



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

DISCIPLINA: ELEMENTOS DE ECOLOGIA

CÓDIGO: IBE-121

PERÍODO: 2º

TIPO DE DISCIPLINA: Obrigatória para o Curso: Básico em Ciências Biológicas (Básico) Modalidades - Biologia Marinha, Biologia Vegetal, Ecologia, Genética, Zoologia e Licenciatura em Ciências Biológicas

PRÉ-REQUISITOS: Não há

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60hs

TEÓRICAS: 30hs

PRÁTICAS: 30hs

NÚMERO DE VAGAS OFERECIDAS: 80

NÚMERO DE TURMAS: 04

DOCENTES RESPONSÁVEIS: Deia Maria Ferreira dos Santos e Eduardo Arcoverde de Mattos

EMENTA:

O ecossistema. O ambiente físico: luz, temperatura, água, O solo: principais componentes, fatores formadores, características físicas, químicas e biológicas. Conceito de ecossistema, principais componentes. Fluxo de energia e Ciclagem de materiais. As práticas de campo em ecossistemas litorâneos como parte integrante da construção de conhecimento em ecologia

OBJETIVOS:

Proporcionar ao aluno a discussão dos princípios mais gerais em ecologia como forma de integrar conhecimentos para o exercício da docência ou de atividade de pesquisa.

PROGRAMA:

Unidade 1: História Ecológica da Terra; Adaptações. O Ambiente Físico: luz, temperatura, umidade. Solo: constituição, organismos, matéria mineral, matéria orgânica, topografia. Unidade 2: O Ecossistema: histórico, conceito. A energia nos ecossistemas. A transferência de energia nos ecossistemas. Ciclagem Mineral. Sucessão Ecológica. Excursão à Picinguaba, SP (ecossistemas: fatores bióticos e abióticos).

AValiação:

São realizadas 2 provas escritas, 2 trabalhos de pesquisa bibliográfica, 1 trabalho de campo com permanência de quatro dias e relatório. Uma média ponderada estabelece o grau final do aluno.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Begon, M.; Townsend, C.R. & Harper, J.L. 2007. Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas. 4ªed. Ed. Artmed.
Futuyma, D.J.1993. *Biologia Evolutiva*. Ribeirão Preto, 2ª ed. SBG.
Odum, E. P. 1988 . *Ecologia*. Rio de Janeiro, Ed.Guanabara Koogan S.A.
Ricklefs, R.E. 1993. *A Economia da Natureza*. Rio de Janeiro, 3ª Ed.Guanabara Koogan S.A.
Ricklefs, R.E. 2003. *A economia da natureza*. 5ª ed., Guanabara Koogan.
Townsend, C. R.; Begon, M. & Harper, J. L. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2a. edição, Editora Artmed, Porto Alegre.