



CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

CURSO DE DOUTORADO

FICHA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Bioestatística intuitiva e introdução aos modelos lineares

CÓDIGO:

U.A.: Instituto de Biologia

CRÉDITOS:

CH TOTAL: 45

CH Prática: 20

CH Teórica: 25

PRÉ-REQUISITO: não há

CORREQUISITO: não há

DOCENTES: Vinícius L. G. Brito e João Custódio F. Cardoso

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

OBJETIVOS

Objetivo geral:

Desmitificar a estatística formal e oferecer ferramentas simples para análise de dados biológicos.

Objetivos específicos:

Abordar noções básicas de estatística a partir de conhecimento acumulado no dia a dia. Introduzir o ambiente de programação R. Introduzir modelos lineares como



uma ferramenta alternativa para explicação de fenômenos naturais.

EMENTA E PROGRAMA

- medidas de tendência central e medidas de variação
- tipos de variáveis
- independência das observações, replicação e pseudo-replicação
- tamanho do efeito
- modelo linear simples
- resíduo, fator
- comando designador
- tipos de objetos
- ajuste de modelos lineares e interpretação

BIBLIOGRAFIA

- GOTELLI, N. J., ELLISON, A. M. (2016). Princípios de estatística em ecologia. ARTMED editora.
- MOTULSKY, H. 1995. Intuitive Biostatistics. Oxford University Press
- MAGNUSSON, W., MOURÃO, G., COSTA, F. 2015. Estatística sem matemática. Editora Planta.