
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
ADMINISTRAÇÃO, LEGISLAÇÃO E EXTENSÃO PESQUEIRA****PONTOS:**

1. Gestão da Pesca Industrial;
2. Gestão da Pesca Artesanal;
3. Gestão da Aqüicultura;
4. Legislação Pesqueira no Brasil;
5. Extensão Pesqueira no Brasil;
6. Gestão dos Recursos Pesqueiros na Zona Economicamente Exclusiva;
7. O Direito do Mar, medidas administrativas.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS****PONTOS:**

1. Osteologia dos Animais Domésticos;
2. Artrologia e Movimento dos Animais Domésticos;
3. Miologia dos Animais Domésticos;
4. Angiologia dos Animais Domésticos;
5. Anatomia do Sistema Nervoso Central dos Animais Domésticos;
6. Anatomia Comparada do Sistema Urogenital dos Animais Domésticos;
7. Anatomia Comparada do Sistema Respiratório dos Animais Domésticos;
8. Anatomia do Sistema Digestivo dos Monogástricos;
9. Anatomia do Sistema Digestivo dos Poligástricos;
10. Anatomia Comparada da Glândula Mamária dos Animais Domésticos.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
AQUICULTURA DE CRUSTÁCEOS E /OU MOLUSCOS****PONTOS:**

1. História atual e principais espécies cultivadas na Milticultura, Ostreicultura e Carcinicultura;
2. Reprodução, desenvolvimento larval e obtenção de sementes de ostras e mexilhões;
3. Principais sistemas de cultivo de ostras e mexilhões;
4. Colheita, comercialização e enfermidades de mexilhões e ostras cultivados;
5. Pontos críticos na seleção de áreas para cultivo de mexilhões e ostras;
6. Principais espécies cultivadas, reprodução e ciclo de vida dos camarões marinhos e de água doce;
7. Larvicultura de camarões marinhos e de água doce;
8. Sistemas de cultivo, alimentação e nutrição de camarões marinhos e de água doce;
9. Colheita, comercialização, manejo sanitário e enfermidades na carcinicultura marinha e interior.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
ASSOCIATIVISMO****PONTOS:**

1. Associativismo como estratégia para o desenvolvimento rural sustentável;
2. Evolução do cooperativismo no Brasil com ênfase na região nordeste;
3. Bases teóricas do associativismo;
4. Tipologia cooperativista;
5. Estrutura organizacional de cooperativas;
6. Aspectos legislativos relacionados à gestão de cooperativas.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
BOVINOCULTURA DE CORTE COM ÊNFASE EM MELHORAMENTO GENÉTICO E
PRODUÇÃO**PONTOS:**

1. Bovinocultura de Corte: Realidade, problemas e perspectivas (Estrutura Organizacional da Produção; Agronegócio da Carne);
2. Planejamento do rebanho (alimentação e manejo reprodutivo de diferentes categorias de bovino de corte);
3. Meios e recursos da produção (insumos modernos na bovinocultura de corte; Legislação e normas de produção);
4. Nutrição de bovinos de corte em pastejo: estratégias para o período das águas e de seca;
5. Métodos de seleção para bovinos de corte: Testes de Performance, Progenie e Avaliação Genética de Reprodutores e Matrizes;
6. Aspectos bioclimáticos do melhoramento de bovinos e sua importância na expressão de características genotípicas e zootécnicas;
7. Cruzamentos : Heterose, complementariedade e sistemas de cruzamento;
8. Importância dos programas de Melhoramento Genético em Instituições Públicas e Privadas para a Bovinocultura de Corte no Brasil.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
CIÊNCIAS HUMANAS APLICADAS AO MEIO RURAL**PONTOS:**

1. Antropologia aplicada às especificidades do meio rural brasileiro;
2. Formas de organização e estratégias de mobilização social em comunidades rurais;
3. Movimentos sociais no campo;
4. Métodos de diagnóstico, planejamento e avaliação participativa visando o desenvolvimento rural;
5. Políticas públicas e desenvolvimento territorial;
6. Construção e análise de projetos de desenvolvimento social.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
ECOFISIOLOGIA VEGETAL****PONTOS:**

1. Fotossíntese: aspectos fisiológicos e ecológicos;
2. Ecofisiologia do estresse nas plantas;
3. Nutrição mineral de plantas nativas;
4. Aspectos ecológicos da assimilação de nitrogênio por plantas em ecossistemas naturais;
5. Estratégias do uso da água em espécies de plantas tropicais;
6. Grupos funcionais de plantas: uma abordagem ecofisiológica;
7. Micorrizas e seu papel na nutrição mineral de plantas nativas;
8. Plasticidade fenotípica em plantas.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
ECOLOGIA ANIMAL****PONTOS:**

- 1 – Conceitos básicos de taxa e taxa intrínseca de crescimento natural/crescimento populacional;
- 2 – Dinâmica de metapopulações;
- 3 – Repartição e otimização da energia: seleção “ r ” e seleção “ k ”;
- 4 – Mecanismos de regulação da população independentes de densidade e dependentes de densidade;
- 5 – Especialização e teoria de ilhas;
- 6 – Propriedades da população;
- 7 – O princípio de Allee de Agregação e refúgio;

