



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Ecologia de Ecossistemas

CURSO: LIC/BAC

ANO: 2010

SEMESTRE: 2º

PRÉ-REQUISITO: Não tem

C. HORÁRIA: 60 h

TEÓRICA: 60 h

PRÁTICA: 00 h

PROFESSOR: Fernando Cesar Cascelli de Azevedo

DEPARTAMENTO: DCNAT

OBJETIVOS

Apresentar ao aluno de graduação o conceito geral de Ecossistemas e uma visão dos processos e mecanismos que determinam e afetam o funcionamento dos ecossistemas.

EMENTA

Introdução à Ecologia. O meio ambiente físico. Variações no ambiente físico. A energia nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Ciclagem da matéria nos ecossistemas temperados e tropicais. Recuperação de nutrientes nos ecossistemas terrestres e aquáticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao curso. Introdução à Ecologia. Histórico. O Ambiente Físico. Variações no Ambiente Físico.
2. Comunidades Biológicas. Biomas. Conceito Geral de Ecossistemas. Histórico.
3. Fluxo de energia nos Ecossistemas terrestres. Fluxo de matéria nos ecossistemas terrestres. Ciclos biogeoquímicos.
4. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas aquáticos.
5. Composição, Funcionamento e Estrutura dos Ecossistemas Terrestres.
6. Composição, Estrutura e Funcionamento dos Ecossistemas Aquáticos Lóticos e Lênticos.
7. Esquematização dos Ecossistemas. Modelagem Ecológica.
8. Fatores Ecológicos Bióticos e Abióticos. Fatores Limitantes.
9. Produtores, Consumidores e Decompositores.
10. Relações Ecológicas: competição, predação, parasitismo e mutualismo.
11. Níveis Tróficos: Cadeia e Teia alimentar.
12. Desenvolvimento dos Ecossistemas: Sucessão Ecológica.
13. Efeitos antrópicos no desenvolvimento dos Ecossistemas.
14. Funcionamento dos Ecossistemas e Biodiversidade.
15. Manejo dos Ecossistemas.
16. Conservação dos Ecossistemas.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

As aulas teóricas serão ministradas de forma expositiva utilizando quadro negro e projetor data-show e envolverão a participação dos alunos e discussão dos tópicos abordados. Seminários serão apresentados por grupos previamente determinados abordando os tópicos discutidos em sala de aula.

AVALIAÇÃO

O conteúdo ministrado será avaliado por meio da aplicação de provas escritas, participação em sala de aula por meio de discussão dos tópicos abordados e apresentação de seminários. A avaliação será contabilizada da seguinte forma: Provas escritas (2 avaliações com valor de 25 pontos cada), participação em sala de aula (20 pontos) e seminários (30 pontos).

BIBLIOGRAFIA

BEGON, M., HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Ecology: From Individuals to Ecosystems. 4th ed. Blackwell, 2008.
ODUM, E. P. & BARRET, G. W. Fundamentos de Ecologia, Cengage Learning 2008.
PINTO-COELHO, R. M. Fundamentos em Ecologia. Artmed. 1999.
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 5ª ed. Guanabara, Rio de Janeiro. 2003.
Artigos publicados em revistas internacionais.

Ass. do Coordenador do Curso

Ass. do Professor Responsável