



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 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Utilizar os fundamentos da Regressão e da técnica multivariada na análise de problemas da área de Administração. O foco é na aplicação da Estatística na resolução de problemas, com ênfase no planejamento, na interpretação dos resultados e na tomada de decisão, executando os cálculos exigidos por meio de software estatístico.

2. **EMENTA**

Associação entre variáveis. Regressão Linear Simples. Regressão Linear Múltipla. Regressão Logística. Análise de Agrupamento.

3. **PROGRAMA****1. Associação entre Variáveis**

- 1.1 Correlação de Pearson.
- 1.2 Correlação de Spearman.

2. Regressão Linear Simples e Correlação

- 2.1 Modelo de regressão linear simples
- 2.2 Método dos mínimos quadrados ordinários na regressão linear simples
- 2.3 Testes de hipóteses e intervalos de confiança na regressão linear simples
- 2.4 Previsões com o modelo: média e novas observações
- 2.5 Adequação do modelo e análise residual
- 2.6 Uso de software estatístico

3. Regressão Linear Múltipla

- 3.1 Modelo de regressão linear múltipla
- 3.2 Método dos mínimos quadrados ordinários na regressão linear múltipla
- 3.3 Testes de hipóteses e intervalos de confiança na regressão linear múltipla
- 3.4 Previsões com o modelo: média e novas observações
- 3.5 Adequação do modelo e análise residual
- 3.6 Variáveis independentes categóricas
- 3.7 Multicolinearidade

3.8 Uso de software estatístico

4. Regressão Logística Simples e Múltipla

4.1 Conceitos básicos.

4.2 Estimativas e interpretação dos parâmetros do modelo.

4.3 Análise de regressão logística por meio do software (estudo de casos).

4.4 Testes dos parâmetros do modelo.

5. Análise de Agrupamento

5.1 Introdução: aplicações potenciais.

5.2 Objetivos da análise de agrupamentos.

5.3 Distâncias multivariadas.

5.4 Medidas de similaridade e dissimilaridades.

5.5 Métodos de obtenção de agrupamentos.

5.6 Métodos gráficos e visuais.

5.7 Interpretação de resultados de uma análise de agrupamento.

5.8 Análise de agrupamento por meio do software.

5.9 Estudo de casos.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CORRAR, L. J.; PAULO, E.; DIAS FILHO, J. M. **Análise multivariada**: para os cursos de administração, ciências contábeis e economia. São Paulo: Editora Atlas, 2007.

LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística aplicada**. Tradução José Fernando Pereira Gonçalves. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2016.

MINGOTI, S. A. **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada**: uma abordagem aplicada. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 2005.

TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A. **estatística aplicada à administração e economia**. 2. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

HAIR, J. F.; ANDERSON, R. E. ; TATHAM, R. L.; BLACK, W. C. **Análise multivariada de dados**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

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

MONTGOMERY, D. C. **Design and Analysis of Experiments**. 6. ed. Hoboken: John Wiley, 2005.

MONTGOMERY, D. C. ; RUNGER, G. C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC editora, 2008.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Eduardo Giarola
Coordenador do Curso de Graduação em Administração

Prof. Dr. Vinícius Vieira Fávoro
Diretor da Faculdade de Matemática



Documento assinado eletronicamente por **Eduardo Giarola, Presidente**, em 13/10/2020, às 20:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a)**, em 15/10/2020, às 17:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2318833** e o código CRC **4F0BE98E**.