

ECO 58 - PREPARAÇÃO DE DADOS PARA ANÁLISE ESTATÍSTICA

Status: eletiva

Créditos: 02

Carga horária: 30 h (10 teóricas + 20 estudos dirigidos)

Professor responsável

Fabício B. Baccaro (UFAM)

Ementa

Esta disciplina visa (a) passar uma noção geral sobre como criar e manter um banco de dados de forma simples e que facilite seu uso posterior em análises estatísticas (Gotelli & Ellison 2004), e (b) introduzir o uso da linguagem de programação estatística R (R Development Core Team 2008), que vem sendo bastante utilizada em análises estatísticas, simulação de dados e construção de gráficos. O programa R é uma linguagem de programação que funciona através de comandos escritos que retornam os resultados após a execução dos comandos (não é um programa com opções para *clícar*). Incluem-se noções básicas de comandos para uso do programa R, como importar e manejar dados, construir gráficos, e de programação em R. As aulas são teórico-práticas, com explicações e demonstrações sobre a base de programação e os comandos, seguidos de exercícios dirigidos. A disciplina também tem por objetivo preparar os alunos para os exercícios práticos de outras disciplinas, como Estatística e Delineamento Amostral, Ecologia de Populações, Ecologia de Comunidades e Análises Multivariadas, que utilizam o Programa R como base computacional.

Bibliografia

Gotelli, N.J. & Ellison, A.M. (2004) *A primer of ecological statistics*, 1-510, Sinauer Associates, Inc. Publishers, Sunderland.

R Development Core Team (2008) *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0, <http://www.R-project.org>.