

# **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, 1<sup>a</sup> edição, 206p., 1987.

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

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

MANLY, B.F.J.; ALBERTO, J.A.N. Métodos Estatísticos Multivariados. Editora Bookman, 4<sup>a</sup> 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, 1<sup>a</sup> edição, 167p., 2016

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