



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

DISCIPLINA: **DINÂMICA AMBIENTAL**

CÓDIGO: IBE - 481

TIPO DE DISCIPLINA: Eletiva de escolha condicionada para o(s) curso(s): Ciências Biológicas
Modalidades - Ecologia, Genética, 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 RESPONSÁVEL: Maria Cristina Lemos Ramos.

EMENTA:

O substrato sedimentar. A dinâmica das vertentes. A dinâmica dos ambientes aquáticos (rios, lagos, lagunas, brejos e alagados) e dos costeiros.

OBJETIVOS:

Proporcionar, ao estudante de ecologia ou da licenciatura em biologia, a aquisição da perspectiva dos biótipos como constituintes dinâmicos cuja transformação decorre das interações entre os vários sub-componentes dos sistemas ambientais, incluindo-se aí o homem.

PROGRAMA:

Introdução: aspectos e áreas de estudo envolvidas. Geomorfologia. Ecossistema □ Geossistema.

Solo: constituição. O solo como meio para as plantas. Formação: intemperismo e pedogênese. Fatores de formação. O solo e a produção de alimentos – problemas, insumos; sistemas de manejo; uso agrícola sustentável. Sistema de Aptidão Agrícola das Terras.

Água: O ciclo da água. Uso e manejo. Eutrofização.

Erosão e Desertificação: Erosão pluvial x ciclo da água; tipos; fatores controladores; prevenção. Desertificação.

Vertentes – Formação e Evolução: Processos endógenos e exógenos de elaboração do relevo. Geomorfologia do Quaternário. A morfogênese das vertentes – os processos morfogenéticos. Movimentos de massa.

Dinâmica Fluvial: Fisiografia fluvial. Dinâmica das águas. Processos fluviais: erosão, transporte e deposição. Formas de deposição. Perfil longitudinal dos rios – perfil de equilíbrio e nível de base. Hierarquia da rede fluvial. Padrões de drenagem. Bacias hidrográficas. Interferência antrópica nos sistemas fluviais.

Dinâmica Costeira: Origem e formação das restingas.

Geomorfologia Climática: Os sistemas morfoclimáticos. Influência do clima. Equilíbrio morfoclimático – ruptura de equilíbrio. Os domínios morfoclimáticos brasileiros.

AVALIAÇÃO:

Média ponderada de:

-uma prova □ peso 2

-relatório de excursão □ peso 1

-seminário □ peso 1

-conjunto dos estudos dirigidos □ peso 1

A média final para aprovação é 5,0.



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

DISCIPLINA: DINÂMICA AMBIENTAL
CÓDIGO: IBE - 481

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Guerra, A.J.T. & Cunha, S.B. (Orgs.). 1998. Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. 3ª ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro.
Guerra, A.J.T. & Cunha, S.B. (Orgs.) 1996. Geomorfologia e Meio Ambiente. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro.
(disponíveis em bibliotecas do CCMN)