

ANÁLISE DE DADOS COM LINGUAGEM R

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Carga horária: 45 horas

Número de créditos: 3

Ementa: Introdução ao programa R. Hipóteses de trabalho e testes de hipóteses. Definições e instrumental básico para medições em escala espacial e temporal (pseudoreplicação). Delineamento de trabalhos empíricos. Planejamento de trabalhos experimentais. Representação gráfica de dados biológicos. Modelos lineares generalizados (GLM, GLMM, GLMM PQL).

Bibliografia:

CRAWLEY, M.J. The R book. 2nd ed. United Kingdom: John Wiley & Sons, Ltd., 2013.

GOTELLI, N.J.; ELLISON, A.M. Princípios de Estatística em Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011.

JAMES, G.; WITTEN, D.; HASTIE, T.; TIBSHIRANI, R. An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R. Switzerland: Springer, 2013.

MAGNUSSON, W.E.; MOURÃO, G.M.; COSTA, F.R.C. Estatística sem matemática. 2a. ed. Londrina: Editora Planta, 2015.

WICKHAM, H. ggplot2: Elegant graphics for data analysis. 2nd ed. Switzerland: Springer, 2016.

ZUUR, A.F.; IENO, E.N.; WALKER, N.J.; SAVELIEV, A.A.; SMITH, G.M. Mixed effects models and extensions in ecology with R. Switzerland: Springer, 2009.