



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

DISCIPLINA: ECOLOGIA DA POLUIÇÃO

CÓDIGO: IBE- 311

PERÍODO: A partir do 5º

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

Modalidades - Ecologia, Biologia Marinha, Genética, Biologia Vegetal e Licenciatura em Ciências Biológicas.

PRÉ-REQUISITOS: IBE231 Ecologia Básica

Número de créditos: 04 **CARGA HOR. TOTAL:** 90hs **TEÓRICAS:** 45hs **PRÁTICAS:** 45hs

Número de vagas oferecidas: 10

NÚMERO DE TURMAS: 01

DOCENTE RESPONSÁVEL: Reinaldo Luiz Bozelli.

EMENTA:

Problemas ambientais e suas causas. Sustentabilidade, crescimento populacional, uso e conservação dos recursos naturais. Contexto Ecológico - Indivíduos, populações e comunidades. Poluição: conceitos e terminologia geral. Poluentes e suas vias de ação. Predizendo os efeitos ecológicos e monitorando. Poluição em diferentes compartimentos dos ecossistemas. Economia, política e ambiente.

OBJETIVOS:

Proporcionar ao aluno discutir causas e conseqüências da poluição.
Avaliar poluição e fornecer soluções a partir do conhecimento ecológico existente.

PROGRAMA:

Atividades Iniciais (Discussões gerais sobre ciência, ecologia, poluição, e ciências ambientais, dinâmica de grupo, questionário sobre conhecimentos ecológicos básicos.
Introdução Geral ao Curso (Funcionamento do curso, metodologia, proposta, rotina, envolvimento - educação para transformar)
Conceitos Introdutórios
Medindo os efeitos da poluição
Explorando a Variabilidade
Estabelecendo Ecossistemas
Modelando Ecossistemas
Explorando Ecossistemas
Assessando mudanças ecológicas em larga escala Prática de quantificação de coliformes
Poluição do Ar/ Mudanças Globais Prática de Efeito Estufa
Poluição por metais/Radioatividade Prática com Material Radioativo
Resíduos Sólido-Pesticidas - Prática com Pesticida
Excursão 1 (Vendo e identificando problema)
Excursão 2 (Empresa)
Excursão 3 (Órgão controlador)



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

DISCIPLINA: ECOLOGIA DA POLUIÇÃO
CÓDIGO: IBE- 311

AVALIAÇÃO:

Média Final Acima de 5,0
Monografia (Peso 5)
Estudos de Casos, Pequenas Atividades Esporádicas (Peso 1)
Presença/Participação (Peso 1)
Relatórios Excursões e Aulas Práticas (Peso 3)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BEGON, M; HARPER, J.L e TOWNSEND, C.R. 1996. 3rd ed. Blackwell Science, New York, EUA.