



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: **TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOLOGIA VEGETAL III - Bioestatística intuitiva e introdução aos modelos lineares**

CÓDIGO: **PBV021K**

U.A.: **Instituto de Biologia**

CURSO : (X) MESTRADO () DOUTORADO

CRÉDITOS: **3**

CH total
teórica:

CH total
prática:

CH total:

OBRIGATÓRIA ()

OPTATIVA (X)

45

00

45

PRÉ-REQUISITO:

CO-REQUISITO:

FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA () CONCEITO (X) APROVADO ()

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 DA DISCIPLINA

- 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.

OBSERVAÇÃO

Esta disciplina está sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdo específico de forma condensada.