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
ECOLOGIA VEGETAL****PONTOS:**

1. Estratégias vegetais de resistência em ecossistemas naturais brasileiros;
2. Relações alométricas em plantas;
3. Relações Espécie-área e Espécie-indivíduo;
4. Distribuição de abundância em comunidades vegetais tropicais;
5. Dinâmica da Vegetação;
6. Descrição Fisionômica das Comunidades Vegetais;
7. Hipóteses sobre diversidade versus estabilidade;
8. Zonobiotomas mundiais.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
FILOSOFIA E METODOLOGIA CIENTÍFICA**PONTOS:**

1. Fundamentos filosóficos do método científico;
2. A produção e evolução do conhecimento humano;
3. Ética;
4. Estruturação e características do trabalho científico;
5. Métodos e técnicas da investigação científica nas ciências da natureza e sociais;
6. Métodos qualitativos e quantitativos na pesquisa em ciências sociais.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
GENÉTICA E EVOLUÇÃO****PONTOS:**

1. Darwinismo, Neodarwinismo e Teoria Sintética da Evolução;
2. Evolução como mudança na estrutura genética das populações;
3. Evolução e adaptação;
4. Evolução e estrutura de genomas procariotos e eucariotos;
5. Reconstrução filogenética;
6. Extinção em massa;
7. Biologia evolutiva;
8. Teoria do equilíbrio pontuado.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS**PONTOS:**

1. Teoria geral da administração aplicada ao empreendedorismo social;
2. Características da gestão estratégica de custos em empreendimentos solidários;
3. Objetivos e funções da administração financeira no desenvolvimento de cooperativas;
4. Gestão de recursos humanos em empreendimentos solidários;
5. Comercialização e marketing de produtos de empreendimentos solidários;
6. Aspectos legislativos relacionados à gestão de empreendimentos solidários.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
REPRODUÇÃO ANIMAL****PONTOS:**

1. Fisiologia da reprodução da fêmea;
2. Fisiologia da reprodução do macho;
3. Gestação e parto;
4. Manejos reprodutivo das espécies de interesse zootécnico;
5. Medidas de Eficiência reprodutiva das espécies de interesse zootécnico;
6. Fatores genéticos e ambientais que podem afetar a eficiência reprodutiva;
7. Biotécnicas aplicadas na reprodução animal;
8. Aspectos hereditários e sanitários, exames clínicos, estudos dos distúrbios funcionais e patológicos de machos e fêmeas.

RETIFICAÇÃO:

Onde se lê: 8. Aspectos hereditários e sanitários, exames clínicos, estudos dos distúrbios funcionais e patológicos de machos e fêmeas

Leia-se: 8. Estudos dos distúrbios funcionais e patológicos de machos e fêmeas.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
TECNOLOGIA DE SEMENTES E VIVEIROS FLORESTAIS**PONTOS:**

1. Secagem, beneficiamento e armazenamento de sementes;
2. Áreas de produção de sementes florestais;
3. Germinação e dormência;
4. Maturação, deterioração e vigor de sementes;
5. Propagação de espécies florestais;
6. Viveiros florestais.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS COM ÊNFASE EM ANFÍBIOS, PEIXES E RÉPTEIS.****PONTOS:**

1. A origem dos vertebrados;
2. Os vertebrados mandibulados e a irradiação dos Chondrichthyes (o aparecimento da mandíbula e as características exclusivas dos Gnathostoma; morfologia, biologia e diversidade dos Chondrichthyes;
3. Morfologia, biologia, diversidade e evolução dos Actinopterygii e Sarcopterygii;
4. Rhipidistia e a origem dos Tetrapoda: conquista do ambiente terrestre pelos vertebrados;
5. Relações filogenéticas, diversidade morfológica e modos de vida dos anfíbios atuais;
6. Origem e filogenia dos Amniota: pafilia dos Reptilia;
7. Morfologia, biologia e diversidade dos Testudines, Lepdosauromorpha e Crocodilia.



CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
TECNOLOGIA E MICROBIOLOGIA DO PESCADO****PONTOS:**

1. Industrialização tradicional- salga e secagem;
2. Fermentação, defumação e tratamento térmico;
3. Uso do frio na conservação, processamento e armazenamento do pescado;
4. Fatores microbiológicos e enzimáticos que concorrem para a deterioração do pescado;
5. Implantação de HACCP e controle de qualidade na indústria pesqueira;
6. Legislação e fiscalização para varejo, atacado e exportação;
7. Farinha de pescado, concentrado e hidrolisado protéico;
8. Produção, consumo e valor nutritivo do pescado.

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**MATÉRIA/ÁREA DE CONHECIMENTO:
TECNOLOGIA EM EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS****PONTOS:**

1. Bases teóricas da inovação tecnológica;
2. Relação entre progresso tecnológico e desenvolvimento social;
3. Gestão tecnológica em empreendimentos solidários;
4. Pesquisa e extensão universitária aplicadas ao desenvolvimento de tecnologias sociais;
5. Arranjos produtivos e sistemas locais de inovação tecnológica;
6. Tecnologias sociais aplicadas ao desenvolvimento rural.