

Instituto de Biociências

Departamento de Ecologia

Dados de identificação

Disciplina: **ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS**

Período Letivo: **2010/2**

Período de Início de Validade : **2010/2**

Professor Responsável: **SANDRA CRISTINA MULLER**

Sigla: **BIO11004**

Créditos: 3

Carga Horária: 45h

Súmula

Organização em nível de ecossistemas: estrutura e função, dinâmica e homeostasia; tipos de ecossistemas; noções de clímax dos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Ecologia de sistemas e modelagem. Equilíbrio e desequilíbrio na natureza: mecanismos homeostáticos. Influências antropogênicas: sistemas urbanos e agrícolas.

Currículos

Currículos	Etapas Aconselhadas	Pré-Requisitos	Natureza
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL	5	(BIO11003) ECOLOGIA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS-ÊNFASE MOLECULAR,CELULAR E FUNCIONAL	5	(BIO11003) ECOLOGIA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES	Obrigatória
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	6	(BIO11003) ECOLOGIA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	5	(BIO11003) ECOLOGIA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES	Obrigatória

Objetivos

1. Propiciar o entendimento sobre a organização da biosfera ao nível de ecossistemas.
2. Capacitar os alunos para compreender aspectos relacionados à estrutura e dinâmica dos ecossistemas.
3. Oferecer bases para a compreensão e interpretação das consequências da ação humana sobre os ecossistemas.
4. Proporcionar embasamento teórico com relação à aspectos aplicados como manejo e conservação de ecossistemas.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 a 3	I. Introdução	I.1. Ecossistemas: histórico, conceitos. I.2. Principais tipos de ecossistemas naturais, ecossistemas brasileiros.
4 a 11	II. Estrutura e Dinâmica dos Ecossistemas	II.1. Termodinâmica. Fluxos de energia. II.2. Níveis tróficos, cadeia alimentar, teia alimentar. Pirâmides ecológicas, espécies chave. II.3. Produção primária e secundária, decomposição. II.4. Ciclos biogeoquímicos. II.5. Sucessão Ecológica, fases sucessionais, sucessão primária e secundária. II.6. Clímax e equilíbrio, mecanismos homeostáticos.
12 a 15	III. Aspectos Aplicados	III.1. Interferência antrópica: ecossistemas urbanos e agrícolas, poluição, mudanças climáticas globais. III.2. Manejo e conservação de ecossistemas. Restauração de ecossistemas degradados

Metodologia

Aulas teóricas, desenvolvidas semanalmente, com o uso de recursos audiovisuais. Seminários com apresentação de artigos científicos atuais, desenvolvidos semanalmente de forma complementar às aulas teóricas. Excursão ao campo.

Carga Horária

Teórica: 45 horas
Prática: 0 horas

Experiências de Aprendizagem

- 1- leituras de livros texto e artigos científicos relacionados ao conteúdo
- 2- participação durante as aulas teóricas
- 3- apresentação de seminários individuais e/ou em grupo
- 4- provas teóricas
- 5- saída de campo

CrITÉrios de Avaliação

Os alunos serão avaliados por 2 provas escritas, 1 seminário acompanhado de monografia e pela participação nas aulas teóricas e na saída de campo. As provas terão peso 2 cada uma e o seminário/monografia peso 1. A nota final será expressa na forma de conceito: A = 100 a 85 % de aproveitamento, B = 84 a 70 % de aproveitamento, C = 60 a 69 % de aproveitamento.

Atividades de Recuperação Previstas

RECUPERAÇÃO. Os alunos que não obtiverem conceito final mínimo C poderão fazer um exame abrangendo todo o conteúdo desenvolvido na disciplina. A nota atingida no exame será somada com peso 2 à nota da média anterior do aluno para o cálculo da média final = (média no semestre + nota da recuperação x 2)/ 3.

Bibliografia

Básica Essencial

Begon, Michael; Harper, John L.; Townsend, Colin R.; Oliveira, Paulo Luiz de. Ecologia :de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007. ISBN 9788536308845.

Ricklefs, Robert E.. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2003. ISBN 8527707985.

Básica

Losos, Jonathan B. The Theory of Island Biogeography Revisited [Paperback]. Princeton University Press, 2009. ISBN 069113653X ; 978-0691136530.

MacArthur, Robert H.. Geographical Ecology. Princeton: Princeton University Press, 1984. ISBN 0691023824 ; 978-0691023823.

Odum, Eugene Pleasants; Barrett, Gary W.. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Thomson, 2007. ISBN 8522105413; 9788522105410.

Pinto-Coelho, Ricardo Motta. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2002. ISBN 8573076291; 9788573076295.

Townsend, Colin R.; Begon, Michael; Harper, John L.; Oliveira, Paulo Luiz de. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2006. ISBN 1405103280 (original); 8536306025; 9788536306025.

Whittaker, Robert Harding. Communities and ecosystems. New York: Macmillan, 1975. ISBN 0024273902.

Complementar

Schowalter, Timothy D.. Insect ecology :an ecosystem approach. Burlington: Academic Press, 2006. ISBN 9780120887729.

Outras Referências

Não existem outras referências para este plano de ensino.

Observações

Nenhuma observação incluída.