



**PRPGP**

Pró-Reitoria de  
Pós-Graduação e Pesquisa

**PPGEC**

Programa de Pós-Graduação  
em Ecologia e Conservação

### EMENTA

Códigos: <b>112011 (Mestrado) e 302011 (Doutorado)</b>
Disciplina: <b>Análise de Dados em Ecologia</b>
Créditos: <b>3 Créditos</b> Carga Horária: <b>45</b>

#### EMENTA:

Planejamento de estudos observacionais e experimentais; Escalas de medida e variáveis; descrição dos dados, medidas de tendência central e de dispersão, apresentação em tabelas e gráficos; fundamentos de amostragem; Estimativa e testes de hipótese ANOVA, Kruskal-Wallis, MANOVA, PERMANOVA, Correlação Pearson e Spearman, Regressão linear simples, Regressão múltipla e Regressão logística; Fundamentos da estatística multivariada; Análise de Cluster, Análise de Discriminância e Análise de Componentes Principais; Modelos nulos, Estudos de casos.

#### REFERÊNCIAS:

ANDERSON, D. R. Model based inference in the life sciences: a primer on evidence. New York, Springer, 2008.

BAILEY, N. T. J. Statistical Methods in Biology. 3rd Ed. Cambridge University Press, Cambridge, 2012.

CONOVER, W. J. Practical nonparametric statistics. 3rd Ed. John Wiley & Sons, Inc., 1999.

FOX, G. A.; NEGRETE-YANKELEVICH, S.; SOSA, V. J. Ecological Statistics: Contemporary theory and application. Oxford University Press, 2015.

JONGMAN, R. H. G.; TER BRAAK, C. J. F.; VAN TONGEREN, F. R. Data Analysis in Community and Landscape Ecology. New edition. Cambridge University Press, Cambridge, 1995.

LEGENDRE, P.; LEGENDRE, L. Numerical Ecology. 3rd Ed. Elsevier, Amsterdam, Oxford, 2012.

MCARDLE, B. Multivariate analysis: a practical guide for biologists. Multivariate Analysis Course, 2001.

MCCUNE, B.; GRACE, J. B. Analysis of Ecological Communities. MJM Software Design, Glenden Beach, Oregon, 2002.

MOORE, D. S.; MCCABE, G. P. Introduction to the practice of statistics. 6th Edition. W.H.



**PRPGP**

Pró-Reitoria de  
Pós-Graduação e Pesquisa

**PPGEC**

Programa de Pós-Graduação  
em Ecologia e Conservação

Freeman and Company, New York, 2009.

QUINN, G. P.; KEOUGH, M. J. Experimental Design and Data Analysis for Biologists. Cambridge University Press, Cambridge, 2002.

SHERIDAN, J. C.; LYNDALL, G. S. SPSS: analysis without anguish. Version 14.0 for Windows. John Wiley & Sons Australia, Brisbane, 2007.

SOKAL, R. R.; ROHLF, F. J. Biometry: the principles and practice of statistics in biological research. 4th ed. W.H. Freeman, San Francisco, 2012.

TABACHNICK, B. G.; FIDELL, L. S. Using Multivariate Statistics. 6th Ed. Allyn & Bacon, 2013.

VALENTIN, J.L. Ecologia numérica: uma introdução à análise multivariada de dados ecológicos. 2ª Edição. Interciência, Rio de Janeiro, 2012.