

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.II

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 194	Ecologia Aplicada e Controle da Poluição

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34	00	68

NOME DO DOCENTE
JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

EMENTA
<p>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.</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>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)</p> <p>Assuntos extras: - Leis da Biocibernética - Mudanças climáticas - Tecnologias contra a poluição</p>

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
17/03/2010	Apresentação da disciplina e da forma de avaliação
19/03/2010	Dispensados
24/03/2010	Conceitos que levam até o conhecimento da Biosfera
26/03/2010	A Biosfera e seus Fatores: os fatores abióticos e as interações / relações (cadeias tróficas)
31/03/2010	A Biosfera e seus Fatores: Habitats, Nichos e Biodiversidade
02/04/2010	Feriado
07/04/2010	Os Fatores Abióticos: Impactos e conseqüências
09/04/2010	Os Fatores Abióticos: Fatores climáticos e suas fragilidades
14/04/2010	Dinâmica Ecológica: Capacidade de Carga. Perturbações
16/04/2010	Dinâmica Ecológica: Sucessão Biológica. Biomas Brasileiros
21/04/2010	Feriado

23/04/2010	Dinâmica das Populações: Leis da Biocibernética
28/04/2010	Aplicação dos conceitos na população humana
05/05/2010	Primeira Prova
07/05/2010	Organização dos Seminários
12/05/2010	Transferência da Matéria
19/05/2010	Transferência da Energia
21/05/2010	Produtividade dos Ecossistemas
26/05/2010	Primeiro dia de Seminários (Biomassas)
28/05/2010	Segundo dia de Seminários (Biomassas)
02/06/2010	Biodiversidade e Equilíbrio dos Ecossistemas: Ecossistemas Florestais
04/06/2010	Ecossistemas Marinhos e Costeiros
09/06/2010	Estudos especiais de ecossistemas terrestres
11/06/2010	Estudos especiais de ecossistemas aquáticos
16/06/2010	Impactos da Evolução
18/06/2010	Impactos da Adaptação
23/06/2010	Impactos Globais
25/06/2010	Estudos de Caso sobre Poluição
30/06/2010	Estudos de Caso sobre Uso de Recursos
02/07/2010	Estudos de Caso sobre Mudanças Climáticas
07/07/2010	Reflexão sobre os rumos globais
09/07/2010	Reflexão sobre as ações locais
14/07/2010	Segunda Prova
16/07/2010	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

Principal

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

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, ocorrida em ____/____/____.

Coordenador(a) do Colegiado