



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO
DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E
BIOLÓGICAS
GESTÃO DE ATIVIDADES DE ENSINO

PROGRAMA DE
DISPONIBILIZAÇÃO DOS
PLANOS DE CURSO DO
CCAAB

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.II

CENTRO
CCAAB

COLEGIADO(S)
Ciências Biológicas

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 032	Ecologia Geral

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

NOME DO DOCENTE
Alessandra Nasser Caiafa e Marcos Gonçalves Lhano

EMENTA
O âmbito da ecologia. O ecossistema: conceito e estrutura. Estudo do ecossistema. Produção global e decomposição. Estabilidade dos ecossistemas. A energia nos sistemas ecológicos: conceitos de produtividade, cadeias alimentares, níveis tróficos. Os ciclos biogeoquímicos. Dinâmica de populações. Populações e comunidades Fatores limitantes e o ambiente. Estresse antropogênico e resíduos tóxicos. Desenvolvimento e evolução dos ecossistemas. Impactos humanos sobre a biosfera. Práticas pedagógicas relacionadas ao ensino deste componente curricular.

OBJETIVOS
O componente curricular objetiva que os discentes sejam capazes de entender o funcionamento do ecossistema como um todo, desde a entrada de energia no ecossistema, sua transformação em substâncias inorgânicas e orgânicas até sua reciclagem global. Entender como os padrões populacionais de crescimento e declínio levam a estruturação das comunidades e sua estabilidade por meio de processos sucessionais. Diferenciar os principais biomas brasileiros e os fatores abióticos que os moldam e os tornam distintos. Compreender também como as atividades antrópicas estão degradando os ecossistemas naturais e tentar fazer com que os próprios discentes apontem as soluções mitigadoras para problemas ambientais ao fim do componente curricular.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O curso irá cobrir os principais temas conceituais em ecologia:

Unidade I - Introdução:

- O que é Ecologia

- Visão Histórica

- Enfoque e Principais Questões da Ecologia Moderna

- Níveis de Organização

Unidade II – Ecologia do Indivíduo:

- Condição e Recurso

- Fatores Limitantes

- Adaptações aos Ambientes Aquáticos e Terrestres

Unidade II – Ecologia de Populações:

- O que é uma População?

- Distribuições: Geográfica e Espacial

- Estrutura populacional (Densidade, Etária, Classes de Tamanho, Curvas de Sobrevivência)

- Metapopulações (Conceito)

- Interação intra e Inter específica

Unidade III – Ecologia de Comunidades:

- O que são Comunidades?: Visões: Individualística e Holística

- Diversidade

- Estrutura de Comunidades

- Dinâmica de Comunidades

Unidade IV – O Ecossistema

- Estrutura dos Ecossistemas

- Propriedades dos Ecossistemas

- Funcionamento dos Ecossistemas

Unidade V – A Energia nos Sistemas Ecológicos

- Produtividade Primária

- Processos de Decomposição

- Ciclos Biogeoquímicos

Unidade VI – Biomas Baianos

- O conceito de Bioma

- Sistemas de Classificação Fitogeográfica

- Floresta Ombrófila Densa Atlântica

- Floresta Estacional Semidecídua

- Comunidades Marginais da Mata Atlântica

- Cerrados e Florestas Estacionais Deciduais

- Caatinga

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
11/08	Rodada de Apresentações: Docentes, Discentes e Disciplina. Filme: "Teoria da Terra Rara"
13/08	Conceitos e Histórico de Ecologia
18/08	Níveis de Organização
20/08	Adaptações aos Ambientes Aquáticos e Terrestres
25/08	População: Distribuições Geográfica e Espacial, Estrutura
27/08	População: Movimentos Individuais
01/09	1ª Semana de Biologia da UFRB
03/09	1ª Semana de Biologia da UFRB
08/09	População: Atributos Demográficos
10/09	Curvas de Sobrevivência
15/09	SBPC
17/09	SBPC
22/09	Interações intra específica
24/09	Interações inter específica
29/09	1ª Prova
01/10	Fatores Limitantes e Lei do Mínimo e Condição e Recurso
06/10	Vegetais e Seus Recursos
08/10	Animais e Seus Recursos
13/10	Comunidades: Conceito e Visões Holísticas e Individualísticas;
15/10	Comunidades: Estrutura de Comunidades
20/10	Dinâmica de Comunidades
22/10	Estrutura, Propriedades e Funcionamento dos Ecossistemas
27/10	Produtividade Primária e Fatores Limitantes da Produtividade Primária
29/10	O Processo de Decomposição
03/11	Ciclos Biogeoquímicos
05/11	Formações Vegetacionais Baianas I
10/11	Formações Vegetacionais Baianas II
17/11	Revisão para Prova
19/11	2ª Prova
24/11	"Jogos Ecológicos"
26/11	"Jogos Ecológicos"
01/12	"Jogos Ecológicos"
03/12	Seminário I
08/12	Semana de Recesso para a Prova Final
10/12	Semana de Recesso para a Prova Final
15/12	Prova Final

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO
A avaliação consistirá de 2 avaliações, 1 seminário. As notas são atribuídas no intervalo 0 à 10 enquanto A nota final será constituída por NP1+NP2+NS/3.

METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será ministrado na forma de aulas teóricas expositivas e seminários relacionados com o tema da aula, utilizando recursos áudios-visuais, consultas bibliográficas complementares e leitura de textos. A atividade prática, Jogos Ecológicos, será desenvolvida em campo e será uma atividade monitorada.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

Pinto-Coelho, R.M. 2002. Fundamentos em Ecologia. Porto Alegre: Artmed.

Townsend, C.R., Begon, M.E. & Harper, J.L. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2ªed. Artmed, Porto Alegre, 592p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

Odum, E.P. & Barrett, G.W. 2007. Fundamentos de Ecologia, 5ª. ed. Thompson Learning, São Paulo, 612 p.

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.

Veloso, H.P. e Góes- Filho. 1994. Classificação da Vegetação Brasileira Adaptada a um sistema universal. IBGE.

Aprovado em Reunião do Colegiado, ocorrida em ____/____/____.

Coordenador(a) do Colegiado