃO DA GESTÃO AMBIENTAL E DA SAÚDE DO TRABALHADOR NO RECÔNCAVO DA BAHIA**Autor(es):** LUSICLEIDE GALINDO DA SILVA MORAES, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ, LUIZ GINO FARINA DE OLIVEIRA, JOSÉ CARLOS DE CERQUEIRA MORAES

Resumo: A modernização do processo de trabalho ocorreu em todos os ambientes de trabalho e não poderia ser diferente nos postos revendedores de combustíveis. Esse processo de transformação e evolução social e econômica exigiu a melhoria das condições de trabalho em ambientes laborais, ao mesmo tempo em que despertou o interesse e a necessidade de investimento na elaboração e implementação de políticas públicas voltadas à saúde do trabalhador e ao meio ambiente. Esta pesquisa ainda em desenvolvimento tem como objetivo principal analisar as condições de trabalho em postos revendedores de combustíveis de municípios do Recôncavo da Bahia, buscando relacionar os aspectos encontrados com as políticas públicas de gestão ambiental e saúde do trabalhador. Com relação à gestão ambiental buscou-se observar a preocupação com o meio ambiente e o cumprimento da legislação ambiental em vigor. É uma pesquisa exploratória descritiva, de abordagem qualitativa, onde são observados aspectos relacionados a serviços oferecidos e infraestrutura dos postos revendedores de combustíveis de municípios do Recôncavo da Bahia. A amostra dos municípios foi determinada estatisticamente, selecionando 10 dos 20 municípios que constituem o território do Recôncavo da Bahia. Após a realização da amostragem dos municípios, fez-se uma escolha aleatória de 30 postos revendedores de combustíveis a eles pertencentes, os quais participaram do estudo. A coleta dos dados foi realizada através da observação direta dos postos e da aplicação de um roteiro com perguntas estruturadas, versando sobre a caracterização da atividade econômica, produtos comercializados, ilhas de abastecimento, bombas de abastecimento, medição do nível dos tanques, condições de higiene e conforto, meio ambiente e características do entorno dos postos. A caracterização tomou como base as classes A, B, C e D, definidas metodologicamente, em que os municípios e seus respectivos postos foram agrupados de acordo com dados como: IDH, PIB, número de veículos por município, densidade demográfica e aspectos relacionados a custo e distância para deslocamento. Os resultados encontrados foram analisados por classe de municípios o que permitiu verificar os serviços oferecidos, o número de tanques subterrâneos para armazenagem de combustíveis, a capacidade total dos tanques, o número de bicos e quantidade de vezes que os tanques são abastecidos semanalmente. Foi observada, ainda, a organização dos elementos que compõe as ilhas de abastecimento, presença ou ausência de bombas e bicos automáticos, bem como proteção para respingo. Com relação à infraestrutura verificou-se a existência de acomodações adequadas para os trabalhadores, bem como identificou-se a localização dos postos e observou-se o entorno dos postos. Conclui-se que muito ainda precisa ser feito e efetivado em relação à legislação ambiental e à saúde do trabalhador. Entende-se que as leis, portarias, decretos, anexos e normas precisam sair do papel. A fiscalização é de suma importância e não apenas no seu papel punitivo, mas informativo, educativo e corretor de inadequações. Uma forma de fortalecer as políticas públicas de saúde do trabalhador e ambiental seria implantar, implementar e fortalecer a vigilância à saúde do trabalhador - VISAT nos municípios, bem como realizar o monitoramento e avaliação das suas ações.

Palavras-chave: Postos Revendedores de Combustíveis.,Gestão Ambiental.,Saúde do Trabalhador.

ATIVIDADE: COLETA DE LIXO ELETRÔNICO NO CAMPUS DO IF BAIANO DE GOVERNADOR MANGABEIRA

Autor(es): EMYLLE DIAS, SIRLEIDE DA SILVA CONCEIÇÃO, MARÍLIA DANTAS E SILVA, CÍNTIA SANTOS SOUZA

Resumo: O lixo eletrônico (e-lixo) é definido como sendo todos os resíduos provenientes da rápida obsolescência dos equipamentos eletro-eletrônicos. A produção acelerada desse tipo de lixo traz dois grandes riscos: o elevado consumo dos recursos naturais e a destinação final inadequada. Dessa forma se torna necessário a sensibilização das comunidades em relação ao descarte correto desses materiais. O presente trabalho teve como objetivo implementar um programa de coleta de e-lixo no Campus do IF Baiano de Governador Mangabeira e diagnosticar o status do conhecimento da comunidade local sobre o lixo eletrônico. O trabalho foi desenvolvido entre outubro de 2015 e maio de 2016, e durante esse período foram aplicadas entrevistas, aos estudantes e servidores a fim de diagnosticar o conceito que eles possuem, sobre diversos temas sobre a problemática do lixo eletrônico. No total 104 indivíduos, entre estudantes, docentes, técnicos e terceirizados, foram entrevistados para a coleta de dados. Em janeiro de 2016 as ações voltadas para a implementação do programa de coleta seletiva de lixo eletrônico foram iniciadas, com a distribuição de cartazes para sensibilização da comunidade e realização de oficinas. Todo o material coletado com o programa de educação ambiental e coleta do e-lixo está sendo destinado a uma empresa especializada da cidade de Camaçari. Nas entrevistas cerca de 90% dos entrevistados indicaram que sabem reconhecer o lixo eletrônico; 86,6% dos estudantes e 80,9% dos servidores afirmaram que conhecem os riscos que o e-lixo traz para o meio ambiente; 50% dos estudantes indicaram que a prefeitura deve ser a responsável pela coleta do lixo eletrônico, já os servidores ficaram indecisos sobre essa responsabilidade. De uma forma geral, o avanço tecnológico acelerado encurtou o ciclo de vida dos equipamentos eletrônicos, gerando grande quantidade de lixo. Isto se deve ao fato de que constantemente está se produzindo novos equipamentos para manter um mercado em constante crescimento, e dessa forma é necessário a realização de ações voltadas para reverter esse quadro. O presente trabalho pode proporcionar a sensibilização da comunidade do Campus do IF Baiano Gov. Mangabeira, mas também indiretamente de outras cidades da região, já que muitos estudantes do Campus são originários de municípios vizinhos como, Muritiba, Cruz das Almas, São Felipe entre outros. Esperamos continuar com a coleta e destinação adequada do e-lixo no Campus do IF Baiano de G. Mangabeira, assim como nas comunidades do entorno.

Palavras-chave: Reciclagem, E-lixo, Sensibilização

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: CONTRIBUIÇÃO DO ESTUDO DE CARACTERIZAÇÃO NA GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SAPEAÇU - BA.

Autor(es): KELLY HAMAB COSTA, VINYCIUS BARBOSA FRANÇA, INÊS DOS SANTOS PEREIRA, UILIAN DOS SANTOS SANTANA, JÁNDERSON SANTANA SANTOS, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: Considerando o crescimento expressivo do atual volume de resíduos sólidos produzidos pela sociedade moderna, os países requerem estimular um consumo consciente e um correto gerenciamento dos seus resíduos. Neste sentido, o estudo de caracterização aqui apresentado tem por objetivo identificar as proporções de cada categoria de material descartado e verificar a eficiência deste método como forma de auxiliar na elaboração do plano municipal de gestão integrada do município de Sapeaçu, BA. O município escolhido para a pesquisa, está situada no Recôncavo da Bahia. Com população estimada de 18 mil habitantes, com uma área territorial de 117,209 km². Apresenta uma economia de caráter agrícola, se destacando na produção de laranja, tangerina e fumo. Depois de escolhidas ao acaso as residências familiares que formaram parte da amostragem, o número de residentes foi identificado e as normas de entrega de resíduos foram combinadas com o representante de cada residência. A coleta foi conduzida em 3 etapas, durante 8 dias seguidos em cada uma, de acordo com a localização do setor ser urbano ou rural. Na sede do município foram 208 residências, enquanto nos bairros considerados rurais, Água Branca, por um lado, e Macaúbas, Quiamba e Lagoinha, por outro, foram 45 e 30 residências, respectivamente, tentando obedecer a recomendação de 5 a 7 % do universo a ser estudado. Ao final, foi coletado o lixo de 1019 pessoas. O material foi separado em três classes (matéria orgânica, recicláveis e rejeitos) e em 18 categorias diferentes. Os resultados permitem concluir que em relação ao peso diário os resíduos domiciliares considerados predominantemente urbanos, são praticamente o dobro dos valores encontrados se comparados as zonas mais afastadas da sede do município; ou seja, 0,637kg/hab/dia da sede, contra os 0,289 kg/hab/dia e 0,336 kg/hab/dia das comunidades consideradas como rurais, mesmo que tais médias identificadas ainda estejam abaixo da média nacional que é de 1 a 1,15 kg/hab/dia. Já em relação as proporções de cada classe (matéria orgânica, recicláveis e rejeitos) referentes a sede foram, respectivamente, 68,5%, 22,1% e 9,4%. Já para o bairro Água Branca, encontraram-se respectivamente: 48,4%, 26,4% e 25,2%. E para as localidades de Macaúbas, Quiamba e Lagoinha, foram respectivamente: 44,9%, 37,3% e 17,8%, obedecendo as proporções de cada classe em relação a linha geral para todo o país. O estudo permitiu obter dados consistentes e atuais dos volumes gerados de cada classe de materiais descartados, possibilitando a construção de um banco de dados que servirá de base para o plano integrado de manejo dos resíduos sólidos do município de Sapeaçu. Permitiu a elaboração do desenho do Centro de Triagem, responsável por diminuir o volume de recicláveis destinada ao aterro, e da Rota Ideal de Coleta, visando otimização de tempo e custos de operação. Além de possibilitar as primeiras atividades direcionadas à educação ambiental e comunicação, com o intuito de capacitar todos os indivíduos para que ativamente colaborem com destinação final ambientalmente adequada dos resíduos produzidos. Espera-se que os resultados se mostrem eficientes para direcionar as estratégias e estendê-las aos demais municípios do Recôncavo Baiano.

Palavras-chave: Resíduos sólidos, caracterização, gestão ambiental

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: DESAFIOS E CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS VIVENCIADOS PELA COMUNIDADE TRADICIONAL PESQUEIRA DE MERGULHO – DISTRITO DE JOÃO DURVAL – FEIRA DE SANTANA (BA)**

Autor(es): RAFAEL MEDEIROS DA SILVA, ELISANDRA GOMES DOS SANTOS OLIVEIRA, OLGA RODRIGUES DOS SANTOS, CARLOS ALEXANDRE OLIVEIRA SILVA, FRANCINEIDE RIBEIRO DOS SANTOS, KASSIA AGUIAR NORBERTO RIOS

Resumo: O presente trabalho nasce a partir das reflexões e análises desenvolvidas através da aplicação de um Diagnóstico Rural Participativo (DRP) junto à comunidade do Mergulho, localizada no Distrito de João Durval Carneiro, também conhecido como distrito de Ipuacú, no município de Feira de Santana (BA). Para a aplicação do DRP foram realizadas algumas oficinas temáticas, onde os moradores através da confecção de mapas mentais, árvore dos problemas, diagrama de Venn, etc. puderam discutir sobre os principais problemas vivenciados atualmente na comunidade e juntos, pensar possíveis soluções e encaminhamentos. Atualmente, a comunidade possui cerca de 14 famílias que tem como principal fonte de renda o desenvolvimento das atividades da pesca artesanal e da agricultura familiar. Para os pescadores do Mergulho, a pesca artesanal é compreendida como uma cultura que nasceu com os antigos moradores da comunidade, como forma de garantir sua sobrevivência e reprodução social, cultural e econômica. Realizada no entorno do lago de Pedra do Cavalo, no trecho do rio Jacuípe e Cavaco, a captura desenvolvida na pesca visa principalmente à comercialização que, por vez é realizada na própria comunidade e no Centro de Abastecimento de Feira de Santana. Todavia, uma questão tem preocupado a comunidade nos últimos anos, que é a constante poluição do lago, decorrente dos esgotos lançados in natura no rio Jacuípe pelas comunidades da sede de Feira de Santana e as indústrias localizadas no Centro Industrial do Subaé (CIS) existente na região. Cabe destacar o passivo ambiental deixado pela indústria Química Geral do Nordeste: dois tanques de produtos químicos que tem contaminado o ar e alguns rios que compõem a bacia hidrográfica da região. Diversos estudos, já apontaram que o lago encontra-se com altos níveis de poluição, fato que tem interferido diretamente no desenvolvimento da pesca artesanal. A quantidade de espécies capturadas foi reduzida, áreas de pesca foram impossibilitadas o acesso, a comercialização foi prejudicada, dentre outras consequências que tem interferem diretamente na sobrevivência da comunidade. Não obstante, a comunidade relata o histórico de invisibilidade frente aos órgãos ambientais e gestores da pesca no estado, uma vez que, há anos observam a poluição do lago e, não há de fato, uma proposição de medidas de recuperação, campanha de conscientização ambiental, etc. Nesse sentido, que elencamos como objetivo central deste trabalho, analisar os principais conflitos socioambientais vivenciados pelos pescadores artesanais da Comunidade do Mergulho frente aos inúmeros impactos ambientais presentes historicamente no Distrito. Metodologicamente, utilizamos as análises realizadas a partir dos resultados obtidos com a aplicação do DRP, algumas entrevistas em campo, além de pesquisas bibliográficas e documentais.

