



PRPGP

Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC

Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

EMENTA

Código: 111002	
Disciplina: Bioestatística	
Créditos: 3 Créditos	Carga Horária: 45 horas/aula

EMENTA:

Proporcionar conhecimentos teóricos e práticos em estatística básica e análise de dados, possibilitando a organização, o manejo e a descrição de conjuntos de dados, o planejamento e a operacionalização de testes estatísticos. Principais técnicas estatísticas para a coleta, a disposição e o processamento de dados (informação). Teoria geral da estatística, delineamento experimental e pseudo-replica, construção de banco de dados. Uso de programas de tabulação de dados e análises estatísticas. Tipos de variáveis e escolha de testes estatísticos. Quiquadrado. Teste t para amostras independentes; Teste t para amostras dependentes. Estimadores de riqueza de espécies.

REFERÊNCIAS:

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

BOLKER, B. Ecological Models and Data in R. Princeton, Princeton University Press, 2008. Uma versão de trabalho bem similar ao livro publicado está disponível em: <http://ms.mcmaster.ca/~bolker/emdbook/index.html>.

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

GOMES, F. P. Curso de estatística experimental; Piracicaba, SP: FEALQ, 2009.

HAIRSTON, N.G. Ecological Experiments: Purpose, Design, and Execution. Cambridge University Press, Cambridge, 1989.

HOBBS, N. T.; HILBORN, R. Alternatives to statistical hypothesis testing in ecology: A guide to self-teaching. Ecological Applications, v. 16, p. 5-19, 2006.

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, J. Numerical Ecology. 2nd Ed. New York: Oxford, 1998.



PRPGP

Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC

Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

LEGENDE, P.; LEGENDE, E. NUMERICAL ECOLOGY. 2ND ED. NEW YORK, OXFORD, 1998.

LEVIN, J. Estatística Aplicada a Ciências Humanas. 11ª Ed. HARBRA, São Paulo, 2012.

MAGNUSSON, W. E.; MOURÃO, G. M. Estatística sem matemática a ligação entre as questões e as análises. 2ª Ed. Londrina: Planta, 2015.

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

MOORE, D. S.; MCCABE, G. P. Introduction to the practice of Statistics. 6th edition. W.H. Freeman and Company, New York, 2009.

VIEIRA, S. Introdução a Bioestatística. 5ª. Ed. Editora Campus, 2015.

ZAR, J. H. Biostatistical Analysis. 5th Ed. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2009.