

Disciplina: Introdução a Estatística Básica

Professor: Dr. Raphael Ligeiro

Período: Primeiro semestre do ano.

Carga Horária: 45 h / 3 créditos

Ementa: Introduzir conceitos básicos em estatística e análise de dados, possibilitando a organização, o manejo e a descrição de conjuntos de dados, o planejamento e a operacionalização de testes estatísticos e, finalmente, a interpretação dos resultados obtidos.

Objetivos: Dar condições ao pós-graduando de compreender os dados de sua dissertação e tese, dessa forma melhor planejando o seu desenho amostral e/ou as análises estatísticas que serão utilizadas.

Conteúdos: Variáveis dependentes e independentes, população e amostra, estatística descritiva, medidas de dispersão: desvio-padrão, erro-padrão, coeficiente de variação, abordagens estatísticas (frequentista e bayesiana), teste de hipóteses: H_0 e H_1 , modelos de distribuição de dados, testes paramétricos e não-paramétricos, testes univariados e multivariados, acurácia e precisão.

Distribuição das aulas: Teóricas (50%) e Práticas (50%)

Forma de avaliação: Apresentação dos projetos de dissertação e teses e avaliação teórica;

Número de vagas: 30 alunos

Referências:

Eberhardt, L.L. & J.M. Thomas. 1991. Designing environmental field studies. *Ecological Monographs* 61:53-73.

Gotelli, N.J. & A.M. Ellison. 2004. *A primer of ecological statistics*. Sinauer Associates Inc. Pub. Hairston, N.G. 1989. *Ecological experiments*. Cambridge Univ. Press.

Hairston N. G. 1996 *Ecological Experiments. Purpose, Design, and Execution*, Cambridge:Cambridge University Press.

Krebs C. J. 1999 *Ecological Methodology*, Menlo Park, CA: Addison Wesley Longman, Inc., 620 pg.

Magnusson, W.E. & G. Mourão. 2003. *Estatística sem Matemática*. Planta.

Raffaelli, D. & H. Moller. 2000. Manipulative field experiments in animal ecology: do they promise more than they can deliver? *Advances in Ecological Research* 30:299-338.

Underwood, A.J. 1997. *Experiments in Ecology*. Cambridge Univ. Press.

ZAR. J.H. *Bioestatistical analysis*. Prentice Hall. 2010.