

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Ecologia de Ecossistemas

CURSO: LIC/BAC

ANO: 2011

SEMESTRE: 2º

PRÉ-REQUISITO: Ecologia geral

C. HORÁRIA: 60 h

TEÓRICA: 50 h

PRÁTICA: 10 h

PROFESSOR: Leticia Maria Vieira

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. Fatores Ecológicos Bióticos e Abióticos. Fatores Limitantes.
4. Fluxo de energia nos Ecossistemas terrestres. Fluxo de matéria nos ecossistemas terrestres.
5. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas aquáticos.
6. Ciclos biogeoquímicos.
7. Composição, Funcionamento e Estrutura dos Ecossistemas Terrestres.
8. Composição, Estrutura e Funcionamento dos Ecossistemas Aquáticos Lóticos e Lênticos.
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. Conservação e manejo 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.
- Estão previstas seis aulas não presenciais no planejamento do semestre letivo, onde serão elaborados estudos dirigidos sobre temas relacionados aos tópicos acima descritos.

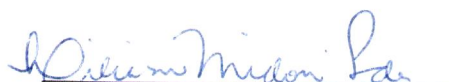
AVALIAÇÃO

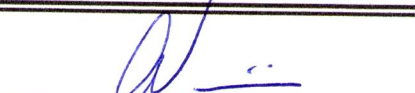
A nota final será obtida através da média das avaliações, a saber:

1. Duas avaliações teóricas (100%);
2. O somatório das seguintes atividades: Seminários (50%), Estudos dirigidos (50%)

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.


Ass. do Coordenador do Curso


Ass. do Professor Responsável