

ECO 65 - ESTATÍSTICA E DELINEAMENTO AMOSTRAL

Status: obrigatória

Créditos: 06

Carga horária: 90 h (45 h teóricas + 15 h práticas + 30 estudos dirigidos e seminários)

Professor responsável

William E. Magnusson (INPA)

Ementa

Conceitos do que é ciência e o que é cultura, filosofia, hipótese nula e estatística; filosofia popperiana e pseudorepetição; parâmetros de populações de dados, estimativas e distribuição de frequência; erro padrão, Teoria do Limite Central, amostras aleatórias; hipótese nula, distribuição nula, região de rejeição, valores críticos, testes de uma e duas caudas, graus de liberdade, erros tipo I e tipo II, fonte de erros tipo I, hipóteses a priori; índices de variabilidade, comparação de duas amostras; testes de permutação; análise de variância, regressão, análises multifatoriais; análise multivariada

Bibliografia

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

Hurlbert, S. H. 1984. Pseudoreplication and the design of ecological field experiments. *Ecological Monographs* 54: 187-211.

Legendre, P. & L. Legendre. 1998. *Numerical Ecology: Second English Edition*. Elsevier, Amsterdam.

Manly, B. F. J. 1997. *Randomization, Bootstrap and Monte Carlo Methods in Biology*. Chapman & Hall, London.

O'Neill, R. V. & A. W. King. 1998. Homage to St Michael; or why are there so many books on scale? . Pp. 3-15 In Peterson, D. L. & Parker, V. T. (eds) *Ecological Scale*. Colombia University Press, New York.