Palavras-chave: Pesca Artesanal, Poluição Ambiental, Conflito

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DINÂMICA DOS REGIMES DE PRECIPITAÇÃO E VAZÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA RIO BRUMADO- BAHIA**Autor(es):** MARCELA GUEDES DOURADO, JAILDO SANTOS PEREIRA, ÍTALO LIMA NUNES, LUCAS GABRIEL SANTOS

Resumo: A Bacia Hidrográfica é definida como um conjunto de terras drenadas por um rio e seus afluentes, onde as águas das chuvas escoam superficialmente formando os riachos e rios, ou infiltram no solo para formação de nascentes e do lençol freático. O rio Brumado é um rio brasileiro que banha o estado da Bahia, nasce na Serra das Almas e se estende até o município de Aracatu, sendo pertencente ao sistema hidrográfico do Rio de Contas. A bacia hidrográfica do rio Brumado abrange uma área de 256 km² e suas águas tem como importância econômica suprir o consumo humano para abastecimento doméstico, agricultura, pecuária, entre outros. Portanto, caracterizar a dinâmica das precipitações dessa área e das vazões no rio Brumado é de extrema relevância. A caracterização do regime de chuvas da área e das vazões do Rio Brumado foi realizada a partir das séries históricas disponíveis no site da ANA, através do sistema de informações hidrológicas (HIDROWEB), em que permite avaliarmos os dados históricos coletados, como precipitações e vazões diárias, mensais, anuais e curva de permanência. Foram coletados dados de três estações pluviométricas: Rio de Contas (1341016) com coordenadas de latitude: -13.566701° e longitude -41.816704°; Livramento (01341047) de latitude: -13.643102 e longitude: -41.859149°; e Dom Basílio (01341012) latitude: -13.759100° e longitude: -41.776406°; e de uma estação fluviométrica - Roçados (52265000) com coordenadas de latitude: -14.113303 e longitude: -41.414440, os arquivos foram inseridos no software hidro 1.2, obtendo dados históricos das vazões e precipitações e curva de permanência, posteriormente os dados provenientes do sistema informações hidrológicas foram transposto para o Microsoft Excel para construção das médias de vazões e precipitações. De acordo com as informações obtidas nas três referidas estações pluviométricas, a precipitação média anual da área estudada é da ordem de 687 mm, sendo os trimestres mais secos e chuvosos, respectivamente, julho a setembro e novembro a janeiro. Quanto ao comportamento das vazões registrado na estação Roçados, a média de longo período (12/1976 – 12/1999) é da ordem de 5,84 m³/s, sendo que a mínima que é igualada ou superada em pelo menos 90% do tempo (Q90) é da ordem de 0,026 m³/s. Em função das características da bacia hidrográfica, em particular a geologia, as vazões no rio Brumado refletem diretamente o comportamento do regime pluviométrico, dessa forma alcança níveis mais elevados no período de novembro a janeiro, trimestre mais chuvoso, e níveis mais baixos de julho a setembro, trimestre menos chuvoso. As séries temporais de vazão são resultados da integração dos componentes do ciclo hidrológico e conseqüentemente, das influências naturais e antrópicas numa determinada região, possivelmente estes fatores contribuíram para uma baixa vazão.

Palavras-chave: Ciclo hidrológico, dinâmica das precipitações, estações pluviométricas

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: GESTÃO AMBIENTAL DA MATA DE CAZUZINHA**

Autor(es): EDSON DE SOUZA DOS SANTOS, DAIANE DE JESUS OLIVEIRA, PATRICIA REIS DE OLIVEIRA SILVA, THATYANE NUNES BARRETO LIMA, MANOEL SENA FILHO, LIDIANE DA SILVA BATISTA

Resumo: As desastrosas ações do homem vem causando o declínio da natureza e das relações desta com o homem, desde as civilizações antigas, daí a necessidade de se criar estratégias para mudar este quadro no qual o homem subjuga a natureza em seu benefício imediato sem se preocupar com a perda da qualidade de vida das próximas gerações, fazendo-se necessário a participação ativa da sociedade no diagnóstico dos problemas ambientais e busca de soluções para minimizá-los. Este trabalho teve como objetivo investigar se a Gestão Ambiental da Mata de Cazuzinha, localizada numa área urbana do Município de Cruz das Almas, Bahia, está em consonância com algumas legislações ambientais, vigentes no país. O trabalho foi desenvolvido no ano de 2010, baseado em entrevistas sobre a gestão ambiental da mata de cazuzinha com os gestores ambientais da época, consulta a Lei Orgânica do Município (LOM) e decretos municipais que norteiam como a gestão ambiental da Municipal deve ser realizada, e, posterior confronto das respostas destes gestores e análises documentais da gestão ambiental municipal com legislações ambientais vigente no país, por meio de consulta a documentos oficiais como a Constituição Federal (CF), Código Florestal (CFlor) e Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), e especialistas na área. Os resultados das entrevistas apontaram como ações conservacionistas municipal a construção de muro e cerca isolando a mata da comunidade, apontando a falta de uma política participativa com a comunidade local demonstrando uma inconformidade com o que determina a CF art. 5º, inciso XXXIII, "todos têm o direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo" e no artigo 225 e § 1º e Inciso V, uma vez que a comunidade não dispõe de informações disponíveis em nenhum meio eletrônico ou impresso acerca da gestão e importância da preservação da Mata de Cazuzinha, outra inconformidade existente ocorre entre os documentos legais municipais a LOM (Art. 213, inciso V- decreta a Mata de Cazuzinha como sendo uma Área de Preservação Permanente-APP), e, o decreto de criação do Parque Florestal (Decreto nº 333/2009), demonstrando a falta de conhecimento da Gestão Ambiental vigente no país. Comparando-se os documentos legais do município percebe-se que estes fazem um paralelo entre CFlor e o SNUC uma vez que uma APP não pode ser convertida em Parque Florestal pois ambos tem funções operacionais e ambientais distintas. A partir dos resultados obtidos é possível concluir que a política de gestão ambiental da Mata de Cazuzinha no município de Cruz das Almas-BA é inadequada, autoritária e vai de encontro à idéia de uma política ambiental participativa e social, que os dispositivos legais utilizados pelo município não estão de acordo com os documentos federais que regem a política ambiental do nosso país, necessitando, por parte do poder público local de uma adequação da sua gestão ambiental as determinações da política ambiental Nacional

Palavras-chave: Gestão ambiental, Mata de Cazuzinha, Legislação ambiental

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: GESTÃO AMBIENTAL DA MATA DE CAZUZINHA:
ENTRE O LEGAL E O REAL**

Autor(es): EDSON DE SOUZA DOS SANTOS, DAIANE DE JESUS OLIVEIRA, PATRICIA REIS DE OLIVEIRA SILVA, THATYANE NUNES BARRETO LIMA, MANOEL SENA FILHO, LIDIANE DA SILVA BATISTA

Resumo: As desastrosas ações do homem vem causando o declínio da natureza e das relações desta com o homem, desde as civilizações antigas, daí a necessidade de se criar estratégias para mudar este quadro no qual o homem subjuga a natureza em seu benefício imediato sem se preocupar com a perda da qualidade de vida das próximas gerações, fazendo-se necessário a participação ativa da sociedade no diagnóstico dos problemas ambientais e busca de soluções para minimizá-los. Este trabalho teve como objetivo investigar se a Gestão Ambiental da Mata de Cazuzinha, localizada numa área urbana do Município de Cruz das Almas, Bahia, está em consonância com algumas legislações ambientais, vigentes no país. O trabalho foi desenvolvido no ano de 2010, baseado em entrevistas sobre a gestão ambiental da mata de cazuzinha com os gestores ambientais da época, consulta a Lei Orgânica do Município (LOM) e decretos municipais que norteiam como a gestão ambiental da Municipal deve ser realizada, e, posterior confronto das respostas destes gestores e análises documentais da gestão ambiental municipal com legislações ambientais vigente no país, por meio de consulta a documentos oficiais como a Constituição Federal (CF), Código Florestal (CFlor) e Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), e especialistas na área. Os resultados das entrevistas apontaram como ações conservacionistas municipal a construção de muro e cerca isolando a mata da comunidade, apontando a falta de uma política participativa com a comunidade local demonstrando uma inconformidade com o que determina a CF art. 5º, inciso XXXIII, "todos têm o direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo" e no artigo 225 e § 1º e Inciso V, uma vez que a comunidade não dispõe de informações disponíveis em nenhum meio eletrônico ou impresso acerca da gestão e importância da preservação da Mata de Cazuzinha, outra inconformidade existente ocorre entre os documentos legais municipais a LOM (Art. 213, inciso V- decreta a Mata de Cazuzinha como sendo uma Área de Preservação Permanente-APP), e, o decreto de criação do Parque Florestal (Decreto nº 333/2009), demonstrando a falta de conhecimento da Gestão Ambiental vigente no país. Comparando-se os documentos legais do município percebe-se que estes fazem um paralelo entre CFlor e o SNUC uma vez que uma APP não pode ser convertida em Parque Florestal pois ambos tem funções operacionais e ambientais distintas. A partir dos resultados obtidos é possível concluir que a política de gestão ambiental da Mata de Cazuzinha no município de Cruz das Almas-BA é inadequada, autoritária e vai de encontro à idéia de uma política ambiental participativa e social, que os dispositivos legais utilizados pelo município não estão de acordo com os documentos federais que regem a política ambiental do nosso país, necessitando, por parte do poder público local de uma adequação da sua gestão ambiental as determinações da política ambiental nacional.

Palavras-chave: Gestão ambiental, Mata de Cazuzinha, Legislação ambiental

ATIVIDADE: IDENTIFICAÇÃO E PERFIL DE COMPOSTOS VOLÁTEIS DE DIFERENTES VARIEDADES DE MANGA (MANGIFERA INDICA L) PRODUZIDAS NA BAHIA: POSSIBILIDADES NO CONTROLE DA PRAGA ANASTREPHA OBLIQUA

Autor(es): CAMILO CASTRO DE OLIVEIRA

Resumo: O Brasil é o terceiro colocado no ranking das principais nações produtoras de frutas com produção estimada de 800 milhões de toneladas, estando atrás apenas da China e da Índia. O polo Petrolina-Juazeiro é o maior produtor de manga, representando, pelo menos, 47% da produção do país. Novas fronteiras vêm se abrindo na região de Livramento de Nossa Senhora. O setor frutícola é regido por barreiras não tarifárias, especialmente de caráter técnico e fitossanitário. A principal dificuldade para manutenção e/ou expansão das exportações de manga está nas exigências do mercado externo que demanda produtos sem agrotóxicos e que atendam as normas fitossanitárias internacionais, inclusive para ausência da mosca-das-frutas, principal praga quarentenária, cuja espécie *Anastrepha obliqua* é considerada de grande importância. Nesta proposta são apresentadas atividades em biotecnologia que visam fornecer subsídios para a diminuição do uso de agrotóxicos, através da utilização de compostos voláteis atratores para monitoramento populacional da praga *A. obliqua* no sistema produtivo de manga (*Mangifera indica*). O desencadeamento desses comportamentos acontece mediante um extenso conjunto de sinais físicos e químicos relacionados com as plantas hospedeiras potenciais. Desta maneira, este trabalho teve como objetivo avaliar o uso de compostos orgânicos voláteis (COVs) em testes de atratividade frente à espécie de mosca-das-frutas *A. obliqua*. Os COVs utilizados foram previamente extraídos de quatro variedades de manga - Palmer, Tommy Atkins, Espada e Carlota no estágio de maturação verde, e identificado através da técnica de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS). Os testes de atratividade foram realizados através de bioensaios por meio da técnica túnel de vento. Os indivíduos utilizados nos testes foram obtidos da colônia do Laboratório de mosca-das-frutas da EBDA, coletados originalmente em pomares de manga na cidade de Cruz das Almas-BA. Dos resultados encontrados, observou-se, através da ferramenta quimiométrica Principal Component Analysis (PCA), a existência de perfis de COVs específicos, distinguíveis entre si, para cada variedade de manga. Em relação aos bioensaios, notou-se que fêmeas de *A. obliqua* tiveram maior atratividade aos extratos da variedade Carlota e Tommy Atkins (não havendo diferença estatística entre as mesmas). Já os extratos provenientes da cv. Espada apresentaram a mais baixa atratividade, próxima ao do controle negativo (hexano). Estes resultados mostram que a preferência de oviposição das fêmeas de *A. obliqua* observadas no campo podem estar relacionadas ao reconhecimento de COVs específicos de determinada variedade de manga.

