



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)
Engenharia Florestal

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 032	Ecologia Geral

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

NOME DO DOCENTE
Alessandra Nasser Caiafa

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

### Unidade VI – Ecologia de Restauração

O que é

Principais Métodos

Estudos de Caso

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
12/08	Rodada de Apresentações: Docentes, Discentes e Disciplina. Filme: “Teoria da Terra Rara”
13/08	Conceitos e Histórico de Ecologia
19/08	Níveis de Organização
20/08	Fatores Limitantes e Condição e Recurso
26/08	Animais e Seus Recursos
27/08	Vegetais e Seus Recursos
02/09	1ª Semana de Biologia da UFRB
03/09	1ª Semana de Biologia da UFRB
09/09	Adaptações aos Ambientes Aquáticos e Terrestres
10/09	População: Distribuições Geográfica e Espacial, Estrutura
16/09	SBPC
17/09	SBPC
23/09	População: Atributos Demográficos
24/09	Interações entre Espécies I
30/09	Interações entre Espécies II
01/10	Revisão para Prova
07/10	1ª Prova
08/10	Comunidades: Conceito e Visões Holísticas e Individualísticas; Conceitos Complementares
14/10	Comunidades: Estrutura de Comunidades
15/10	Dinâmica de Comunidades
21/10	Estrutura, Propriedades e Funcionamento dos Ecossistemas
22/10	Produtividade Primária e Fatores Limitantes da Produtividade Primária
28/10	Revisão para Prova O Processo de Decomposição
29/10	Ciclos Biogeoquímicos
04/11	Revisão para prova ou aula de reposição
05/11	2ª Prova
11/11	Formações Vegetacionais Baianas I
12/11	Formações Vegetacionais Baianas II
18/11	Ecologia de Restauração
19/11	Revisão para Prova
25/11	3º Prova
26/11	Dúvidas dos Seminários
02/12	Apresentação dos Seminários
03/12	Apresentação dos Seminários I
09/12	Semana de Recesso para a Prova Final
10/12	Semana de Recesso para a Prova Final
16/12	Prova Final

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação consistirá de 3 avaliações (provas), 1 seminário. As notas são atribuídas no intervalo 0 à 10 enquanto A nota final será constituída por NP1+NP2+NP3+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.

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.

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