

LOB1244 - Monitoramento Ambiental

Environmental Monitoring

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Ativação: 01/01/2025

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Curso (semestre ideal): EA (7)

Objetivos

Apresentar e analisar as técnicas de monitoramento dos principais parâmetros ambientais exigidos pelas legislações em vigor.

Docente(s) Responsável(eis)

8855158 - Morun Bernardino Neto

7455355 - Robson da Silva Rocha

Programa resumido

Conceito de monitoramento. Amostragem. Técnicas alternativas para cada parâmetro a ser monitorado. Relação custo e aplicabilidade.

Programa

- Conceito de monitoramento.
- Técnicas de amostragens e suas especificidades para cada parâmetro.
- Técnicas e equipamentos para monitorar: carga orgânica, sólidos, íons, metais, atividade biológica e outros parâmetros de importância ambiental.
- Química Verde no monitoramento ambiental

Avaliação

Método: Avaliação baseada em provas, exercícios, trabalhos práticos e relatórios.

Critério: Média ponderada das notas atribuídas às provas, exercícios e trabalhos práticos e relatórios.

Norma de recuperação: 1 (uma) prova de recuperação (R), sendo considerado aprovado se $R \geq 5,0$.

Bibliografia

Porto, R.L.: org.. Técnicas quantitativas para o gerenciamento de recursos hídricos. ABRH e Editora da Universidade. 1997.

James, A. ed., Mathematical models in water pollution control. John Wiley & Sons. 1989.

Mota, S.. Preservação e Conservação de Recursos Hídricos. ABES. 2a. edição. 1995.

Sewell, G.H. Administração e controle de qualidade ambiental. EPU. 1998.

Macknight, A. Handbook of techniques for aquatic sediments sampling. McGraw Hill 1999.

Loeb, A. Biological monitoring of aquatic systems. McGraw-Hill. 1998.