Palavras-chave: Identificação, Compostos orgânicos voláteis, Semioquímicos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: LIXO ELETRÔNICO: O QUE FAZER? UM ESTUDO DIAGNÓSTICO NO AMBIENTE ESCOLAR.****Autor(es):** JAILDA DA SILVA DOS SANTOS, LUCAS FERREIRA DE SENA, JUCELIO MOTA DOS SANTOS LEITE

Resumo: O avanço tecnológico desperta nas pessoas o desejo de consumirem cada vez mais, para assim enquadrar-se no mundo da moda. Cientes disso, visamos à necessidade de descobrir qual o destino que os lixos eletrônicos recebem após não terem mais utilidades para seus proprietários, pois o descarte incorreto desses lixos prejudica o meio ambiente e a população. Sabe-se que muitos dos aparelhos em desuso são engavetados em algum canto das casas, doados e/ou descartados junto ao lixo comum, já que o destino correto é desconhecido por parte dos consumidores. Quando descartado junto ao lixo comum ocorre uma série de problemas que afeta a vida humana e o meio em que vivemos. Esse descarte incorreto ocorre, pois não há informações necessárias para comunicar dos riscos que esses lixos podem nos trazer, e pelo fato de não haver divulgação de locais onde ocorre há a coleta dos mesmos. O lixo eletrônico contém substâncias tóxicas que quando em contato com o meio ambiente provoca uma série de danos, tais como a contaminação do lençol freático e da água, além de causar desequilíbrio ambiental. Esses tipos de substância quando em contato com o ser humano ocasiona também efeitos nocivos ao organismo, toda essa questão é muito preocupante, mas pode vir a ser amenizada com a separação e, coleta correta, reuso, e reciclagem deste lixo. Essas ações além de amenizar as problemáticas do meio ambiente, ajudará na implementação de renda das pessoas, mas é válido ressaltar que a reutilização desses materiais deve ser feita com cuidado, pois os materiais advindos do lixo eletrônico trazem substâncias, que em contato direto com a saúde humana podem ter consequências graves; por exemplo, podemos citar, o cádmio e o chumbo presente nos computadores que causa problemas nos rins, fígado e pulmões, o arsênico contido no celular que afeta o sistema gastrointestinal e provoca anomalias cromossômicas, o níquel que tem efeito cancerígeno, entre outros efeitos. O presente interesse pela problemática teve como procedimento metodológico a aplicação de questionário à comunidade estudantil do Colégio Estadual Professor Edgard Santos, Governador Mangabeira Bahia, servindo como base de pesquisa quantitativa, que foram analisados e confrontados com a pesquisa qualitativa, servindo, assim como base de estudo e produção textual. Desta forma, concluímos que é por meio do instrumento da pesquisa que a população detém certo conhecimento sobre as consequências geradas pelo lixo eletrônico, mas, que o desejo em consumir aparelhos altamente tecnológicos prevalece sobre o pensamento de preservação a natureza.

Palavras-chave: Meio Ambiente, Lixo Eletrônico, Coleta Seletiva

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: PRATICANDO A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO ENSINO FUNDAMENTAL NA ESCOLA MUNICIPAL RECANTO FELIZ****Autor(es):** ALINE FERREIRA DOS SANTOS LIMA, JEANE PINTO DE ALMEIDA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: Atualmente um dos grandes problemas enfrentados pela humanidade é o consumo exagerado, cada vez mais a mídia exhibe propagandas que incentiva a compra desnecessária de bens de consumo, que são acumulados e descartados de forma incorreta no meio ambiente. Sabe-se que cada vez mais os recursos naturais estão sendo explorados e destruídos gerando vários impactos ambientais, como destruição de biomas, catástrofes ambientais, extinções de espécies entre outras. Portanto, contamos com um valioso instrumento, a Educação Ambiental, que deverá ser discutidas nas escolas, como também nas ruas, praças, associações, identificando os problemas locais, regionais e globais, envolvendo aspectos Políticos, Culturais, Sociais e Econômicos em busca de soluções para os problemas Ambientais. Neste contexto, o presente trabalho está sendo desenvolvido na Escola Municipal Recanto Feliz, no município de Cruz das Almas- BA, com alunos do terceiro ano do ensino fundamental I. Os encontros são semanalmente, sendo realizado entre março a novembro do ano corrente, tendo como objetivo desenvolver práticas educativas com enfoque em Educação Ambiental, despertando desde já nas crianças, a reflexão, informação, a sensibilização apontando os problemas ambientais e demonstrando e incentivando a prática de atitudes que preservem a natureza, através de oficinas para reciclar produtos que iriam ser descartados, abordando sempre a importância de evitar o desperdício, o consumismo, o descarte incorreto do lixo, demonstrando que algumas atitudes e comportamentos podem contribuir positivamente na preservação do meio ambiente. A cada encontro são discutidos e apresentados temas como: coleta seletiva, caixa separadora da coleta, oficinas onde é demonstrado como reutilizar papéis usados, caixas de papelão, canudos, tampas de garrafa pet, plástico entre outros materiais que iriam para o lixo, criação de jogos usando como tema a sustentabilidade e coleta seletiva, além de confecção de estojos feitos com rolo de papel higiênico, objetos de decoração como fogueira e balão, entre outros. Foi discutido também sobre o tempo de degradação que alguns objetos como o papel e o plástico que levam anos para se decomporem no meio ambiente, mostrando a importância da reciclagem para sociedade, meio ambiente e economia. Utilizamos como recursos metodológicos, filmes como a Origem do Plástico, Turma da Mônica em Um Plano para Salvar o Planeta, Wall-E, e dinâmicas. Até o momento concluímos que a cada encontro a participação de cada criança, sua disposição para realização das atividades propostas e a ansiedade de levar cada objeto confeccionado para casa é cada vez mais dinâmico, demonstrando como é possível transformar materiais que seriam descartados, reutilizando-os de forma adequada. Consideramos este projeto muito relevante por trazer informações atuais e estimular principalmente adoção de atitudes positivas.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Meio Ambiente, Coleta Seletiva

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROJETO ARBORIZAR UFRB

Autor(es): FLORA B. PIASENTIN, LANY MENDES, KASSIA WATANABE, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) tem sede na cidade de Cruz das Almas, sendo a área deste campus referência e cartão postal da UFRB. No campus de Cruz das Almas transitam não só estudantes, professores e técnicos da UFRB, mas também moradores da cidade que utilizam a área como espaço de lazer e para a realização de atividades físicas. O projeto Arborizar UFRB visa contribuir para a promoção da arborização do campus, considerando que essa área poderia ser beneficiada por um número maior de árvores de sombra. Esse projeto envolve atividades que vão desde a pesquisa e seleção das espécies arbóreas nativas mais apropriadas para a arborização, o recrutamento e capacitação de voluntários, coleta e plantio de sementes até o plantio das mudas no campo. Será dada prioridade às espécies nativas da Mata Atlântica, haja vista que a vegetação original foi em grande parte desmatada e transformada em pasto no campus. Deve-se ressaltar que a Mata Atlântica, um dos mais ricos e ameaçados biomas do planeta (GALINDO LEAL e CÂMARA, 2003), encontra-se no Brasil restrita a uma pequena porção de sua extensão original (8%). A implantação do sombreamento com espécies arbóreas nativas da Mata Atlântica na UFRB visa promover a melhoria da qualidade de vida da comunidade acadêmica e dos residentes da cidade, por meio do fornecimento de benefícios estéticos (beleza cênica da paisagem), espirituais, funcionais (controle da temperatura com melhoria do conforto térmico), sequestro de carbono e da conservação da biodiversidade, benefícios esses que vão muito além do seu custo de implantação e manejo. Além disso, o projeto visará em um segundo momento envolver estudantes de escolas municipais para participar do plantio de árvores na UFRB e outras ações de educação ambiental. Será apresentado um relato da experiência de implementação do projeto. Primeiramente serão descritas as principais ações do projeto que já foram realizadas como identificação das espécies, coleta e plantio de sementes, recrutamento de voluntários, monitoramento das ações, articulação entre docentes e técnicos. Após a descrição, será feita uma reflexão sobre os principais resultados alcançados até o presente momento, lições aprendidas e obstáculos/limitações a serem trabalhados. Uma comparação com projetos similares será feita, com base em revisão de literatura, procurando entender quais os principais fatores que podem contribuir ao êxito da iniciativa.

Palavras-chave: Extensão, Meio-ambiente, Voluntariado

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PROJETO CATA RENDA: UMA AÇÃO PARA A EMANCIPAÇÃO SOCIAL

Autor(es): CAREN MACHADO NEIVA, THASSIO QUEIROZ, TAIANA CONCEIÇÃO, NICOLLE GARCIA MACHADO, ANAXSANDRA DA COSTA LIMA DUARTE, MARIA SOGLIA

Resumo: O Projeto Cata Renda é uma iniciativa de extensão universitária da Incubadora de Empreendimentos Solidários da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (INCUBA/UFRB) que desenvolve suas ações junto a Associação de Catadores e Triagem de Materiais Recicláveis - Cata Renda Ambiental, situada no município de Cruz das Almas - BA. O presente trabalho tem como objetivo apresentar as ações pontuais que o projeto vem desenvolvendo no município juntamente com a associação. A metodologia utilizada para a execução do projeto busca construir um modelo de desenvolvimento de inserção social e econômica de combate a exclusão social e a degradação ambiental, com o envolvimento da universidade na promoção da extensão, do ensino e da pesquisa universitária. Dentre os resultados obtidos no desenvolvimento do Projeto Cata Renda, podem-se destacar três ações. A primeira ação é a de Educação Ambiental, com a implantação do Programa de Educação Ambiental envolvendo a temática dos “Resíduos Sólidos” em escolas da rede pública e privada do município a fim de proporcionar uma conscientização de professores e alunos na realização da coleta seletiva no ambiente escolar. A segunda ação é a da Coleta Seletiva que abrange dois bairros, sendo eles a Cooplan e o Inocoop. Além dos bairros, a coleta seletiva também é realizada nas escolas, nas instituições públicas e privadas e no próprio comércio local. São realizadas mobilizações nos bairros com panfletagem e carro de som, visando o fortalecimento e a participação contínua dos moradores na ação. Todos os resíduos coletados são destinados ao galpão da associação, onde é realizada a triagem e a prensagem para comercialização dos materiais recicláveis. A terceira ação é a de Coleta do Óleo Residual de Cozinha, que conta com a instalação de um Eco ponto nos pavilhões de aula da UFRB para a coleta do óleo vegetal doado pela comunidade acadêmica. Sendo que, a estrutura montada apresenta: bombonas para depósito do óleo, caixa coletora e um banner informativo. Além da UFRB, atualmente 13 estabelecimentos doam óleo à associação, incluindo bares e restaurantes. O óleo coletado é tratado na própria Associação Cata Renda Ambiental e enviado para comercialização, representando mais uma fonte de renda para o grupo. Conclui-se que o Projeto Cata Renda viabiliza ações para a ampliação do trabalho e renda dos associados e da atividade que esta desenvolve, e funciona como alicerce de difusão da sustentabilidade ambiental.

Palavras-chave: Coleta Seletiva, Projeto Cata Renda, Resíduos Sólidos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TRAJETÓRIA DA ASSOCIAÇÃO CATA RENDA AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS- BA

Autor(es): TAIANA CONCEIÇÃO, CAREN MACHADO NEIVA, FABIANE CORREIA DA CUNHA, ANAXSANDRA DA COSTA LIMA DUARTE, MARIA SOGLIA

Resumo: A Associação de Catadores e Triagem de Materiais Recicláveis de Cruz das Almas - Cata Renda Ambiental desenvolve suas atividades de coleta seletiva de resíduos sólidos no município de Cruz das Almas - BA desde o ano de 2007, com o apoio da Incubadora de Empreendimentos Solidários da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (INCUBA/UFRB). Esta atividade caracteriza-se como uma ação pontual de Coleta Seletiva Solidária em dois bairros da cidade (Inocoop e Cooplan), escolas da rede pública e privada, órgãos públicos municipais, universidade e estabelecimentos comerciais. A INCUBA/UFRB acompanha as ações da associação com atividades de incubação a partir de processo sistematizado de assessoria, de organização social e produtiva, com o objetivo de estruturação do grupo para geração de trabalho e renda de forma sustentável. A metodologia planejada para o desenvolvimento dos trabalhos baseia-se nos princípios de promoção da autogestão, fortalecendo a formação de sujeitos no processo de decisão que busque a construção do conhecimento a partir da valorização das experiências de vida, do respeito ao saber e aos anseios dos trabalhadores e na busca de um processo contínuo de educação e trabalho, voltado para a preservação e conservação do meio ambiente. Para isso, as oficinas e os acompanhamentos propostos são adaptados ao estágio em que se encontra a associação, seu nível de organização e motivação. Essas atividades formativas e de acompanhamento que são parte do processo de incubação, integram ações na área de Educação Ambiental como estratégia de visibilidade do grupo para garantia de aquisição de resíduos sólidos e do óleo vegetal e gorduras residuais a partir da viabilização da coleta seja em parceria com empresas privadas e instituições públicas, como também na implantação da coleta seletiva. Dentre os resultados alcançados pela associação por meio do acompanhamento da INCUBA/UFRB, pode-se destacar: aprovação de Projetos para aquisição de recursos; formação para o grupo, com realização de oficinas sobre Economia Solidária, Associativismo/Cooperativismo, Gestão Financeira, Segurança do Trabalhador/a, visitas a empreendimentos da reciclagem; formalização do grupo, com o Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ); assessoria e equipamentos: EPI's, prensa hidráulica, balança, empilhadeira, Bag's, computador, impressora, livros, geladeira, fogão e lixeiras coletoras; a aquisição de um caminhão baú, através do Projeto Cataforte II/Fundação Banco do Brasil e Complexo Cooperativo de Reciclagem da Bahia. Conclui-se que a atuação da associação no município é um diferencial, uma vez que em Cruz das Almas não há um sistema de coleta seletiva de resíduos sólidos implantado pelo poder público. A formalização foi possível graças ao apoio da INCUBA/UFRB que realiza atividades de forma permanente, buscando construir um modelo de desenvolvimento baseado na inserção social e econômica para combater a exclusão social e a poluição do meio ambiente. Dentre as dificuldades enfrentadas pela associação pode-se destacar: falta de sede própria, ausência de lei municipal que institua a coleta seletiva e regulamente a relação entre a associação e a prefeitura, a não-adesão dos catadores da cidade, a pequena quantidade de resíduos que chega ao galpão de triagem, que não permite o aumento do número de associados.

