



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA
PROGRAMAS DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA: EDAFOLOGIA ECOLÓGICA

CÓDIGO: IBE- 472

PERÍODO: A partir do 5º

TIPO DE DISCIPLINA: Eletiva de escolha condicionada para o(s) curso(s): Ciências Biológicas

Modalidades - Ecologia, Zoologia e Licenciatura em Ciências Biológicas

PRÉ-REQUISITOS: IBE-231 – Ecologia Básica

Número de créditos: 03 **CARGA HOR. TOTAL.** 60hs **TEÓRICAS:** 30hs **PRÁTICAS:** 30hs

Número de vagas oferecidas: 20

NÚMERO DE TURMAS: 01

DOCENTE RESPONSÁVEL: Maria Cristina Lemos Ramos.

EMENTA:

Constituição do solo. Intemperismo e gênese do solo. Os fatores formadores do solo. O perfil edáfico. As propriedades físicas e químicas do solo. Solos do Brasil. Elementos minerais no solo e a vegetação. Pedobiologia.

OBJETIVOS:

Ampliar o universo do estudante de Ecologia no que se refere aos componentes dos ecossistemas, incluindo o solo como fator ambiental. Analisar os aspectos edáficos mais importantes no condicionamento da vegetação.

PROGRAMA:

Solo: definição e constituição. Intemperismo. Fatores de formação.
Perfil do solo: horizontes – definição, identificação e nomenclatura. Morfologia do solo. –I.
Classificação de solos. Solos do Brasil.
Propriedades físicas do solo: textura, estrutura, superfície específica, porosidade, densidade aparente e densidade real. Morfologia do solo –II.
Propriedades químicas do solo: troca de cátions – CTC; soma de bases; percentagem de saturação de bases; pH. Matéria orgânica e sua evolução.
Elementos minerais no solo e vegetação.
Pedobiologia. Pedoecologia.

AValiação:

Média aritmética de:
-uma prova
-relatório de excursão
-seminário
-trabalho de interpretação de dados
A média final para aprovação é 5,0.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Kiehl, E.J. 1979. Manual de Edafologia – relações solo-planta. Editora Agronômica Ceres, São Paulo.
Vargas, M. A.T. & Hungria, M. 1997. Biologia dos solos dos Cerrados. EMBRAPA, CPAC, Planaltina.