



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: -	COMPONENTE CURRICULAR: Análise de Dados II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MATEMÁTICA		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Apresentar os conceitos de análise de regressão linear, não linear e multivariada; Realizar análise preliminar dos dados multivariados e modelos de regressão para interpretação de dados associados a área de administração.

EMENTA

Associação entre variáveis
 Análise de regressão linear simples
 Natureza dos dados multivariados
 Análise de Regressão Linear Múltipla
 Regressão logística simples e múltipla
 Análise fatorial exploratória
 Análise de agrupamento

PROGRAMA

Associação entre variáveis
 Correlação de Pearson
 Corelação de Spearman

Análise de regressão linear simples
 Conceitos básicos
 Estimativas dos parâmetros do modelo
 Testes dos parâmetros do modelo
 Análise de resíduos
 Análise de regressão linear simples por meio do software



Interpretação de resultados de uma análise de regressão linear simples
Estudo de casos

Natureza dos dados multivariados

Algumas definições
Observações e dados

Análise de Regressão Linear Múltipla

Conceitos básicos
Estimativas dos parâmetros do modelo
Testes dos parâmetros do modelo
Análise de regressão linear múltipla por meio do software
Interpretação de resultados de uma análise de regressão múltipla
Estudo de casos

Regressão logística simples e múltipla

Conceitos básicos
Estimativas dos parâmetros do modelo
Testes dos parâmetros do modelo
Análise de regressão logística por meio do software
Interpretação de resultados de uma análise de regressão logística
Estudo de casos

Análise fatorial exploratória

Introdução: aplicações potenciais.
Formulação do modelo.
Estimação dos parâmetros do modelo por meio do software
Interpretação de resultados de uma análise fatorial.
Estudo de casos

Análise de agrupamento

Introdução: aplicações potenciais
Objetivos da análise de agrupamento
Distâncias multivariadas
Medidas de similaridade e dissimilaridade
Métodos de obtenção de agrupamentos
Métodos gráficos e visuais
Análise de agrupamento por meio do software
Interpretação de resultados de uma análise de agrupamento
Estudo de caso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AFIFI, A. A. AND AZEN, S. P., *Statistical Analysis: A computer oriented approach*. 2ª. Edição, Academic. Press, 1979.

CORRAR, LUIZ J. ; PAULO, EDILSON & DIAS FILHO, JOSE MARIA. ANÁLISE MULTIVARIADA: PARA OS CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO, CIÊNCIAS CONTÁBEIS E ECONOMIA. EDITORA ATLAS, 2007.

HAIR, J. F., ANDERSON, R. E. TATHAM, R. L., BLACK, W. C. ANÁLISE MULTIVARIADA DE DADOS. 5. ED. PORTO ALEGRE:



BOOKMAN, 2006.

HOFFMAN, R. AND VIEIRA, S., *Análise de Regressão: uma introdução à econometria*, Haucitec, São Paulo, 1987.

MANLY, B. F. J. (ORG.) ; DIAS, CARLOS TADEU DOS SANTOS (ORG.) . MÉTODOS ESTATÍSTICOS MULTIVARIADOS - UMA INTRODUÇÃO. 3. ED. PORTO ALEGRE: ARTMED/BOOKMAN, 2008. v. 1. 229 P.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NETER, J., WASSERMAN, W. AND KUTNER, M., *Applied Linear Statical Models*, Homewood, Illinois, 1985.

ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. 2 ed. São Paulo : Thomson Learning, 2007, 597 p.

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. **Estatística Básica**. São Paulo: Saraival, 2009.

JOHNSON, R.A. & WICHERN, D.W. 1998. *Applied multivariate statistical analysis*. 4th Ed., Prentice Hall, New Jersey, 816 p

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro : LTC, 2008.

APROVAÇÃO

30/09/11

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. João Bento de Oliveira Filho
Coordenador do Curso de Administração
Faculdade de Gestão e Negócios
Portaria R nº. 636/2009

30/09/11

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece a disciplina)
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Ednaldo Carvalho Guimarães
Diretor da Faculdade de Matemática
Portaria R nº 281/08