Palavras-chave: INCUBA/UFRB, Resíduos Sólidos, Coleta Seletiva

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: TRAVESSEIROS AROMÁTICOS: COMPARTILHANDO SABERES COM A COMUNIDADE DE CAMPO GRANDE

Autor(es): JOSUÉ GOMES DE OLIVEIRA, SARAH S. ARAÚJO, JÉSSICA DA CRUZ ANUNCIÇÃO, JANE DE CARVALHO TELES, MARIESE CONCEIÇÃO ALVES DOS SANTOS, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO

Resumo: A Aromaterapia faz parte dos mais antigos métodos de cura, mas os seus primeiros registros só apareceram por volta de 3000 a.C, quando foi criado o alfabeto Sumério. Utilizado pelos adeptos da aromaterapia, acredita-se que um travesseiro com ervas pode melhorar a qualidade do sono. Segundo dados da literatura, o alecrim, por exemplo, amenizara as dores de cabeça, a camomila pode atuar como tranquilizante enquanto a macela no tratamento de combate à insônia. O trabalho realizado teve como objetivo despertar na comunidade a importância da utilização de plantas aromáticas e medicinais, na melhoria da qualidade do sono, com vistas a valorizar o conhecimento popular, uma vez que a comunidade apresenta um extenso campo de ervas aromáticas e medicinais que são utilizadas como remédios por causa de suas funções terapêuticas. A oficina aconteceu através da participação dos adultos da comunidade de Santa Teresinha. Inicialmente foi feita uma apresentação sobre ervas aromáticas, suas funções aromaterápicas e sua importância na vida da comunidade, em seguida os participantes foram divididos em grupos de cinco para confecção do travesseiro aromático. Com tecido de algodão e ervas secas que variaram entre: alecrim, camomila, erva cidreira, eucalipto e menta; os travesseiros foram confeccionados. Participaram dessa atividade um total de 19 pessoas que responderam a um questionário semi-estruturado, sendo todas do sexo feminino as quais exerciam diversas funções na comunidade como: trabalhadoras rurais, artesãs ou professoras. Através da análise dos questionários, tem-se que: antes dos conhecimentos adquiridos com a realização da oficina, 32% das participantes não sabiam que as ervas citadas também melhoravam a qualidade do sono, as mesmas usavam-nas, em sua maioria, em forma de chá para má digestão e gases, como o caso da erva-doce; abaixar a pressão e calmante, como a camomila; banho, gripe e repelente de insetos como o caso do alecrim e como tempero, no caso da hortelã. Quando questionadas sobre se usavam ervas para a melhoria do sono, 63% responderam que sim, enquanto 37% responderam que não usavam. Quando perguntadas sobre o tema “aromaterapia”, 68% dos presentes disseram que conheciam, enquanto que 32% disseram não conhecer. Dos que conheciam, todos declaram que conheceram através da família. Foi perguntado aos presentes se eles usariam os conhecimentos da oficina no dia a dia e 90% responderam que utilizariam sempre, enquanto 10% responderam que iriam fazer algumas vezes. Como sugestão à atividade desenvolvida, os participantes propuseram que a equipe extensionista voltasse à comunidade para novos momentos de integração e troca de conhecimentos. Assim, a realização desta oficina além constituir uma ferramenta simples na proposição da conscientização e valorização do conhecimento popular, serviu como instrumento educativo eficaz para apresentar à comunidade informações que proporcionasse a participação, a interação e a reflexão sobre os assuntos propostos. Conclui-se, dessa forma, que a técnica de oficina possibilita a socialização do conhecimento científico com o tradicional, reafirmando a importância das ações extensionistas.

Palavras-chave: aromaterapia, plantas medicinais, travesseiros aromáticos

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: PROEXT - SAÚDE****ATIVIDADE: CAPACITAÇÃO PRESENCIAL**

Autor(es): ADRIANO DE SOUZA SANTOS MONTEIRO, JOAQUIM LEMOS ORNELLAS, ANE GRAZIELE DA SILVA BRITTO, FABIO RIBEIRO ARAÚJO, RICARDO DAVID-COUTO, FÁBIO DAVID COUTO

Resumo: A Doença Falciforme (DF) é caracterizada pela presença da hemoglobina S (HbS) nas hemácias quando associada a outras hemoglobinopatias: HbSS, HbSC, HbSD, HbS-beta talassemia, dentre outras. Essa hemoglobina possui propriedades físico-químicas alteradas e não desempenha o seu papel biológico adequadamente. A DF é a doença genética de maior prevalência no Brasil e na Bahia, principalmente no Recôncavo Baiano, constitui um problema de saúde pública, com municípios apresentando 1/134 nascimentos. Este trabalho objetivou capacitar profissionais da Atenção Básica, professores e outros profissionais que atuam de forma multidisciplinar na atenção integral ao paciente: educadores físicos, nutricionistas, fisioterapeutas e psicólogos. Foram discutidos aspectos genéticos, psicossociais e comportamentais, fisiopatologia, epidemiologia, sintomas clínicos, autocuidado, diagnóstico, o papel da escola e o manejo clínico das pessoas que vivem com a DF. O trabalho foi realizado entre 2014 e 2015 em Conceição da Feira, Cachoeira, São Félix, Maragojipe, Muritiba, Governador Mangabeira, Cabaceiras do Paraguaçu, Cruz das Almas e Sapeaçu. O projeto aconteceu em três momentos, tendo apoio da SESAB, UFRB, NRS Leste, SMSs e financiamento da FAPESB. Participaram do programa no primeiro momento 702 profissionais: 29 (4,1%) médicos, 101 (14,4%) enfermeiros, 43 (6,1%) dentistas, 69 (9,8%), outros profissionais (psicólogos, fisioterapeutas, nutricionistas, professores), e 460 (65,5%) Agentes Comunitários. No segundo momento, denominado curso de manejo clínico de profissional para profissional, compareceram 80 (46%) enfermeiros, 56 (32,2%) médicos e 38 (21,8%) dentistas, totalizando 174 participantes. O terceiro momento foi caracterizado pelo levantamento de dados epidemiológicos nos municípios através de busca ativa. Os portadores da DF possuem característica peculiar para o manejo, considerando que trata-se de uma doença crônica e sistêmica. A atenção deve ser de forma multiprofissional. Diversos estudos apontam a invisibilidade da DF em todo o país, resultando na descontinuidade das medidas preventivas de riscos e comprometendo a saúde do paciente. Conseqüentemente, observa-se perda de segmento na vida escolar de crianças e adolescentes com aumento da evasão e da distorção idade/série. Finalizados os cursos, os municípios estão realizando ações através de estudos de casos e o cadastramento das pessoas que vivem com DF na região. Não obstante, o cadastramento em banco de dados do Laboratório de Apoio Diagnóstico em Anemias (LADA) da UFRB de 270 pessoas com DF nos nove municípios, permitiu à SESAB realizar ações junto ao NRS Leste para discutir o tema a cada dois meses para identificar medidas mitigadoras dos agravos que acometem os pacientes e motivar o autocuidado necessário para a manutenção da qualidade de vida das pessoas. Contudo, há muitas limitações, principalmente no que se refere as redes hospitalares que necessitam de equipamentos adequados para a assistência e realização de exames diagnósticos para o acompanhamento adequado do paciente e as intervenções pedagógicas e clínicas que devem ser realizadas preventivamente. Assim, considerando o número de participantes da Atenção Básica e professores, acredita-se que a atividade possuiu extrema relevância. Mas, apesar dos esforços há pouco incentivo das políticas públicas de saúde e educação na atenção integral às pessoas que vivem com DF na região.

Palavras-chaves: Doença Falciforme, Educação continuada, Recôncavo Baiano

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: DESENVOLVENDO ATENÇÃO EM SAÚDE AOS COLABORADORES DA UNIFACS

Autor(es): VITOR CORREIA DA SILVA, ALAN CARLOS NERY DOS SANTOS, MARIANA PEREIRA DE OLIVEIRA, MYLENA RAFAELA SOUSA BOMFIM, JULIANA ELETICIA SILVA BARBOSA, RENATA DE SOUSA MOTA

Resumo: Com a revolução industrial e o fim do trabalho escravo, tem-se estabelecido progressivamente um foco de atenção dos empregadores aos trabalhadores no que tange à medicina preventiva. Cada vez mais se evidencia o quão mais lucrativo é para o empregador cuidar do empregado antes mesmo que ele seja acometido por patologias ou acidentes de trabalho. Caminhando neste sentido, e agregando valores como saúde mental, bem-estar e qualidade de vida, concebeu-se a área de saúde do trabalhador como sendo um campo de práticas e estudos que visam melhorar as capacidades laborais do colaborador através do cuidado com sua satisfação, melhor condição físico-psíquica e qualidade de vida, aumentando sua produtividade, entusiasmo e dedicação pelo trabalho, reduzindo também o número de faltas e afastamentos por doença. Sendo assim, este é um estudo qualitativo descritivo a partir de um relato de experiência do projeto de extensão “Unifacs com Saúde”. Este é composto por professores e estudantes de graduação dos cursos de fisioterapia, psicologia, enfermagem, nutrição e biomedicina, sob uma visão interdisciplinar em saúde, teve início em março de 2016 e se encontra vigente neste momento. Tem como objetivo traçar diagnóstico situacional social e de saúde dos funcionários da Universidade Salvador (UNIFACS) do campus de Feira de Santana, Bahia, assim como desenvolver ações de promoção de saúde para esta comunidade baseadas nos resultados das triagens. Estas são realizadas um momento por semestre, com aplicação de um questionário geral com dados sociodemográficos, histórico de doença, histórico familiar, dados vitais, Índice de massa corpórea, relação cintura-quadril, histórico de atividades físicas, hábitos de vida alimentar, aplicação das escalas de qualidade de vida (Whoqol Bref) e do Inventário Breve de Dor. As ações são compostas de sessões didáticas não assistenciais de Pilates em solo, oferecidas em horários alternados durante a semana para atender ao maior número de colaboradores possível. Oficinas laborais, que são desenvolvidas através de visitas aos setores de trabalho e proporcionadas adaptações de materiais ou métodos que podem evitar danos neuromusculares e osteomioarticulares futuros. Momentos de descontração no trabalho, com massoterapia, brincadeiras e artesanato, além da caminhada. A partir deste projeto de extensão comunitária, espera-se observar melhora da qualidade de trabalho e de vida dos funcionários da instituição beneficiada, assim como desenvolver no graduando o seu senso reflexivo e crítico sobre a temática da saúde no ambiente de trabalho. Esse entendimento e vivência prática do contexto interdisciplinar em saúde para a promoção da saúde do trabalhador reafirmam o compromisso social de estudantes e de professores da UNIFACS.

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador, Qualidade de Vida, Desempenho Laboral

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA: O PROCESSO DE SOCIALIZAÇÃO E PROMOÇÃO DE SAÚDE DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS

Autor(es): LAIZE PACHECO DOS SANTOS ALMEIDA, FELIPE ARLLAN LIMA BEZERRA, ANA LIDIA SANTOS BARROS DA SILVA, CAROLINA CAMPOS DOS SANTOS CARVALHO, THIAGO VINÍCIUS DE OLIVEIRA, RENATA DE SOUSA MOTA

Resumo: Atualmente, a população brasileira encontra-se em processo de envelhecimento. Dentre outros motivos, a rotina de vida acelerada, o aumento da participação feminina no mercado de trabalho, e a redução do número de filhos, contribui cada vez mais para o aumento do número de instituições de longa permanência do idoso. O seu processo de institucionalização pode acelerar a sua dependência física e cognitiva. O seu isolamento social, juntamente com a apatia física e participativa, se mostra presente ao precisarem, por exemplo, do auxílio de cuidadores em atividades que antes eram realizadas de forma independente, com isso podem ajudar na degradação da sua autonomia, levando-o a inatividade. Sendo assim, este estudo tem como objetivo relatar a experiência da socialização e promoção da saúde de idosos institucionalizados através um projeto de extensão comunitária da Universidade Salvador (UNIFACS), campus Feira de Santana, intitulado de: "Movimento, autocuidado, cultura e lazer numa instituição de longa permanência de idosos", de caráter interdisciplinar, composto por professores e estudantes de graduação dos cursos de psicologia, fisioterapia, enfermagem, biomedicina e nutrição. Trata-se de um estudo descritivo de natureza qualitativa. O projeto teve início no mês de março do ano de 2016, o qual ainda se encontra em andamento. São desenvolvidas oficinas de arteterapia com pinturas em panos de pratos e em figuras, colagens e desenhos, além de música, dança, brincadeiras, oficinas de memória, oficinas de beleza e de orientação para a higiene pessoal, e atendimento fisioterapêutico e escuta terapêutica. Todas as ações são realizadas de maneira ou individual ou coletiva com atividades dinâmicas, integrativas e criativas. Ressalta-se também o processo de alfabetização de dois idosos. É observado melhora no desempenho de socialização e comunicação, maior participação nas atividades propostas, com a melhora da autoestima, disposição e estado de alerta dos idosos, e maior adequação comportamental dos beneficiados destas ações. Este projeto de extensão comunitária oferece a instituição beneficiada uma mudança e incremento na rotina de vida dos seus residentes, sendo assim, associando paralelamente com a ocupação do tempo ocioso dos idosos no período da tarde por ações deste projeto. O mesmo tem propiciado ao graduando um olhar mais crítico e reflexivo acerca da temática investigada, além do entendimento e vivência prática do contexto interdisciplinar em saúde para a promoção da saúde do público beneficiado, sob a visão da clínica ampliada, reafirmando o compromisso social de estudantes e de professores.

