



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

DISCIPLINA: ECOLOGIA BÁSICA

CÓDIGO: IBE- 231

PERÍODO: 3º

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

PRÉ-REQUISITOS: IBE121

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

Número de vagas oferecidas: 125 (75 Diurno e 50 Noturno) **NÚMERO DE TURMAS:** 03

DOCENTE(S) RESPONSÁVEL (IS): Margarete de Macedo Monteiro, Maria Fernanda Quintela Nunes, Marcus Vinícius Vieira e Erica Maria Pellegrini Caramaschi

EMENTA:

Noção de macro, meso e micro clima. Dinâmica de populações. Características e flutuações populacionais. Biocenoses. Grupamentos. Delimitação e ecotone. Evolução e dinâmica. Clímax. Ecossistema e sua dinâmica. Transferências e produtividade. Ecologia aplicada. A conservação da natureza.

OBJETIVOS:

Proporcionar ao aluno a discussão de questões ecológicas sobre populações e comunidades;
Apresentar ao aluno métodos de campo e laboratório para trabalhos com populações e comunidades;
Discutir as questões teóricas e práticas em ecologia no contexto de conservação.

PROGRAMA:

Teórica:

- Parâmetros populacionais
- Estatísticas vitais
- Crescimento e regulação populacional
- Evolução. Estratégias bionômicas.
- Dimorfismo sexual e sistemas de acasalamento.
- Interações entre populações: competição, mutualismo, predação e parasitismo
- Conceito e Natureza da Comunidade
- Estrutura da comunidade
- Diversidade
- Regulação da comunidade. Estabilidade
- Desenvolvimento da comunidade no tempo: sucessão
- Poluição
- Conservação

Prática:

- Captura marcação e recaptura,
- Tabela de vida
- Distribuição espacial
- Regulação de populações
- Competição intra e interespecífica
- Bibliografia
- Excursão à Restinga de Barra de Maricá com práticas de populações e comunidades



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

DISCIPLINA: **ECOLOGIA BÁSICA**

CÓDIGO: IBE-231

AVALIAÇÃO:

Média final acima de 5,0. Duas provas teóricas, 11 relatórios de práticas e 1 prova final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Artigos de periódicos especializados como Ecology, American Naturalist, entre outros.
Begon, M. Townsend, C.R. & Harper, J.L. 2007. *Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas*. 4ª ed. Ed. Artmed.
Gotteli, N. 2007. *Ecologia*. Ed. Planta.
Ricklefs, R.E. 2003. *A Economia da Natureza*. Rio de Janeiro, 5ª ed. Guanabara Koogan.