

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.II

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 032	Ecologia Geral

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34	00	68

NOME DO DOCENTE
JESUS MANUEL DELGADO MENDEZ

EMENTA
Histórico e conceito de Ecologia. Componentes estruturais e funcionais dos ecossistemas. Fluxo de energia. Ciclos Biogeoquímicos. Estudo das comunidades bióticas. Ecologia de populações. Sucessão ecológica. Biomas terrestres e aquáticos. Fitogeografia do Brasil. Poluição ambiental. Avaliação de impactos ambientais. Legislação ambiental. Atividades degradadoras do ambiente natural. Agricultura ecologicamente sustentável.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>Unidade I - Conceitos gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> Histórico e conceitos de Ecologia; Níveis de organização e atuação da Ecologia; Interfaces da Ecologia com outras áreas do conhecimento; Ecologia, Ecologismo e Educação ambiental: especificidades e interações. <p>Unidade II - O Ecossistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conceito de ecossistema; Estrutura e interações tróficas; Gradientes e ecótonos; Tipos de ecossistemas; <p>Unidade III - A Energia nos Sistemas Ecológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> As leis da termodinâmica; Conceito de produtividade; Fluxo de energia nos níveis tróficos; <p>Unidade IV - Ciclos Biogeoquímicos e poluição ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciclo do nitrogênio; Ciclo do fósforo; Ciclo do enxofre; Ciclo do carbono;

- Ciclo hidrológico;
- Decomposição;
- Mudanças climáticas global.

Unidade V - Fatores limitantes

- A lei do mínimo, de Liebig ;
- Ecótipos;
- Fatores regulatórios;

UNIDADE VI. Ecologia de Populações:

- Propriedades da população;
- Capacidade suporte;
- Flutuação populacional;
- Regulação populacional;
- Padrões de dispersão;
- Dinâmica de metapopulações;
- Seleção R e seleção K.

Unidade VII - Ecologia de Comunidades e conservação da biodiversidade:

- Interações entre espécies;
- Nicho, habitat e guildas;
- Biodiversidade.

Assuntos extras:

- Leis da Biocibernética - Mudanças climáticas e os efeitos na agricultura - Estratégias agro-ecológicas

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
13/08/2010	Apresentação da disciplina e da forma de avaliação
13/08/2010	Histórico e conceitos de Ecologia; Níveis de organização e atuação da Ecologia.
20/08/2010	Interfaces da Ecologia com outras áreas do conhecimento; Ecologia, Ecologismo.
20/08/2010	Responsabilidades ecológicas da agricultura.
27/08/2010	Conceito de ecossistema; Estrutura e interações tróficas. Gradientes e ecótonos.
27/08/2010	Tipos de Biomas e Ecossistemas. Impactos da agricultura em cada ecossistema.
03/09/2010	A Energia nos Sistemas Ecológicos: As leis da termodinâmica.
03/09/2010	Conceito de produtividade; Fluxo de energia nos níveis tróficos.
10/09/2010	Leis da Biocibernética e sua relação com as atividades humanas.
10/09/2010	Ciclos Biogeoquímicos: Nitrogênio, Fósforo, Enxofre e Carbono
17/09/2010	Ciclo hidrológico. O conceito de Bacia hidrográfica e a capacidade de uso do solo.
17/09/2010	Decomposição e os resíduos na natureza.
24/09/2010	Revisão.
24/09/2010	Primeira Prova
01/09/2010	Fatores limitantes: A lei do mínimo (de Liebig); Ecótipos.
01/09/2010	Fatores regulatórios.
08/10/2010	Ecologia de Populações: Propriedades da população; Capacidade suporte.
08/10/2010	Flutuação populacional; Regulação populacional; Padrões de dispersão.
15/10/2010	Dinâmica de metapopulações; Seleção R e seleção K.

15/10/2010	Seminários (Biomassas e aspectos econômicos e ecológicos)
22/10/2010	Ecologia de Comunidades e conservação da biodiversidade: Interações entre espécies.
22/10/2010	Nicho, habitat e guildas. Biodiversidade.
29/10/2010	Estudos especiais de ecossistemas terrestres
29/10/2010	Estudos especiais de ecossistemas aquáticos
05/11/2010	Excursão técnica
05/11/2010	Excursão técnica
12/11/2010	Desenvolvimento de materiais didáticos sobre ecologia
12/11/2010	Estudos de Caso sobre Poluição
19/11/2010	Estudos de Caso sobre Uso de Recursos
19/11/2010	Estudos de Caso sobre Mudanças Climáticas
26/11/2010	A Gestão Ambiental como dimensão na agricultura
26/11/2010	A Ecologia como orientadora das atividades humanas.
03/12/2010	Segunda Prova
03/12/2010	Prova Final

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. Duas provas curtas de 10 minutos (Quizes), sem prévio aviso, uma em cada bimestre, somarão 10% do peso da nota geral e serão utilizadas como atividade auxiliar de aprendizado. Uma ou várias atividades complementares serão avaliadas até um peso de 30% da nota geral, podendo constituir-se num trabalho escrito, ou seminários em grupo. 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.

METODOLOGIA DE ENSINO

Cada sessão o aula será ministrada obedecendo o seguinte formato ou estrutura metodológica:

- a) Revisão da aula anterior / Comentários. b) Introdução de Objetivos do Módulo. c) Apresentação e Desenvolvimento do tema. d) Compromissos para a seguinte aula. e) Leitura da Ata de Aula. **Obs.** Tentarão atender-se os imprevistos.

Aulas magistrais ou expositivas virão acompanhadas de dinâmicas de grupo, projeção de material audiovisual 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.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

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

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

Coordenador(a) do Colegiado