Palavras-chave: Institucionalização, Envelhecimento, Relações Comunidade-Instituição

ATIVIDADE: TRAUMAS POR ACIDENTES DE TRANSPORTES: UMA AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA NA VIDA DE PESSOAS DE 0 A 80 ANOS DE IDADE NO BRASIL NO PERÍODO DE 2010 A 2013

Autor(es): RAFAEL BRANDÃO DA SILVA, ALANE AMORIM BARBOSA DIAS

Resumo: O trauma pode ser entendido como uma lesão que ocorre por agentes físicos ao ser humano, sobretudo, daquele que está diretamente ligado ao trânsito. Um dos maiores problemas do trauma é que o atendimento nem sempre é imediato, ocasionando a morte do indivíduo. Dentre as várias etiologias, aquele que abrange os automóveis, tem intenso impacto na contabilização de mortalidade por acidentes que acontecem no trânsito. O objetivo geral desta pesquisa é o de analisar a prevalência dos traumas por acidentes de transportes na vida de pessoas de 0 a 80 anos de idade no Brasil no período de 2010 a 2013 e compreender quais as regiões que mais são afetadas com essa realidade, bem como o sexo e a cor e Unidade de Federação. A metodologia é composta de um estudo quantitativo, exploratório e populacional do tipo série temporal, no Estado da Bahia, tendo como base o banco de dados do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Para se encontrar a prevalência, as variáveis (sexo, raça, Unidade de Federação e ano) foram calculadas pela população geral e multiplicadas por 1000. Os resultados demonstraram que o sexo masculino foi o que apresentou maior prevalência no ano de 2013 (1.213) e que o feminino se destacou no ano de 2010 (418). Em relação à cor, aqueles acidentes que foram registrados Sem Informação (580/2013) foram os que se destacaram em conjunto com a região Nordeste e cor a Preta (33/2012) foi a de menor destaque junto com a região Sudeste. Sobre a categoria Anos, aquele que menos apresenta prevalência é o de 2011 (1.211) e o que mais apresenta é o de 2013 (1.803). Desse modo os homens morrem mais por traumas que as mulheres; os registros mostram que há muitos Sem Informações, levando ao entendimento de que existe uma falha na fidedignidade do registro das raças; a região Nordeste possui alta prevalência de traumas; e que o ano de 2013 teve um acréscimo considerável de acidentes em relação aos outros. Conclui-se que a população brasileira, que morre por trauma em acidentes de trânsito, aumenta em proporção anual e que, a formulação de novas Políticas Públicas destinadas a grupos específicos, como pessoas do sexo masculino, pode ser um meio para conscientizar e evitar os acidentes automobilísticos.

Palavras-chave: Trauma, Acidente, Trânsito

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER POR PARCEIRO ÍNTIMO NA GESTAÇÃO: UMA REVISÃO DE LITERATURA**Autor(es):** ALINE YANE BACELAR

Resumo: A violência contra mulher pode ser definida como “qualquer ação ou conduta baseada no gênero, que cause morte, dano ou sofrimento físico, sexual, psicológico à mulher [...]”¹ e esta traz complicações ainda mais sérias, durante a gravidez, pois, tanto a mãe quanto o bebê, podem ser vítimas². Percebe-se no período gestacional um maior risco das mulheres serem vitimizadas nestas condições e, quase sempre, uma violência perpetrada por alguém bem próximo, quase sempre, dentro do seu próprio lar. Assim, o objetivo deste artigo é analisar a ocorrência das violências durante a gravidez, bem como descrever os sentimentos das mulheres neste momento. Trata-se de estudo de revisão de literatura. A busca bibliográfica foi desenvolvida na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS-BIREME) na base de dados eletrônica Literatura Latino- Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Base de Dados em Enfermagem (BDENF). Essa busca procedeu-se em abril de 2014, a partir das palavras “violência” e “mulher” ou “mulheres” e “gravidez” e “cuidados de enfermagem”. A delimitação temporal foi de 2008 a 2011. Os estudos apontam uma maior vulnerabilidade da mulher gestante; porém fica notório entre os autores que, na prática, ainda persistem alguns entraves, no que se refere ao cuidado integral à mulher e sua família, assim como, uma dificuldade da equipe de saúde em realizar uma abordagem menos tecnicista. Mesmo se compreendendo o ciclo da violência, percebe-se, nas leituras, a dificuldade que a mulher enfrenta, de um modo geral, para identificar que é vítima da violência, já que muitas vezes, este pode ser um evento diário, banalizado pela mesma com o passar do tempo. Além, disso o descrédito em se buscar os serviços que na verdade deveriam apoiá-la, quando na verdade re-vitimizam esta mulher em situação de violência, ainda que esteja grávida. As dificuldades causadas pela violência e suas implicações para a saúde da mulher grávida, devem ser repensadas e é necessário que os profissionais estejam sempre com um olhar atento para a promoção de uma assistência resolutive. Ficou evidente que o papel do enfermeiro vai além da assistência técnica, mas também deve ter um cuidado centrado numa análise psicossocial, pois a mulher ali, mesmo no pré-natal, pode estar enfrentando uma situação de violência, mesmo sem queixas e/ou sintomas associados. O profissional, em sua prática, deve envolver-se com questões políticas e sociais, entendendo os significados e as repercussões da violência, inspirar confiança, para que a usuária possa dialogar sobre o assunto e possibilite um cuidado centrado na garantia dos direitos humanos e de cidadania, de acordo com a atual política de saúde voltada para às mulheres.

Palavras-chave: Violência, Gravidez, Cuidados de Enfermagem

ATIVIDADE: VIREMIA DE DENGUE NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): LUÍS EDUARDO DE OLIVEIRA DOS SANTOS, SÍRIA FERREIRA DE SANTANA, NAARA DE AZEVEDO AGUIAR, JORGE SADAQ NIHEI, GEORGE MARIANE SOARES SANTANA

Resumo: A dengue é tida como uma das principais arboviroses do mundo, constituindo-se um sério problema de saúde pública mundial, sendo predominante em áreas urbanas e periurbanas onde as condições sociais, climáticas e ambientais favorecem o desenvolvimento e a proliferação do *Aedes aegypti*, vetor da doença. A dengue é endêmica em todo território brasileiro apresentando um quadro epidemiológico atual caracterizado pela vasta distribuição do *Aedes aegypti* em todas as regiões, com ampla dinâmica de dispersão do seu vírus. Portanto, justifica-se esse artigo pelo aumento no número de casos suspeitos de dengue na Bahia nos últimos anos, o que pode se estender à realidade do Recôncavo da Bahia, região que precisa de atenção e, como toda região interiorana, enfrenta o esquecimento dos serviços públicos. Trata-se de um estudo quantitativo descritivo da ocorrência e distribuição dos casos de dengue no Recôncavo da Bahia, nos anos de 2012 a 2015, utilizando dados secundários de bancos de dados da Secretaria de Saúde do Estado da Bahia (SESAB), da Diretoria de Informação em Saúde (DIS) e do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Foi realizada uma caracterização epidemiológica dos anos 2012 a 2015 no Recôncavo da Bahia. Para tanto, foram calculadas as frequências relativas e absolutas dos casos de dengue no período analisado por local de notificação, tendo sido abordados sexo, idade, escolaridade e raça para descrever o perfil epidemiológico do Recôncavo. O objetivo foi, então, descrever as características epidemiológicas recentes da dengue no Recôncavo da Bahia de 2012 a 2015. Na Bahia, percebe-se, dentre os anos de 2012 a 2015, um destaque para o ano de 2013, que apresentou 41.185 casos de Dengue. Por outro lado, o ano de 2014 foi o que apresentou menor número de casos (9.093). O Recôncavo, por sua vez, apontou 733 casos em 2013, representando a predominância de casos em relação aos anos estudados, assim como menor número de casos em 2014 (239), de forma análoga ao Estado. Observa-se, então, que o Recôncavo representou 1,47% dos casos de Dengue na Bahia em 2012, 1,77% dos casos em 2013, 2,62% dos casos em 2014 e 1,08% dos casos de Dengue na Bahia em 2015. De 2012 a 2015, as mulheres foram as mais acometidas, destacando-se 2015, com 66,93% dos casos e, para a faixa etária, a maioria das notificações foram provenientes dos indivíduos de 20 a 34 anos. No quesito raça foram preponderantes as notificações dos pardos, com destaque para 2014, com 55,64% dos casos e, para escolaridade, verifica-se uma grande quantidade de casos ignorados/brancos. Concluiu-se que o perfil epidemiológico dos casos de Dengue notificados no Recôncavo da Bahia nos anos de 2012 a 2015 é de indivíduos adultos, com idade entre 20 e 34 anos, do sexo feminino, da raça parda e com ensino médio completo. Devido às condições climáticas e ambientais atuais, ao provável aumento progressivo da temperatura global, além da alta densidade populacional mundial, o controle do *Aedes aegypti* se faz urgente e necessário, pois a doença está se disseminando muito rapidamente, principalmente no Brasil.

Palavras-chave: Perfil epidemiológico, Dengue, Recôncavo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: VIVÊNCIAS EMOCIONAIS E A EXAUSTÃO EMOCIONAL NO CONTEXTO DE TRABALHO DOCENTE**

Autor(es): SÍRIA FERREIRA DE SANTANA, THAMIRES CARDOSO BRAGA DE OLIVEIRA, ANNE GABRIELLE SOUZA DE CRISTO, FABÍOLA MARINHO COSTA, ROBERVAL PASSOS DE OLIVEIRA

Resumo: Lecionar é uma atividade considerada estressante, com repercussões na saúde mental e física do professor. Fatores psicológicos associados ao estresse docente incluem depressão, irritabilidade, ansiedade e exaustão emocional. A exaustão emocional vem sendo estudada como uma das dimensões da Síndrome de Burnout, processo de adoecimento decorrente da tensão emocional crônica no trabalho. A exaustão emocional é caracterizada pela falta de energia e recursos emocionais, sendo a sobrecarga de trabalho sua maior causa. As profissões mais vulneráveis ao Burnout possuem relação direta, contínua e emocional com outras pessoas. Os docentes constituem uma das categorias mais expostas aos riscos de desenvolvimento da Síndrome de Burnout, compondo uma das classes mais afetadas pela exaustão emocional. O presente trabalho objetivou descrever vivências emocionais no contexto de trabalho e o processo de exaustão emocional, e caracterizar as estratégias de autogerenciamento emocional utilizadas pelos trabalhadores. Foram entrevistadas quatro professoras que trabalham em escolas particulares de Santo Antônio de Jesus. Essa pesquisa cumpriu as exigências legais acerca das normas regulamentadoras envolvendo pesquisa com seres humanos (Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos-UFRB/Número de parecer: 896.811). Foram realizadas entrevistas narrativas orientadas por roteiro semiestruturado que, posteriormente, foram analisadas com auxílio de um programa para categorização. Em geral, para as entrevistadas, a exaustão aparece como consequência da quantidade de tarefas da profissão. A carga horária do docente é extremamente importante na relação com a exaustão emocional. Algumas professoras afirmam que trabalham mais de 40 horas semanais, argumentando que o trabalho do professor continua além do ambiente da sala de aula. Ademais, é exigido do professor envolvimento com alunos, pais ou responsáveis e relações com colegas de trabalho que, por vezes, podem ser ou tornar-se conflituosas. As professoras apontaram diversos fatores que podem conduzir à exaustão emocional: baixos salários, pais omissos, classes superlotadas, falta de autonomia, baixa expectativa de ascensão profissional, críticas sociais, falta de segurança, falta de apoio social. Para lidar com as emoções vivenciadas, as professoras utilizaram três tipos de estratégias de autogerenciamento: ações profunda, superficial e automática. Em geral, controlam as emoções negativas em sala de aula (ação superficial) e tentam evitar situações semelhantes no futuro (ação profunda, focada nos antecedentes da emoção). Em situações conflituosas com os colegas de trabalho, segundo as entrevistadas, a escola espera o controle das vivências emocionais (ação superficial) para evitar conflitos. Ademais, as professoras utilizam o compartilhamento social (ação superficial, focada nos consequentes da emoção), por meio do apoio recebido por familiares e amigos, como um fator de proteção contra o desenvolvimento do desgaste no trabalho. Todas as professoras entrevistadas revelam a existência de um trabalho contínuo que provoca exaustão, tanto física quanto emocional, devido a um cansaço constante, que vai além do ambiente escolar. Esta pesquisa contribui para compreensão das vivências emocionais no ambiente de trabalho docente, suas possíveis consequências negativas e estratégias para gerenciar essas emoções. Destaca-se a relevância social de estudos acerca dessa temática, dada a importância da saúde do profissional docente, considerando também a interferência dessas vivências emocionais no desempenho e na produtividade desse trabalhador.

Palavras-chave: Exaustão emocional, Professores, Saúde do trabalhador

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: PROEXT - TRABALHO****ATIVIDADE: A CONTRIBUIÇÃO DOS EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS NA GERAÇÃO DE TRABALHO E RENDA NO RECÔNCAVO BAIANO**

Autor(es): IRLAN FREITAS SANTOS, ELIENE GOMES DOS ANJOS

Resumo: O presente estudo quantitativo analisa em que medida os empreendimentos econômicos solidários (EES) contribuem na geração de trabalho e renda no Recôncavo baiano. Para tanto, será manuseado os dados do Sistema Nacional de Informações em Economia Solidária (SIES), com variáveis oriundas do Segundo Mapeamento Nacional da Economia Solidária, realizado pela Senaes, entre 2010 e 2013 que registrou 48 EES nesse território, destacando que das 20 cidades que estão localizadas no recôncavo baiano, em apenas 12 delas foram encontrados empreendimentos econômicos solidários, sendo São Felipe e Nazaré que possuem um maior número de empreendimentos no seu território deste modo elas tem 8 e 6 empreendimentos respectivamente em suas terras, deste modo cabe destacar que o mapeamento tendo sido realizado entre 2009 e 2013, não tem mais a mesma configuração das cidades, mudando de 20 cidades para 19. Destes 48 empreendimentos mapeados 68,8% deles estavam em funcionamento e 25% em implantação. Desse universo, 72,9% estão na área rural e predomina a associação como forma de organização com 58,3%, seguida de grupo informal com 29,2%. Com esse cenário, busca-se relacionar à economia solidária com o desenvolvimento local para dimensionar as condições de trabalho e o desempenho econômico dos EES, buscando através dos agrupamentos de empreendimentos dados que possam expressar a realidade dos empreendimentos nas questões referentes à geração de trabalho e renda e os direitos e benefícios que os empreendimentos conseguem garantir aos seus cooperados e associados. Sabe-se que os segmentos mais vulneráveis da classe trabalhadora, utilizam-se da associação e da cooperação para enfrentar as adversidades enfrentadas, principalmente no mundo rural (ANJOS, 2013; ABROMOVAY, 2003). Ainda assim, percebe-se que os EES estão sendo um complemento de renda para parte significativa deles, pois na sua maioria os EES não conseguem manter uma renda fixa capaz de manter e suprir as necessidades de seus cooperados, associados e trabalhadores, porém enfrentam sérias dificuldades para se consolidar como organizações econômicas eficientes que assegurem os direitos laborais para aqueles que neles dispõem sua força de trabalho. Destacasse também na pesquisa uma maior relevância e uma classe de empreendimentos quando são comparados a renda obtida através do trabalho e os direitos e benefícios garantidos pelo empreendimento comparado a outra classe de empreendimentos, deste modo podemos demonstra essa realidade que permeia as classes diferentes dos empreendimentos.

Palavras-chave: economia solidaria, trabalho associado, empreendimentos econômicos solidários

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**Área: PROPAAE - DIVERSIDADE, RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO****ATIVIDADE: “É MENINO OU MENINA?” RUPTURA E DESEJO NAS TRAJETÓRIAS DE ESCOLARIZAÇÃO DE TRAVESTIS**

Autor(es): MURILLO JESUS, ANA MARIA DE OLIVEIRA URPIA, RITA DE CÁSSIA DIAS PEREIRA ALVES

Resumo: O presente texto é resultado parcial de uma pesquisa desenhada a partir de discussões realizadas no Programa de Educação Tutorial (PET) Acesso, Permanência, Pós-Permanência, juntamente com o grupo de estudo em Gênero, Sexualidade, Cultura e Subjetividade do Centro de Cultura, Linguagens Tecnologias aplicadas (CECULT) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A pesquisa tem como um de seus objetivos, analisar as trajetórias de escolarização e as expectativas de travestis e transexuais quanto ao ingresso na Educação Superior. Estamos particularmente interessados/as nos desafios encontrados e nas estratégias de enfrentamento elaboradas por mulheres transexuais e travestis no contexto do espaço escolar, e nas expectativas que estas constroem no que diz respeito ao ingresso no ensino superior. Os resultados apresentados neste trabalho correspondem a uma primeira aproximação do tema através da revisão bibliográfica e da realização de uma entrevista piloto com uma travesti/transexual da cidade de Santo Amaro. No que diz respeito ao estudo bibliográfico, vale sublinhar que a discussão sobre a experiência da travestilidade está dentro do campo dos estudos de gênero. O termo gênero refere-se aos modos de se identificar e ser identificada como homem ou mulher, uma identificação que ocorre relacional e temporalmente, por meio de práticas e discursos que, em nossa cultura, devem seguir a “coerência sexo/gênero/desejo”. Uma mulher travesti, embora tenha desenvolvido uma identidade de gênero feminino (sinta-se uma mulher), não possui um importante signo/índice de feminilidade em nossa cultura: a “genitália feminina”. Esta ausência de congruência entre sexo (de nascimento) e gênero, não é bem aceita pela sociedade, que não dá à travesti o status de mulher “de verdade”. Diversos autores afirmam que aqueles e aquelas que transgridem as fronteiras de gênero, como ocorre com as travestis, são considerados infratores e sofrem severas penalidades em vários espaços de sociabilidade, inclusive na instituição escolar. A etapa empírica da pesquisa, realizada através de entrevista piloto com uma travesti de Santo Amaro da Purificação, confirma os achados da pesquisa bibliográfica. É possível perceber como a escola é um espaço constrangedor para pessoas que não apresentam a “coerência sexo/gênero/desejo”, e como é responsável por uma série de ações excludentes e punitivas em relação às travestis e transexuais, cujo resultado é a ruptura de suas trajetórias de escolarização, através da evasão. Não obstante esse processo de exclusão perpetrado na escola, algumas delas, como Bianca (nome fictício dado à travesti entrevistada) ainda mantém o desejo de ingressar no ensino superior, âmbito da educação que precisa pensar nesses novos sujeitos de direitos. Nesse sentido, é bom estar ciente de que a inclusão de travestis nos espaços escolares traz uma especificidade que precisa ser observada: é o fato de que estas não podem manter sua identidade em segredo, pois trazem no corpo a desconstrução e construção do gênero, sendo, inevitavelmente, expostas a todo e qualquer tipo de preconceito e discriminação.

Palavras-chave: Gênero; travestilidade; trajetórias escolares

ATIVIDADE: A IMPORTÂNCIA DO PROJETO CORTE E COSTURA PARA COMUNIDADE QUILOMBOLA DA BAIXA DA LINHA

Autor(es): JAILSON LEONE, BRUNO OLIVEIRA

Resumo: A Comunidade da Baixa da Linha situa-se no município de Cruz das Almas-BA, no entorno da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB. No ano de 2012 foi certificada como remanescente Quilombola. Hoje essa comunidade conta com, aproximadamente, 130 famílias que, em sua maioria, ainda reside em casas com estruturas feitas de taipas. Essas famílias vivem em situação de extrema pobreza, com pouco acesso a saneamento básico, expondo, dessa forma, a saúde a sérios riscos. O que se vê ao longo dos anos é essa população ser obrigada a conviver com todo tipo de dificuldades, a ausência do poder público e, principalmente, o preconceito. O objetivo deste trabalho é evidenciar um projeto de parceria entre professores e alunos do curso de Tecnólogo em Gestão de Cooperativas da UFRB, que está sendo realizado na comunidade. O contato para desenvolvimento do projeto foi possível graças a aproximação mais efetiva da comunidade com a universidade, através da sua relação com um dos estudantes do curso. Essa interação foi essencial para promover o projeto e, assim, adequá-lo a realidade da comunidade. Como contrapartida, esses alunos atuaram na perspectiva de complementar a formação, atendendo uma das prerrogativas da UFRB, que preza a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Como pontapé inicial, utilizou-se a ferramenta Diagnóstico Rápido Participativo – DRP – visando identificar o desejo da comunidade para o desenvolvimento do projeto. O resultado foi a ênfase nos cursos profissionalizantes de corte e costura, para o público feminino, e nos de construção civil, para o masculino (pedreiro). Desta forma, o projeto, que denomina-se Escola Profissionalizante de Corte e Costura dos Remanescentes Quilombolas da Comunidade da Baixa da Linha, foi contemplado via recursos do programa MEC SESu - PROEXT 2014. Definiu-se como público-alvo um grupo de aproximadamente 40 mulheres moradoras da comunidade, com faixa etária entre 20 e 62 anos. Vale ressaltar, que apesar do público alvo serem as 40 mulheres, existe 1 homem. Alguns estudantes do curso da UFRB estão vivenciando, através do estágio voluntário, a experiência no projeto, sendo de muita aprendizagem, possibilitando ver de perto a luta dessas mulheres para superar a falta de perspectivas de inclusão social em que se viam, e como este projeto pode colaborar para que a Comunidade estabeleça para si novos meios de sustentabilidade como forma de inclusão social e contribua para a afirmação da cidadania. Percebe-se uma evolução dessas pessoas, não só no desempenho com as máquinas de costuras, mas também no envolvimento da comunidade, motivada a mudar sua situação. A parceria da comunidade com a UFRB através do projeto da escola profissionalizante de Corte e Costura trouxe uma nova perspectiva para essas pessoas com a capacitação e a qualificação em corte e costura, gerando uma nova esperança de mudar a realidade dessas pessoas.

Palavras-chave: Comunidade, Escola Profissionalizante, Associativismo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: A IMPORTÂNCIA DO PROJETO CORTE E COSTURA COM CURSOS PROFISSIONALIZANTES PARA COMUNIDADE QUILOMBOLA DA BAIXA DA LINHA**Autor(es):** JAILSON LEONE, BRUNO OLIVEIRA

Resumo: A Comunidade da Baixa da Linha está localizada no município de Cruz das Almas, a mesma se encontra localizada as margens da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB. Em 2012 foi certificada como remanescente Quilombola. A população local conta, hoje, com aproximadamente um número de 130 famílias, que em sua maioria residem em casas com estruturas feitas de taipas. As famílias vivem em situação de extrema pobreza, com péssimas condições de infraestrutura e pouco acesso a saneamento básico, expondo-se, dessa forma, toda a comunidade a sérios riscos de saúde. E ao longo dos anos esses moradores passaram por muitas dificuldades, preconceitos e abandono por parte do poder público local. O objetivo deste trabalho foi evidenciar o projeto que está sendo realizado na comunidade da Baixa da Linha, destacando a sua importância, para mulheres e homens, através de cursos profissionalizantes, através da parceria entre professores e alunos do curso de Tecnologia Gestão de Cooperativas da UFRB. Como método inicial foi utilizando a ferramenta Diagnóstico Rápido Participativo - DRP, para compreender quais os desejos da comunidade para desenvolvimento do projeto, sobressaindo-se os cursos de corte e costura para o público feminino e construção civil para o masculino (pedreiro), o contato para desenvolvimento do projeto foi possível devido a aproximação mais efetiva da comunidade com a universidade, a partir da relação de um dos estudantes do curso de Tecnologia em Gestão de Cooperativas. Essa interação foi essencial para promover o projeto e assim adequá-lo às realidades da comunidade e como contrapartida, os alunos do curso atuaram na perspectiva de complementar a respectiva formação, atendendo uma das prerrogativas da UFRB, que preza a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. O projeto que denomina-se Escola profissionalizante de Corte e Costura dos Remanescentes Quilombolas da Comunidade da Baixa da Linha foi contemplado via recursos do programa MEC SESu - PROEXT 2014. O público alvo do projeto, iniciou-se, com um grupo de aproximadamente 40 mulheres, todas moradoras da comunidade com faixa etária entre 20 e 62 anos. Vale ressaltar, que apesar do público alvo serem as 40 mulheres, existe 1 homem. Alguns estudantes do curso da UFRB, estão vivenciando, através do estágio voluntário, a experiência no projeto de Corte e Costura da Comunidade da Baixa da Linha, sendo de muita aprendizagem, principalmente por ver de perto a luta dessas mulheres para superar a situação de falta de perspectivas de inclusão social e como o projeto Corte e Costura pode colaborar para que a Comunidade estabeleça para si novos meios de sustentabilidade como forma de inclusão social e contribuir para a afirmação da cidadania na comunidade. Há uma grande evolução dessas pessoas não só no desempenho com as máquinas de costuras, mas também no envolvimento da comunidade em mudar a situação. A parceria da comunidade com a UFRB através do projeto da escola profissionalizante de Corte e Costura trouxe uma nova perspectiva para essas pessoas com a capacitação e a qualificação em corte e costura gerando novas perspectivas.

