



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

DISCIPLINA: ECOLOGIA DOS SOLOS

CÓDIGO: IBE - 477

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: 10

Número de turmas: 01

DOCENTE(S) RESPONSÁVEL (IS): Maria Cristina Lemos Ramos e Ricardo Ferreira Monteiro.

EMENTA:

O subsistema de decomposição na estrutura e funcionamento dos ecossistemas. Relação entre a estrutura do húmus e a decomposição da matéria orgânica. Relações vegetação-solo nos ecossistemas florestais costeiros. Dinâmica de decomposição da matéria orgânica e reciclagem dos nutrientes. Heterogeneidade espaço-temporal do subsistema de decomposição. Papel dos microrganismos e da mesofauna. Estrutura e função da fauna edáfica: diversidade espaço-temporal da fauna do solo. A conservação e fertilidade em solos tropicais vistas sob o ângulo dos processos de decomposição.

OBJETIVOS:

Integrar e aprofundar os conhecimentos referentes aos processos ecossistêmicos do compartimento solo.

PROGRAMA:

Estudo das inter-relações entre os diferentes componentes do subsistema solo.
Identificação das dinâmicas estruturais dos componentes bióticos no solo.
Estudo das escalas espaços-temporais nos processos de reciclagem dos nutrientes.
Identificação e quantificação da heterogeneidade funcional dos solos.

AVALIAÇÃO:

Média aritmética de:
-duas provas
-relatório de trabalhos práticos de campo e laboratório
-seminário
A média final para aprovação é 5,0.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Garay, I. & Silva, B.A.O. 1995. Húmus florestais: síntese e diagnóstico das inter-relações vegetação/solo. *In*: Esteves, F.A. (ed.) Oecologia Brasiliensis I: Estrutura, Funcionamento e Manejo de Ecossistemas Brasileiros. P.19-46.
Artigos dos periódicos: Journal of Applied Ecology, Ecology e Plant and Soil.