

PPGBE 014 - ANÁLISE DE DADOS BIOLÓGICOS II

Créditos: 3 Carga Horária: 45 horas Obrigatória: Doutorado

Ementa: Apresentar métodos avançados de modelagem estatística em biologia e ecologia com base nos seguintes tópicos: 1) Modelos lineares gerais e métodos de seleção de modelos com base na teoria da informação de Akaike; 2) Modelo linear generalizado (conceito, estimação, teste de hipótese, técnicas de diagnóstico); 3) Modelos lineares e generalizados mistos; 4) Seleção de modelos em Ecologia e Evolução.

Bibliografia

- Bolker, B.M. Ecological models and data in R. Princeton University Press, Oxford. 2008.
- Burnham, K.P. & Anderson, D.R. Model selection and multimodel inference: a practical information-theoretic approach. Springer. 2010.
- Crawley, M.J. The R book. 2ªed. John Wiley & Sons, Ltd. 2013.
- McCulloch, C.E. & Searle, S.R. Generalized, linear, and mixed model. John Wiley, New York. 2001.
- Morettin, P. A. Análise de séries temporais. São Paulo: Edgard Blücher. 2006.
- Otto, S.P. & Day, T. A biologist's guide to mathematical modelling in ecology and evolution. Princeton, Princeton University Press. 2007.
- Paulino, C.D.; Amaral-Turkman, M.A. & Murteira, B. Estatística Bayesiana. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian. 2003.
- R Development Core Team. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. 2008
- Royall, R. M. Statistical evidence: a likelihood paradigm. London, Chapman and Hall. 2000.
- Zuur, A.F.; Ieno, E.N.; Walker, N.J.; Saveliev, A.A. & Smith, G.M. Mixed effects models and extensions in ecology with R. Springer. 2009.