Palavras-chave: Comunidade, Escola Profissionalizante, Associativismo

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: AVALIAÇÃO DE PROFESSORES DE SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCAIONAIS ACERCA DA POLÍTICA DE DISPONIBILIZAÇÃO DE TECNOLOGIA ASSISTIVA NESSE ESPAÇO**Autor(es):** SUSANA COUTO PIMENTEL

Resumo: Este trabalho é resultado de uma pesquisa desenvolvida com professores das Salas de Recursos Multifuncionais (SRMs) do município de Feira de Santana com objetivo de identificar a avaliação desses profissionais acerca da política de distribuição de recursos de Tecnologia Assistiva (TA) nesses espaços. Como metodologia optou-se pelo estudo exploratório da realidade, com aplicação de questionários a 33 professores atuantes nas SRMs da rede municipal de ensino. A Tecnologia Assistiva é uma área do conhecimento que envolve recursos e serviços voltados para promoção de autonomia e acessibilidade de pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida no desenvolvimento de suas atividades cotidianas. Portanto, para esse público a TA contribui para proporcionar vida independente e inclusão. Por sua vez, as Salas de Recursos Multifuncionais são espaços existentes nas escolas regulares, criados dentro da política brasileira de inclusão, que objetivam oferecer condições complementares ou suplementares de acesso ao saber aos estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento, altas habilidades/superdotação matriculados em classes comuns do ensino regular. Os resultados desta investigação apontam que, dentre os participantes da pesquisa, 18 professores (54,5%) consideraram os recursos de TA disponibilizados nas SRMs como insuficientes. Nesse sentido, 14 docentes (42,4%) avaliam que o kit enviado pelo Ministério da Educação, como parte da política de inclusão, para equipar as SRMs não atende às necessidades dos estudantes e quatro professores (15,1%) consideram que tais recursos contribuem parcialmente para o atendimento ao público alvo. Os argumentos utilizados por esses dois grupos baseiam-se na diversidade de demandas específicas desses estudantes que não conseguem ser atendidas integralmente com o material disponibilizado. Por sua vez, sete docentes (21,2%) avaliam o kit enviado como suficiente para um atendimento inicial. É importante ressaltar que dois dos professores participantes da investigação enfatizaram não possuir formação suficiente para utilizar todos os recursos disponibilizados na sala, devendo fazer parte dessa política a formação do docente. Embora reconhecendo as dificuldades avaliadas, 22 docentes (66,7%) afirmaram que a partir do contato com os recursos de TA, existentes ou adaptados por eles, os alunos atendidos nas SRMs demonstram avanços satisfatórios na autonomia e na aprendizagem. Isso revela a necessidade de ampliar este campo de estudo a fim de potencializar o processo de inclusão, dentro e fora da escola, possibilitando uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Tecnologia Assistiva, Salas de Recursos Multifuncionais, Política de Inclusão

ATIVIDADE: CABELO: REFLEXÕES DO QUE SIGNIFICA SER “BELO”**Autor(es):** RAMILE SILVA SANTOS, JULIANA LIRIO BARRETO

Resumo: O trabalho tem como objetivo refletir sobre os contextos sociais e históricos que construíram o modelo de beleza da sociedade brasileira, este modelo de beleza, do que é ser belo, influencia violentamente na construção da identidade da mulher negra, e em seu processo de afirmação, principalmente em sua relação com o próprio cabelo. Durante sua trajetória, estas, irão ter contato com muitos fatores que influenciaram no seu olhar para com seu corpo, e estes agem severamente e as pune da forma mais dolorosa. Construímos nosso modo de ser, nossa identidade através do social, nossa família, nossa comunidade, a mídia e o cinema, as histórias nos livros, todos esses são fatores que influencia nessa construção. O conceito do belo e feio, bom e mau, assim como outros vai repercutir desse social. A integração do negro na sociedade desde o período escravocrata até a atualidade foi refletida em constantes lutas e correspondente afirmação. Um processo classificado por segregações, exclusões, negações, onde o sujeito negro busca uma reversão do condicionamento que lhes foram conferidos. Os estereótipos conferidos ao negro é introjetado na sua vida e nas suas relações de forma devastadora, fazendo com o que o indivíduo se negue e não se reconheça nas figuras positivas e belas da história. A falta de representatividade positiva sobre o cabelo crespo leva a uma situação que inferioriza o que é ter um cabelo bonito. Muitas mulheres negras acreditam fielmente que seus cabelos são feios, que precisam ser alisados para ficarem bonitos e as mesmas serem bonitas. Os estereótipos negativos que são direcionados aos cabelos das mulheres negras induzem uma falta de afirmação e a negação do próprio corpo, este reflete em comportamentos que se configuram numa repulsa a si mesmo. As opiniões que ouvimos sobre nossos corpos, nossos traços, nossos cabelos nos fazem entrar em mundo onde nos prendemos e deixamos de sermos nós para ir de encontro com uma figura ilusória que a sociedade desenha em nossa cabeça, fazendo com que odiemos o que significamos. Quando revertermos o condicionamento social e racial nos reconhecendo e afirmando o que somos damos um passo essencial para modificar as representações que são derivadas ao negro. A luta de assumir e usar o cabelo black como ferramenta de revolução política nos situa em uma esfera de reconhecimentos de nós mesmo e fervor para que o outro também nos reconheça. A referência a qual usamos nosso cabelo como forma política da ênfase para uma desconstrução que estereotipa o mesmo. Identificar-se como indivíduo detentor de uma beleza própria requer firmemente uma postura centrada em lutas e posicionamentos empoderados.

Palavras-chave: cabelo, belo, empoderamento

ATIVIDADE: PAINÉIS SOLARES TÉRMICOS

Autor(es): SHEYLA SANTIAGO, LUANA LOPES, ERICO GONCALVES DE FIGUEIREDO, JADIEL DOS SANTOS PEREIRA

Resumo: O sol é um fonte de energia limpa, renovável, segura e barata. A utilização da luz e do calor solar é uma das alternativas energéticas mais promissoras para os próximos anos. Como aplicação prática da energia solar tem-se o aquecimento de água para fins residenciais, utilizando para isso aquecedores solares que transformam a radiação solar em energia térmica, utilizada para o aquecimento da água. Esta tecnologia apresenta benefícios econômicos, ambientais e sociais. A procura por fontes alternativas de energia é uma tarefa que o Brasil precisa desempenhar com grande afinco, levando em consideração o seu consumo energético e seu tamanho continental. O Brasil é um país privilegiado no que concerne ao valor médio anual de insolação, o que equivale a 200 W/m^2 . O aquecimento de água na maioria das residências brasileiras é feito por chuveiros elétricos, equipamentos de grande consumo de energia elétrica. A rede hoteleira brasileira em sua grande maioria também utiliza a energia elétrica para o aquecimento da água para os seus hóspedes, o grande impacto dessa prática é sentido principalmente nos horários de pico. Com a necessidade de reduzir os impactos ambientais, os desperdícios e fornecer uma alternativa para o uso do chuveiro elétrico, foi estudado uma forma de utilizar a energia solar para aquecer a água dos chuveiros residenciais. Levando em consideração que a grande maioria das pessoas não tem condições de obter coletores solares vendidos no mercado, está sendo realizado um estudo para o desenvolvimento de aquecedores solares utilizando materiais de baixo custo, com eficiência que corresponda as necessidades de cada residência. Assim com esses materiais de baixo custo, estaremos levando água aquecida para a grande parte da população e ao mesmo tempo mudando o cenário tanto ambiental quanto energético. Em estudos iniciais realizados, levantou-se a necessidade de obter matérias que reduzam a transmissão de calor através da condução, problema este que pode ser resolvido utilizando isolantes térmicos. Outra característica identificada é o aumento preponderante da perda de energia pelo processo de radiação térmica, principalmente quando o sistema atinge temperaturas superiores a 120°C . O levantamento das características construtivas e térmicas do projeto está levando em consideração o valor do material utilizado e a eficiência térmica desejada.

Palavras-chave: Energia Solar, Painel solar, Aquecedores

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: PET AFIRMAÇÃO

Autor(es): HELLEY DAIANY SANTOS DOS SANTOS, JULIANA LIRIO BARRETO, JOZELANE PIRES ALVES, DYANE BRITO REIS SANTOS

Resumo: O Projeto Afirmação - Conexões de Saberes é associado ao Programa de Educação Tutorial vinculado ao MEC que objetiva apoiar estudantes das comunidades negras rurais, contribuindo para o seu acesso e permanência qualificada no ensino superior, mediante seu envolvimento em ações formativas complementares ancoradas em práticas de diálogo e trocas com suas comunidades de origem. A metodologia desenvolvida é a da prática social, a partir da qual são trazidos conteúdos para a investigação e produção do conhecimento na área da pesquisa, que, por sua vez, alimentará a prática social, num ciclo dinâmico de trocas culturais. Nosso principal objetivo é analisar como as Políticas Institucionais e as Estratégias Informais de Permanência têm sido elaboradas e/ou incorporadas pela UFRB e qual o significado material e simbólico desta permanência para os estudantes negros. O projeto se estrutura em três momentos indissociáveis: I- Formação Acadêmica e Sócio-Política – Deve-se vislumbrar neste espaço acadêmico, a formação intelectual em sua plenitude. Caminhando nesta linha, entendemos a necessidade de oferecer neste projeto, um espaço para a formação acadêmica e sócio política visando à atuação qualificada dos estudantes de origem popular participantes do PET/Conexões de Saberes como pesquisadores e extensionistas, do ponto de vista social e técnico-científico, em diferentes espaços sociais, nas comunidades populares e na universidade. Desse modo, o projeto disponibiliza uma carga horária de 200h/aula, específicas para a formação dos estudantes. A etapa dedicada à formação busca possibilitar um “empoderamento” desses jovens negros, oriundos de comunidades rurais. II- Pesquisa sobre permanência no ensino superior- As políticas de ações afirmativas, recentes em nosso país, têm trazido às Universidades Públicas um maior contingente de estudantes negros, notadamente em cursos de maior demanda social. Para além da inserção no ensino superior, necessário se faz analisar a permanência destes estudantes. Deste modo, a etapa de pesquisa deste projeto, tem como principal objetivo analisar como as Políticas Institucionais e as Estratégias Informais de Permanência de estudantes negros no ensino superior. A identificação e compreensão dos projetos e das práticas de permanência no ensino superior poderão fornecer subsídios a serem utilizados na formulação de políticas públicas que contribuam para uma permanência qualificada, por um lado e por outro, que amplie as possibilidades de inserção de estudantes negros nos demais campos sociais, a fim de possibilitar-lhes oportunidades de mobilidade social. III- Ação- Comunidade. Entendendo que o conhecimento não se dá apenas no âmbito acadêmico e que são necessárias as trocas, sobretudo com as comunidades de origem dos estudantes, é que propomos atividades nas localidades onde está fincada a nossa Universidade.

Palavras-chave: Auto Afirmação, Gênero, Sexualidade

ATIVIDADE: POSSIBILIDADES E LIMITES DAS EXPERIÊNCIAS DE TRABALHO EM EMPREENDIMENTOS FEMININOS NA BAHIA

Autor(es): IVANICE CERRUCI, ELIENE GOMES DOS ANJOS

Resumo: Esta comunica resultado do Trabalho de Conclusão de Curso em Gestão de Cooperativas, investiga as condições do trabalho em empreendimentos econômicos solidários (EES) formados exclusivamente por mulheres no estado da Bahia. A expansão da economia solidária entre os setores populares impulsionou experiências do trabalho associado em grupos informais, associações e cooperativas que se constituem em uma alternativa ao desemprego e a vulnerabilidade socioeconômica, inserindo, dessa forma, segmentos da classe trabalhadora em atividades econômicas por meio da autogestão e do ganho proporcional ao trabalho realizado. O trabalho associado distingue-se por ser uma atividade econômica de produção ou prestação de serviços, realizado em conjunto, baseado na gestão coletiva, na qual todos são donos e tomam decisões em conjunto. A produção e a distribuição dos rendimentos são efetuadas tendo como objetivo beneficiar o associado, de modo geral, contribui com a geração de renda entre segmentos que permeiam marginalmente o assalariamento formal. Compreender as condições do trabalho em empreendimentos da economia solidária contribui para evidenciar as possibilidades e limites dessas experiências se afastarem do trabalho precário diagnóstico em diversas pesquisas. Neste sentido, esse estudo examina as condições do trabalho nos EES femininos da Bahia para dimensionar o acesso aos direitos laborais e as principais dificuldades para garanti-los. A investigação foi realizada a partir de um levantamento bibliográfico com fontes secundárias e um estudo quantitativo, com o manuseio dos dados do Segundo Mapeamento Nacional da Economia Solidária, realizado entre 2009 e 2013, pela Secretaria Nacional da Economia Solidária (Senaes). Utilizou-se de um programa estatístico denominado Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) para construir as frequências e cruzamentos das variáveis que foram selecionadas para delinear as condições do trabalho em EES formados por mulheres. Para tanto, realizou-se um filtro com os 19.708 EES mapeados para selecionar aqueles exclusivos de mulheres na Bahia, resultando em 184. As análises das variáveis demonstraram que os EES femininos se constituem em uma alternativa econômica, ainda que de forma precária, pois não conseguiram sustentabilidade como organização econômica que assegure os direitos laborais para aquelas que dispõem da sua força de trabalho nas formas associativas. Por outro lado, a que pese a constatação de que a maioria dos empreendimentos seja constituída de grupos informais, o desempenho positivo para 51,6% dos EES demonstra que, em certa medida, estão contribuindo para a inserção econômica e social das mulheres.

