

## Informações da Disciplina

Disciplina **AP701 - Análise Multivariada**

Nível: **Pós-Graduação**

Situação: **Ativo**

Catálogo: **2020**

Tipo de Disciplina: Semanal

Tipo de Aprovação: Conceito

Característica: Regular

Percentual Mínimo de Frequência: 75%

Tipo do Período / Período de Oferecimento: Semestral / Todos os períodos

Exige Exame: Não

Coordenadoria Geral: 40 - Comissão de Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia Agrícola

Coordenadoria de Programa:

Unidades/Departamentos Responsável: 28.00 - Faculdade de Engenharia Agrícola

Ano de Criação: 2020

Ano	Crédito	Sala de Aula (SL)	Teórica (T)	Prática (P)	Atividade Distância (D)	Estudo Dirigido (E)	Presencial (R)	Número de Semanas	Total
2020	3	30	30	10	0	5	0	1	45

## Ementa

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.

## Conteúdo Programático

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. 4a. edição.

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.

### **Observação**

Avaliação Quantitativa: provas, avaliação de seminários e relatórios. Redação e submissão de artigos científicos para publicação em periódicos técnico-científicos e congressos