



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

**DISCIPLINA:** INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA BÁSICA

**CÓDIGO:** PGEC0050

**CARGA HORÁRIA:** 45h/ 3 Créditos

**NÚMERO DE VAGAS:** 30

**DOCENTES:** Dr. RAPHAEL LIGEIRO (PPGECO)

**PRÉ-REQUISITO:**

Sem pré-requisitos

**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%).



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

**FORMA DE AVALIAÇÃO:**

Apresentação dos projetos de dissertação e teses e avaliação teórica.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

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.