Palavras-chave: Mulherer, Empreendimentos Econômicos Solidários, Trabalho

Educação, Desenvolvimento e Integração Social**Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho****ATIVIDADE: TRAJETÓRIAS DE ESCOLARIZAÇÃO DE ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA QUE ACESSARAM O ENSINO SUPERIOR: UMA ANÁLISE DAS HISTÓRIAS DE VIDA NA EDUCAÇÃO BÁSICA****Autor(es):** VALTERCI RIBEIRO, SUSANA COUTO PIMENTEL

Resumo: A inclusão educacional de pessoas com deficiência tem ganhado repercussão nos diferentes níveis de organização do sistema educacional. No Brasil as mudanças começaram a ocorrer principalmente a partir da Constituição de 1988 que garante o direito à educação a todas as pessoas. Desde então, vem se instalando um processo de transformação no sistema educacional brasileiro, principalmente com mudanças na legislação e na elaboração de diretrizes nacionais para a educação, todas elas norteadas pela ideia da educação inclusiva. Diante dessas discussões sobre a educação inclusiva percebemos, neste trabalho de investigação, a necessidade de explorar conhecimentos sobre esse assunto. Assim, essa pesquisa norteou-se pela seguinte questão: quais as histórias que permeiam as memórias de estudantes com deficiência que alcançaram o ensino superior sobre sua trajetória de escolarização na educação básica? Investigar essas trajetórias de escolarização nos proporcionou analisar as concepções e as estratégias de enfrentamento das situações vivenciadas na escola básica por esses estudantes, que hoje se encontram matriculados em cursos de graduação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Nessa investigação procuramos conhecer, através do relato dos estudantes, suas vidas escolares, suas experiências, seus anseios, lembranças da escola, do relacionamento com os professores e com os colegas. Por considerar que a questão norteadora desse trabalho apresenta fenômenos sociais e educacionais complexos, esta investigação foi realizada através de uma pesquisa empírica qualitativa de caráter exploratório, utilizando a entrevista narrativa como técnica para o levantamento dos dados. A opção metodológica foi à história de vida escolar dos sujeitos pesquisados, por se entender essa metodologia enquanto uma unidade, uma síntese, que permite a análise da complexidade e múltiplas determinações. A pertinência e a relevância desta investigação evidenciaram-se através da possibilidade de debates e discussões a respeito da inclusão educacional de alunos com deficiência na escola básica onde tem predominado a imprecisão nas ações inclusivas. Os resultados encontrados apontam formas de contribuir para o enriquecimento do conhecimento científico sobre a inclusão de pessoas com deficiência, fornecendo informações para o aprofundamento e reflexões de novos modos de agir frente às diferenças na escola, bem como subsídios para o planejamento de mudanças e ajustes no sistema de ensino. Espera-se que esta análise possibilite releituras sobre direitos e educação dos estudantes com deficiência, reconhecendo que a inclusão educacional é necessária, podendo influenciar profundamente na construção de políticas, práticas e atitudes em contextos institucionais.

Palavras-chave: Trajetória de escolarização, História de vida escolar, Inclusão

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

**ATIVIDADE: TRAJETÓRIAS DE TRABALHADORAS
DOMESTICAS NEGRAS- DA SUBALTERNIZAÇÃO A
VISIBILIDADE SOCIAL****Autor(es):** LUCIANA BRANDAO

Resumo: O presente trabalho configura-se num estudo acerca das trajetórias de vida de um grupo de trabalhadoras domésticas negras moradoras do território de identidade do Vale do Jiquiriçá-Bahia. Partindo desta premissa, esse estudo procura legitimar os vieses identitários dessas mulheres e ao mesmo tempo, analisar o processo de subalternização e visibilidade social a partir dos pertencimentos sociais de classe, gênero, e raça. Nesse contexto emblemático é perceptível a relação dicotômica dominada e dominadora. Nesse prisma, faz-se necessário uma triagem cronológica do itinerário profissional destas mulheres negras e da herança da mentalidade escravista nas relações de poder. Sob essa ótica, observa-se uma extrema importância de investigações empíricas, bem como, análises históricas que perpassam pelo regime escravocrata brasileiro à interseccionalidade emancipatória na contemporaneidade. O percurso epistemológico e metodológico se concentra em narrativas que mesmo no campo dos não ditos evidenciam um processo de marginalidade vivenciada por essas trabalhadoras negras. Vale ressaltar que a dialética com as pesquisadas é ancorada nas bases das ciências sociais e humanas. E a título de problematização, essa pesquisa qualitativa traz à tona uma revisita a memória destas mulheres seus dilemas, tramas e empoderamentos. A égide desse discurso comunicativo retrata uma conjuntura social em movimento que incide em discussões que culminam em um engendramento de um novo feminismo que tenciona colocar em cena direitos humanos das domésticas e ao mesmo tempo, assegurá-los. O corpus da pesquisa argumenta ainda a trajetória de vida das mulheres historicamente discriminadas e excluídas num modelo social que adota conceitualizações estereotipadas que resultam na subalternização destas trabalhadoras. A luz da discussão que esses sujeitos são silenciados ao longo dos tempos emerge a necessidade de estudos mais aprofundados. No intuito de referendar esse estudo, foi utilizado um rico arcabouço teórico: (FREIRE, 2014) . (ALBERTI, 1990) (POUTIGNAT, 2011), (TELLES) dentre outros e suas valiosas ideias corroboraram nessa itinerância pesquisativa. Nesse sentido, importa salientar que, o imbricamento da teoria e prática nesse processo é de suma importância na coleta de informações e depoimentos. Nessa esteira de análise, o caminho trilhado é resultante de uma resignificação de novos olhares no que tange ao lugar da mulher enquanto protagonista de mudanças sociais, históricas políticas e culturais na contemporaneidade.

Palavras-chave: domésticas, interseccionalidade, subalternização

ATIVIDADE: TRAJETÓRIAS DE VIDA DE TRABALHADORAS DOMÉSTICAS NEGRAS-DA SUBALTERNIZAÇÃO A VISIBILIDADE SOCIAL

Autor(es): LUCIANA BRANDAO

Resumo: O presente trabalho configura-se num estudo acerca das trajetórias de vida de um grupo de trabalhadoras domésticas negras moradoras do território de identidade do Vale do Jiquiriçá-Bahia. Partindo desta premissa, esse estudo procura legitimar os vieses identitários dessas mulheres e ao mesmo tempo, analisar o processo de subalternização e visibilidade social a partir dos pertencimentos sociais de classe, gênero, e raça. Nesse contexto emblemático é perceptível a relação dicotômica dominada e dominadora. Nesse prisma, faz-se necessário uma triagem cronológica do itinerário profissional destas mulheres negras e da herança da mentalidade escravista nas relações de poder. Sob essa ótica, observa-se uma extrema importância de investigações empíricas, bem como, análises históricas que perpassam pelo regime escravocrata brasileiro à interseccionalidade emancipatória na contemporaneidade. O percurso epistemológico e metodológico se concentra em narrativas que mesmo no campo dos não ditos evidenciam um processo de marginalidade vivenciada por essas trabalhadoras negras. Vale ressaltar que, a dialética com as pesquisadas é ancorada nas bases das ciências sociais e humanas. E a título de problematização, essa pesquisa qualitativa traz à tona uma revisita a memória destas mulheres seus dilemas, tramas e empoderamentos. A égide desse discurso comunicativo retrata uma conjuntura social em movimento que incide em discussões que culminam em um engendramento de um novo feminismo que tenciona colocar em cena direitos humanos das domésticas e ao mesmo tempo, assegurá-los. O corpus da pesquisa argumenta ainda a trajetória de vida das mulheres historicamente discriminadas e excluídas num modelo social que adota conceitualizações estereotipadas que resultam na subalternização destas trabalhadoras. A luz da discussão que esses sujeitos são silenciados ao longo dos tempos emerge a necessidade de estudos mais aprofundados. No intuito de referendar esse estudo, foi utilizado um rico arcabouço teórico: (FREIRE,2014) . (ALBERTI,1990)(POUTIGNAT,2011),(TELLES) dentre outros e suas valiosas ideias corroboraram nessa itinerância pesquisativa. Nesse sentido, importa salientar que, o imbricamento da teoria e prática nesse processo é de suma importância na coleta de informações e depoimentos. Nessa esteira de análise, o caminho trilhado é resultante de uma resignificação de novos olhares no que tange ao lugar da mulher enquanto protagonista de mudanças sociais, históricas políticas e culturais na contemporaneidade.

Palavras-chave: domésticas, interseccionalidade, subalternização

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: UMA ANÁLISE DAS AÇÕES AFIRMATIVAS E SUA RELAÇÃO COM ESTADO BURGUEÊS: UMA ABORDAGEM DE “RAÇA” E “CLASSE” NUMA PERSPECTIVA DO RECONHECIMENTO E DA REDISTRIBUIÇÃO.**Autor(es):** LUCAS TRINDADE

Resumo: RESUMO A partir de uma análise macro e de totalidade do Estado, o trabalho que se segue tem por finalidade analisar as Ações Afirmativas na educação superior em seu contexto histórico e sua relação com o capitalismo. Para tanto, optamos por discutir inicialmente a natureza do Estado numa concepção de Estado moderno e a concepção de Política dialogando com a análise das políticas de ações afirmativas abordadas numa perspectiva de raça e classe. Em uma perspectiva marximiana do termo, abordamos o Estado como uma representação daqueles que detém os meios de produção - a burguesia, ou seja, nos pautamos numa concepção moderna de Estado, que se constituem na dominação/poder de uma classe sobre a outra. No tocante das Ações Afirmativas, destacamos que “elas” surgem a partir da necessidade de atender às demandas sociais, atreladas em sua maioria às reivindicações de grupos políticos de minorias representativas, tais como negros, LGBT, indígenas e pessoas com necessidades especiais e baseia-se no princípio universalista de igualdade, equidade e inclusão social. Ao falarmos de raça e classe, tangenciamos o debate entorno do conceito de reconhecimento e redistribuição abordado por Nancy Fraser. É importante que destacar que “raça” é utilizado conceitualmente numa abordagem sociológica e política e “classe” numa perspectiva marxista. Assim, ao tempo que falamos de reconhecimento/redistribuição, estamos dialogando com a necessidade de combinarmos essas duas categorias de forma conjunta. Nesse sentido, o trabalho propõe-se a pensar raça e classe juntas, pois, desvincular a luta por reconhecimento e o respeito às diferenças da luta contra a exploração e o capitalismo, torna-se um equívoco histórico/social, pois, a partir de uma análise do materialismo histórico, o enfrentamento conjunto da opressão/exploração potencializa assim como duas categorias explosivas. Deste modo, as políticas de Ações Afirmativas também podem ser pensadas como políticas de reconhecimento e de redistribuição. Reconhecimento quando trata as diferenças histórico-culturais de maneira desigual e que garanta a igualdade e, de redistribuição quando busca promover as desigualdades raciais/sociais por meio de instrumentos econômicos. A partir dessa perspectiva, a desigualdade racial está posta aqui como uma espécie de injustiça que reivindica uma saída por medidas redistributivas, ou seja, por políticas públicas de ordem econômica. No entanto, precisamos pontuar que no modus operandi da Ações Afirmativas gerido por um Estado capitalista, a manutenção do status quo do capitalismo fica garantido, uma vez que, sua base conceitual não apresenta uma proposta de ruptura com a estrutura do capital. Assim, pensando o Estado construído na prevalência do antagonismo de classe, dificilmente as Ações Afirmativas podem modificar a estrutura do capital, ou seja, podemos avançar no que tange ao reconhecimento das diferenças, a inclusão, as alterações simbólicas dos espaços formais e informais, porém, as estratégias sociais de opressão/exploração continuam intactas e manifestas na própria política de um Estado racista e burguês.

Palavras-chave: Ações Afirmativas, Raça, Classe

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: VALORIZAÇÃO DA MULHER NEGRA**Autor(es):** FABIANA SOUZA PASSOS, DENIZE DE ALMEIDA RIBEIRO

Resumo: O presente artigo busca discutir o corpo da mulher negra, que está relacionado com uma possível construção de identidades vinculada a uma estética negra. Falar sobre o corpo da mulher negra implica, a priori, pensarmos o corpo enquanto signo, como um ente que reproduz uma estrutura social de forma a dar-lhe um sentido particular, que certamente irá variar de acordo com os mais diferentes sistemas sociais. Isto significa que o corpo está investido de crenças e sentimentos que estão na origem da vida social, fomentar a discussão das pessoas em relação à história, importância e significado dos cabelos no tocante a construção da identidade humana, principalmente da identidade negra, pois, pouco se fala sobre a sua representação, assim como, o que cada estilo deseja passar para a sociedade, como o indivíduo se vê, e como ele é visto por ela a partir da opção do estilo de cabelo adotado. O cabelo é uma das partes do corpo que mais se encontra exposta em determinadas sociedades da cultura, a exemplo da Brasileira. Sem dúvida é um elemento que carrega uma forte carga indenitória e preocupação estética. O corpo e o cabelo funciona como marca dos valores sociais e nele a sociedade fixa seus sentidos e valores. Socialmente o corpo é um signo, e como diz Rodrigues: "A utilidade do corpo como sistema de expressão não tem limite". Ao falarmos sobre corpo e cabelo, inevitavelmente, nos aproximamos da discussão sobre identidade negra. Essa identidade é vista, no contexto desta pesquisa, como um processo que não se dá apenas a começar do olhar de dentro, do próprio negro sobre si mesmo e seu corpo, mas também na relação com o olhar do outro, do que está fora. Nesse sentido, o cabelo crespo e o corpo negro podem ser considerados expressões e suportes simbólicos da identidade negra no Brasil. Juntos, eles possibilitam a construção social, cultural, política e ideológica de uma expressão criada no seio da comunidade negra. Através do cabelo podemos transmitir mensagens, emoções e opiniões. Partindo destes princípios, os estilos de cabelos são utilizados para diversos fins. Assim sendo, o cabelo crespo e o corpo negro são considerados as expressões simbólicas da identidade negra no Brasil, pois juntos eles fomentam a construção social, cultural, política e ideológica de uma expressão intrínseca a comunidade negra de que o "Ser negro é lindo", valorizando as suas construções biológicas. Perante a população negra o cabelo e o corpo fazem parte da construção e consolidação da sua cultura, assim como, os classificam e os localizam dentro de seu um grupo étnico/racial. A abordagem metodológica da pesquisa consiste em uma revisão bibliográfica sobre o tema que originará a realização de fichamentos a partir de leituras de artigos pesquisados em sites da internet. Também conterá relatos de meninas negras que passou por preconceito e hoje se orgulha e assume seu cabelo Black, pesquisado em sites e blocos da internet. Foram pesquisados 10 artigos, mas só foram utilizado oito para fazer revisão bibliográfica.

Palavras-chaves: Padrões de beleza, corpo, cultura