



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

**DISCIPLINA:** METODOLOGIA ECOLÓGICA I

**CÓDIGO:** IBE- 301

**PERÍODO:** 6º

**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:** 20

**NÚMERO DE TURMAS:** 01

**DOCENTE RESPONSÁVEL:** Fernando Antônio dos Santos Fernandez.

**EMENTA:**

Coleta e preparação de plantas e animais. Microscopia e microtécnica. Metrologia. Topografia básica. Técnicas básicas mesológicas. Técnicas de trabalho de campo. Técnicas quantitativas de sinecologia animal e vegetal.

**OBJETIVOS:**

Fornecer aos alunos uma visão ampla dos métodos de campo e laboratório mais usados em pesquisa ecológica e em biologia da conservação.

**PROGRAMA:**

Princípios de design experimental e amostragem.  
Coleta e preparação de amostras de plantas e animais.  
Organização de coleções de museus e herbários.  
Técnicas de processamento de amostras pequenas e de microscopia.  
Metrologia e unidades de medida.  
Métodos de estudos topográficos.  
Metodologia para estudos de solo e organismos associados.  
Estudo e quantificação de padrões espaciais em plantas e animais.  
Métodos de estudo de populações animais por captura-marcação-recaptura.  
Aplicações de estudos demográficos para manejo de populações.  
Métodos de estudos comportamentais de animais em campo.  
Descrição e análise de comunidades vegetais.  
Descrição e análise de comunidades animais.  
Análise multivariada de dados comunitários.  
Práticas de aplicação dos métodos no campo.

**AVALIAÇÃO:**

Provas teóricas (2)  
Avaliação das apresentações de seminários.  
Relatórios das práticas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Gauch, H.G., Jr. *Multivariate Analysis in Community Ecology*. Cambridge University Press, Cambridge.  
*Journal of Applied Ecology*, *Biometrika* e outros periódicos especializados disponíveis na biblioteca do CCS.