



Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO

Código: DEE1018 **Carga Horária** 45

Nome: ECOLOGIA

Créditos: 3

Objetivos

Conhecer e analisar a integração e o equilíbrio da natureza, visando o uso racional dos recursos naturais e renováveis.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - DIVERSIDADE BIOLOGICA

- 1.1 - Principais grupos de seres vivos.
- 1.2 - Evolução biológica.
- 1.3 - Biodiversidade.
- 1.4 - Conservação e manejo.
- 1.5 - Bioindicadores.

UNIDADE 2 - ECOFISIOLOGIA

- 2.1 - Fatores abióticos físicos.
- 2.2 - Fatores abióticos químicos.
- 2.3 - Adaptação dos seres vivos aos fatores do ambiente.

UNIDADE 3 - ECOLOGIA DE POPULAÇÕES

- 3.1 - Parâmetros básicos (natalidade, mortalidade, migração).
- 3.2 - Crescimento populacional.
- 3.3 - Regulação do tamanho populacional.

UNIDADE 4 - ECOLOGIA DE COMUNIDADES

- 4.1 - Conceitos básicos.
- 4.2 - Preparações Populacionais.
- 4.3 - Nícho Biológico.
- 4.4 - Sucessão.

UNIDADE 5 - ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS

- 5.1 - Fluxo de Energia.
- 5.2 - Ciclos biogeoquímicos.
- 5.3 - Cadeias tróficas e produtividade.

UNIDADE 6 - POLUIÇÃO

- 6.1 - Poluição do ar.
- 6.2 - Poluição da água.
- 6.3 - Poluição do solo.
- 6.4 - Recursos naturais renováveis e não-renováveis.
- 6.5 - Legislação ambiental.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLINGER, e col. Química Orgânica. 2^a Edição, Guanabara Dois, RJ, 1978.

CAREY & SUNDBERG. Advanced Organic Chemistry. Part A - Structure and Mechanisms. Part B - Reactions and Synthesis. 3^a ed., Plenum Press, New York, 1990.

HENDRICKSON, CRAM & HAMMOND. Organic Chemistry. McGraw-Hill, New York, 1970.

MARCH. Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms and Structure. 4^a ed., McGraw-Hill, New York, 1992.

MORRISON & BOYD. Organic Chemistry. 5^a ed., Allyn and Bacon, Inc., Boston, 1992.

SMITH. Organic Synthesis. McGraw-Hill, New York, 1994.



SOLOMONS. Organic Chemistry. Wiley & Sons, Inc., New York, 1994.