



Disciplina: Macroecologia e Ecologia Geográfica

Professor: José Alexandre F. Diniz-Filho

Carga Horária: 30 / 2 créditos

1. Ementa

Conceitos gerais em macroecologia; distribuição estatística de variáveis macroecológicas; relações poligonais e funcionais; testes de aleatorização no ECOSIM, padrões espaciais (efeitos Bergmann e Rapoport) e filogenéticos nas variáveis macroecológicas; padrões de diversidade em grandes escala; componentes locais e regionais da diversidade; hipóteses ecológicas e evolutivas para os gradientes latitudinais: modelos climáticos/energéticos, efeitos de área, tempo evolutivo, efeito do domínio médio; heterogeneidade de habitats; análise de autocorrelação espacial; modelo hierárquico de dependência espacial.

2. Bibliografia

- Brown, J. M. Macroecology. Chicago: Chicago University Press, 1995
- Brown, J. M. & Lomolino, M. Biogeography. London: Sinauer Associates, Inc., 1998.
- Gaston, K.; Blackburn, T. Pattern and process in macroecology. London: Blackwell, 2000.
- Hubbell, S. P. The unified Neutral Theory of Biodiversity and Biogeography. Princeton: Princeton University press, Princeton, 2001.
- Maurer, B. A. Geographical population analysis: tools for the analysis of biodiversity. London: Blackwell, 1994.
- Maurer, B. A. Untangling ecological complexity. Chicago: Chicago University Press, 2000.
- Mckinney, M. L.; Drake, J. Biodiversity dynamics. New York: Columbia University Press, 1998.
- Myers, A. A.; Giller, P. S. Analytical Biogeography. London: Chapman & Hall, 1998.
- Ricklefs, R. E.; Schluter, D. Species diversity in Ecological Communities. Chicago: Chicago University Press, 1993.
- Rosenzweig, M. L. Species diversity in space and time. Cambridge: Cambridge University Press, 1995.

- Artigos científicos especializados e leituras selecionadas