

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Monitoramento Ambiental**

Código da Disciplina: **EAB 435**

Curso: Agronomia

Semestre de oferta da disciplina: 1º e 2º

Faculdade responsável: Faculdade de Agronomia

Programa em vigência a partir de: 2/2009

Número de créditos: 02

Carga Horária total: 30

Horas aula: 36

EMENTA:

Avaliação da qualidade ambiental. Característica e dinâmica dos ecossistemas. Os ciclos biogeoquímicos e o transporte de poluentes na biosfera. Monitoramento dos recursos hídricos. Monitoramento do solo e substratos. Monitoramento da atmosfera. Bioindicadores ambientais. Estratégias de monitoramento ambiental. Legislação brasileira e o monitoramento ambiental.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

Capacitar os alunos a utilizar o monitoramento como ferramenta da gestão ambiental.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Caracterizar os ecossistemas;
 - Identificar bioindicadores;
- Compreender a legislação brasileira com relação aos parâmetros utilizados nos diferentes tipos de monitoramento.

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades

- Introdução: O que é e para que serve o monitoramento ambiental;
- Ciclos biogeoquímicos: Ciclos do carbono, nitrogênio, enxofre, fósforo e da água;
- Tipos de monitoramento: Imagens de satélite, monitoramento de agrotóxicos, de qualidade da água e da atmosfera, monitoramento de ruídos, de recursos hídricos;
- Parâmetros ambientais: Quais são eles e como utilizá-los.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- levantamento do conhecimento prévio dos estudantes
- motivação com leituras
- Exposição oral / dialogada
- Discussões e questionamentos
- Atividades escritas individuais e em grupos

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

- Apresentação de trabalhos em forma de seminários
- Elaboração de resenhas de artigos científicos;
- Debates e discussões sobre metodologia científica;

Prova escrita.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

BAIRD, C. Química Ambiental. Bookman, 2002.

BRAGA, B. Introdução a Engenharia Ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

DERISIO, J. C. Introdução ao controle da poluição ambiental. 2ª ed. São Paulo: Sigmus, 2000.

DOROTHY, C. Relatório de Estabelecimento de valores orientadores para solos e águas subterrâneas no estado de São Paulo. São Paulo: CETESB, 2001. Disponível em <<http://www.cwetesb.sp.gov.br>>

MOTA, S. Introdução a Engenharia Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 1997.

MOTA,S. Urbanização e Meio Ambiente. Rio de Janeiro: ABES, 1999.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

DOROTHY, C. Relatório de Estabelecimento de valores orientadores para solos e águas subterrâneas no estado de São Paulo. São Paulo: CETESB, 2001. Disponível em <<http://www.cwetesb.sp.gov.br>>

MOTA, S. Introdução a Engenharia Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 1997.

MOTA,S. Urbanização e Meio Ambiente. Rio de Janeiro: ABES, 1999.



Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade