



UFRRJ

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PROREITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA ANALÍTICO**

DISCIPLINA

Código: IF142 Créditos: 02 - (1-1) Pré-requisito: IF126	Análise da diversidade biológica
---	----------------------------------

INSTITUTO DE FLORESTAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS
PROFESSOR: Jarbas Marçal de Queiroz, SIAPE: 1356331 / email:jarbas@ufrj.br

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Apresentar e discutir conceitos e abordagens para o estudo da diversidade biológica. Entender padrões e processos sobre a diversidade biológica e a importância da sua conservação. Apresentar as diversas maneiras de medir a diversidade biológica e praticar a análise de dados para estudos e relatórios ambientais.

EMENTA DA DISCIPLINA

Conceitos sobre diversidade biológica; padrões e processos sobre diversidade biológica; importância da diversidade biológica; medidas de diversidade biológica; obtenção de dados sobre diversidade biológica; ferramentas de análise de dados; distribuição e monitoramento da diversidade biológica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos sobre diversidade biológica;
2. Padrões e processos sobre a diversidade biológica: latitude, altitude, produção primária, clima, idade, relação espécie-área, riqueza local-regional, interações bióticas, heterogeneidade espacial;
3. Importância da diversidade biológica: funcionalidade de ecossistemas; relação diversidade-estabilidade, utilização racional; aspectos éticos.
4. Medidas de diversidade biológica: diversidades alfa, beta e gama; índices de diversidade, curvas de acumulação e rarefação de espécies; partição da diversidade; aninhamento e substituição; análises de composição;
5. Obtenção de dados: inventários, experimentos, banco de dados;
6. Ferramentas de análise de dados: programas livres/plataforma R;
7. Distribuição e monitoramento da diversidade: impactos ambientais, inventários de diversidade biológica.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- Magurran, A.E. Medindo a diversidade biológica; Curitiba, PR: Editora da UFPR, 2011. Acervo UFRRJ: 577M213
- Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza. Sexta Edição. Rio de Janeiro: Guanabara/Koogan, 2010. 503pp. Acervo UFRRJ: 574.5 R539e.
- Wilson, E.O. A diversidade da vida. São Paulo, SP: Companhia das Letras, 1994. 466pp. Acervo UFRRJ: 574.5W747d.

COMPLEMENTAR:

- Brown, J.H. & Lomolino, M.V. Biogeografia. Editora Funpec, 2006. 691pp.
- Gaston, K.J. Global patterns in biodiversity. Nature, 405: 220-226.
- Gotelli, N.J. & Ellison, A.M. Princípios de Estatística em Ecologia. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. 683pp.
- Ricklefs, R.E. & Schluter, D. Species diversity in ecological communities: Historical and Geographical perspectives. Chicago: The University of Chicago Press, 1993. 416pp.