

Disciplina Bioestatística

Prof. Responsável Marcelo Manzi Marinho

Código BIO049380

Carga Horária 30 h **Créditos** 02 **Curso** Mestrado Doutorado

Ementa

Probabilidade; Distribuição de probabilidades; Medidas de tendência central e dispersão; Variáveis aleatórias contínuas e discretas; Estruturas para análise estatística: Monte Carlo, Paramétricas e Bayesiana; Análise exploratória e verificação dos dados; Métodos de formulação e teste de hipóteses; Delineamento experimental; Regressão; Análise de Variância; e GLM – modelos lineares gerais.

Bibliografia

- Gotelli, N.J.; Ellison, A.M. Princípios de Estatística em Ecologia. Artmed Ed., Porto Alegre, Brasil. 2010.
- Zar, J. H. 2009. 5th Ed. Biostatistical Analysis. Prentice Hall, New Jersey, USA.
- Field, A. 2009. 3rd Ed. Discovering Statistics Using SPSS (and sex and drugs and rock 'n' roll). SAGE Publications Ltd, London.
- Zuur, A.F. et al. (2010) A protocol for data exploration to avoid common statistical problems. *Methods in Ecology and Evolution* 1:3-14. doi: 10.1111/j.2041-210X.2009.00001.x
- Grolemund, G. and Wickham, H. (2016) R for Data Science. O'Reilly Media, Inc., <https://r4ds.had.co.nz/index.html>
- Wickham, H. (2016) ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis. Springer, Cham. <https://doi-org.ezproxy.library.wur.nl/10.1007/978-3-319-24277-4>