

UNIVERSIDA DE FEDERA L DO RECÔNCA VO DA BAHIA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS COORDENAÇÃO ACADÊMICA

FORMULÁRIO R0092

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

	COMPONENTE CURRICULAR
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 194	Ecologia Aplicada e Controle da Poluição
PRÉ-REQUISITO(Qualidade da Água	S)

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)				
COMPONTENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Engenharia Sanitária e Ambiental e Tecnologia em Agroecologia			
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SU	JPERIORES			

CARGA HORÁRIA					
T	P	Est.	TOTAL		
34	34		68		

Engenharia Sanitária e Ambiental e Tecnologia em Agroecologia	X	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

CURSO(S)/ NÍVEL

EMENTA

Estudo da Biosfera e dos fatores ecológicos: climáticos, abióticos e bióticos. Análise da dinâmica das populações e dos ecossistemas. Discussão sobre a transferência de matéria, de energia e a da produtividade dos ecossistemas. Considerações sobre biodiversidade e equilíbrio em ecossistemas, e avaliação dos impactos promovidos pela evolução e adaptação dos seres vivos. Reflexão sobre as mudanças globais.

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Entender os conceitos básicos empregados pela ecologia na sua abordagem ambiental;
- b) Conhecer algumas das variáveis e elementos que condicionam o controle dos impactos ambientais das diversas atividades humanas e.
- c) Identificar as estratégias e tecnologias que permitem aplicar os conceitos ecológicos no controle da poluição e na orientação do desenvolvimento.

METODOLOGIA DE ENSINO

O livro texto adotado permite que cada aluno seja responsabilizado por entender o conteúdo da aula com antecipação. POr sorteio, pelo menos um capítulo será exposto pelo aluno, complementado pelo professor, incentivando a docência e dinamizando a participação e a leitura. Todas as aulas estarão disponibilizadas, quando utilizado apoio audiovisual, a todos os alunos.

Aulas magistrais ou expositivas virão acompanhadas de dinâmicas de grupo, projeção de material audiovisual especial e/ou exercícios especiais. Também acompanham as aulas alguns trabalhos de campo de curta duração no próprio recinto universitário, seminários relacionados com o tema da aula e poderá ser exigido um trabalho escrito complementar. Dependendo do apoio logístico, haverá uma excursão à região

UFRB – Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas – CCAAB Rua Rui Barbosa 710, Centro, Cruz das Almas/BA. CEP 44380-000 Tel. (75) 3621-9751 / ccaab@ufrb.edu.br http://www.ufrb.edu.br/ccaab de Maragogipe e Cachoeira, e visitascurtas à sede do municipio de Cruz das Almas.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação consistirá de 2 provas, com data prefixada, sendo uma com consulta e a outra não. Ambas somarão um peso de 70% da nota geral. Em cada bimestre haverá uma avaliação rápida das leituras (provas curtas de 15 minutos), sem prévio aviso, as quais somarão 10% do peso da nota geral e serão utilizadas como atividades auxiliares de aprendizado. As apresentações didáticas individuais terão um peso de 10% da media final, enquanto que o restante 10% será produto das atividades complementares, sejam trabalhos escritos, ou relatórios de campo.

Cada avaliação terá uma nota variando num intervalo de zero a dez. Para se obter a nota final irá se proceder à somatória de cada avaliação após obtido seu peso. O docente se reserva o direito de realizar um teste exploratório (sem valor para a nota final) para calibrar, por amostragem, o grau de conhecimento inicial dos discentes antes e depois da disciplina.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1-Estudo da Biosfera e dos fatores ecológicos: climáticos, abióticos e bióticos. (12hs)
- 2-Análise da dinâmica das populações e dos ecossistemas. (8hs)
- 3-Discussão sobre a transferência de matéria, de energia e a da produtividade dos ecossistemas. (12hs)
- 4-Considerações sobre biodiversidade e equilíbrio em ecossistemas (8hs)
- 5-Avaliação dos impactos promovidos pela evolução e adaptação dos seres vivos (12hs)
- 6-Reflexão sobre as mudanças globais (8hs)

Assuntos extras:

- Leis da Biocibernética

- Mudanças climáticas

- Tecnologias contra a poluição

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

Principal:

TYLER, MILLER, G. 2008. Ciência Ambiental. São Paulo: Gengage Learning. 501p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR (LIMITAR-SE A 6)

Complementar:

Begon, M., Townsend, C.R. & Harper, J.L. 2007. Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas. 4ªed, Artmed, Porto Alegre, 740p.

Dajoz, R. 2005. Princípios de ecologia. Artmed Editora. 519p.

Odum, E.P. & Barrett, G.W. 2007. Fundamentos de Ecologia, 5ª. ed. Thompson Learning, São Paulo, 612 p. Pinto-Coelho, R.M. 2002. Fundamentos em Ecologia. Porto Alegre: Artmed.

Primack, R. & Rodrigues, E. 2001. Biologia da Conservação. Londrina: Midiograf.

Ricklefs, R.E. 1990. Ecology. 3a ed. Editora W.H. Freeman, 822p.

Ricklefs, R.E. 2003. A Economia da Natureza. 5ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 503p. Townsend, C.R., Begon, M.E. & Harper, J.L. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2ªed. Artmed, Porto Alegre, 592p.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de Dia/
Coordenador(a)
Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia/
Presidente do Conselho Diretor do CCAAB
residence do Conseino Director do Centab