



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Código: BLG164 **Carga Horária** 60 **Créditos:** 3
Nome: GERENCIAMENTO AMBIENTAL

Objetivos

Conhecer e analisar as atividades humanas de forma a promover a preservação ambiental e a minimização de impactos ambientais, via gerenciamento, respeitando a legislação ambiental nas esferas municipais, estaduais e federal.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - O SISTEMA MEIO AMBIENTE

- 1.1 - Ecossistema - conceito e propriedades.
- 1.2 - Ecossistemas "naturais" e "artificiais".
- 1.3 - Recursos naturais renováveis e não renováveis.
- 1.4 - Integração da teoria ecológica na análise ambiental.

UNIDADE 2 - CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS DA BIOSFERA

- 2.1 - Conceito e classificação dos recursos.
- 2.2 - Matriz energética mundial e nacional.
- 2.3 - Desenvolvimento sustentável - conceito e linhas de atuação.
- 2.4 - Ações e técnicas conservacionistas.

UNIDADE 3 - SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL (SGA)

- 3.1 - Gestão integrada de recursos naturais.
- 3.2 - Princípios básicos e metodologia de trabalho.
- 3.3 - ISO 14000, 14001 e 14004.

UNIDADE 4 - MONITORAMENTO AMBIENTAL

- 4.1 - Definição e planejamento.
- 4.2 - Operação das redes de monitoramento ambiental.
- 4.3 - Bioindicadores animais e vegetais.
- 4.4 - Princípios básicos e metodologia de trabalho.

UNIDADE 5 - AVALIAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL

- 5.1 - Conceitos básicos.
- 5.2 - EIA, RIMA.
- 5.3 - Métodos de avaliação de impactos ambientais.
- 5.4 - Classificação quali-quantitativa de impacto ambiental.
- 5.5 - Legislação pertinente à avaliação de impacto ambiental.

UNIDADE 6 - GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

- 6.1 - Gerenciamento de bacias hidrográficas.
- 6.2 - Características geomorfológicas das bacias hidrográficas.
- 6.3 - Tipologia das bacias hidrográficas.
- 6.4 - Modelos de gerenciamento de bacias hidrográficas.
- 6.5 - Manejo de microbacias hidrográficas.
- 6.6 - Legislação internacional e nacional pertinente ao gerenciamento ambiental.

BIBLIOGRAFIA

LANNA, A. L. Gerenciamento de bacias hidrográficas - aspectos conceituais e metodológicos. Brasília: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, 1995. 171p.

SETII, A. A. A necessidade do uso sustentável dos recursos hídricos. Brasília : Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais, 1994. 344p.

