

Disciplina - Oferta no Ano Base
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2025

Programa: 330810180001P-4 AGRICULTURA TROPICAL E SUBTROPICAL - IAC

Disciplina: Tópicos especiais: Métodos estatísticos multivariados

Área de concentração: Genética, Melhoramento Vegetal e Biotecnologia

Data e hora: 21 a 25 de julho - integral

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
AMG023	3	45

Docente responsável:
Mara Fernandes Moura
Carlos Tadeu dos Santos Dias

Ementa:

Exemplos de dados multivariados. Representação de dados multivariados. Testes de significância com dados multivariados. Medindo e testando distâncias multivariadas. Análise de componentes principais. Exemplos de dados multivariados. Representação de dados multivariados. Testes de significância com dados multivariados. Medindo e testando distâncias multivariadas. Análise de componentes principais. Análise de fatores. Análise de função discriminante. Análise de agrupamentos. Análise de correlação canônica. Escalonamento multidimensional. Ordenação Epílogo Forma de avaliação A avaliação realizada mediante a entrega de exercícios e de uma monografia apresentada no final do curso. A média final será convertida em conceito, sendo: A (10 – 9); B (<9 – 7); C (<7 – 5); D (<5 – 3); E (<3 – 0)

Bibliografia:

ANDERSON, T.W. An Introduction to Multivariate Statistical Analysis. John Wiley, 1958.
DAGNELIE, P. Analyse Statistique à Plusieurs Variables. Les Presses Agronomique de Gembloux, Bélgica, 1982.
GODOI, C.R. de M. Análise Estatística Multidimensional. DME/ESALQ/USP, 1985.
FERREIRA, D.F. Estatística Multivariada. Editora UFLA. 2012.
JOHNSON, R.A. e D.W. WICHERN. Applied Multivariate Statistical Analysis. Englewood Cliffs, Prentice Hall, 2007. 6 th edition.
KHATTREE, R. e D.N. NALK. Applied Multivariate Statistics with SAS Software. 1996. 396 p.
KRZANOWSKI, W.J. Principles of Multivariate Analysis; a User's . Perspective. Clarendon Press, Oxford, England. 1988.
KRZANOWSKI, W.J. and MARRIOTT, F.H.C. Multivariate Analysis. Part 1 Distribution, Ordination and Inference. Edward Arnold London. 1994.
KRZANOWSKI, W.J. and MARRIOTT, F.H.C. Multivariate Analysis, Part 2 Classification, Covariance Structures and Repeated Measurements. Edward Arnold. London. 1995.
MANLY, B.F. Multivariate Statistical Methods: a primer, CHAPMAN & HALL. London, UK, 2004.
MARDIA, K.V. et alii. Multivariate Analysis. Academic Press, 1979.
MORRISON, D.F. Multivariate Statistical Methods. McGraw-Hill, 1967.
Manly, B.J.F. Métodos Estatísticos Multivariados – Uma introdução. Bookman, 2008. Porto Alegre, Brasil.
NOGUEIRA, I.R. Aplicação de Matrizes no Estudo da Distribuição Multinormal. Ciência e Cultura, 20: 601-661, 1968.
RAO, C.R. Linear Statistical Inference and its Applications. 2nd ed. John Wiley, 1973.
SAS INSTITUTE. SAS System for Linear Models. Cary N.C. 1986.
SAS INSTITUTE SAS/STAT. Guide for Personal Computer. Cary N.C. 1987
SAS INSTITUTE SAS/IML. User's Guide Release 6.03. Cary N.C. 1988

Voltar

Informações fornecida pela Secretaria da Pós-Graduação - IAC - 05/06/2025