

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA



Disciplina: Introdução à análise multivariada

Carga Horária: 45 horas (3 créditos)

1. Ementa:

Fundamentação básica sobre dados multidimensionais, medida de semelhança, análises de agrupamento e métodos de ordenação. Tópicos:

- Estruturação de tabelas, padronização e logaritmização de dados
- Análise de agrupamento
- PCA
- PCoA
- DCA
- NMDS
- ANOSIM
- Teste de Mantel
- Bioenv
- CCA
- RDA

2. Objetivos:

Capacitar o aluno de pós-graduação por meio de conteúdo teórico e prático, a realizar análises de dados multivariados e interpretá-los usando como ferramenta o programa R e/ou Rstudio.

3. Procedimentos e/ou critérios de avaliação:

- Exercícios utilizando o programa R e/ou RStudio.
- Leitura de artigos
- Seminário

4. Bibliografia:

DIGBY, P.G.N; KEMPTON, R.A Multivariate Analysis os Ecological Communities. Editora Chapman and Hall, 1ª edição, 206p., 1987.

GOTELLI, N. J.; ELLISON, A. M. Princípios de Estatística em Ecologia. Porto Alegre: Editora Artmed, 1ª edição, 532 p., 2010.

KREBS, C. K. Estimating Community Parameter. In: Ecological Methodology. 2ª edição, Menlo Park: Addison Wesley Longman, 620p., 1999.

MANLY, B.F.J.; ALBERTO, J.A.N. Métodos Estatísticos Multivariados. Editora Bookman, 4ª edição, 254p, 2017.

SHAW, P. J. A. Multivariate Statistics for the Environmental Science. Editora Holder Arnold, 1º edição, 233p., 2003.

SILVA, A. R. Métodos de Análise Estatística Multivariada em R. Esalq, 1ª edição, 167p., 2016

VALENTIN, J. L. Ecologia Numérica. 2ª edição, Rio de Janeiro: Editora Interciência, 114 p., 2012.