



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|--|------------------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: Métodos Quantitativos Aplicados à Administração | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal | SIGLA: ICENP | |
| CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas | CH TOTAL PRÁTICA: -- | CH TOTAL: 60 horas |

1. **OBJETIVOS**

O objetivo da disciplina é apresentar os conceitos de análise de regressão para que os discentes sejam capazes de aplicar métodos quantitativos e realizar análises que possibilitem tomar decisões no âmbito profissional e/ou que possam fornecer embasamento para tomada de decisão empresarial e execução de pesquisas acadêmicas.

2. **EMENTA**

Análise de correlação e de regressão linear simples. Regressão linear múltipla. Regressão com variáveis binárias (ou *dummies*). Exemplos usando software.

3. **PROGRAMA****3.1. Análise de correlação e de regressão linear simples**

3.1.1 Análise de correlação linear

3.1.1.1 Diagrama de dispersão

3.1.1.2 Coeficiente de correlação linear

3.1.2 Regressão linear simples

3.1.3 Coeficiente de determinação

3.1.4 Teste F

3.1.5 Teste t

3.1.6 Estimação por ponto

3.1.7 Estimação por intervalo

3.1.7.1 Intervalo de confiança para o valor médio de y

3.1.7.2 Intervalo de previsão para um valor individual de y

3.1.8 Análise residual

3.2. Regressão linear múltipla

3.2.1 Regressão linear múltipla

3.2.2 Coeficientes de correlação parcial

3.2.3 Coeficiente de determinação múltiplo

3.2.4 Coeficiente de determinação múltiplo ajustado

3.2.5 Teste F

3.2.6 Teste t

3.2.7 Estimação por ponto

3.2.8 Estimação por intervalo

3.2.8.1 Intervalo de confiança para o valor médio de y

3.2.8.2 Intervalo de previsão para um valor individual de y

3.2.9 Multicolinearidade

3.2.10 Análise residual

3. 3. Regressão com variáveis binárias (ou *dummies*)

3.3.1 Uma única variável explicativa qualitativa

3.3.2 Uso de variáveis *dummies* com múltiplas categorias

4. Exemplos usando software

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

GUJARATI, D. N.; PORTER, D. C. **Econometria básica**. 5. ed. São Paulo : McGraw-Hill, 2011.

TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHARNET, R. et al. **Análise de modelos de regressão linear com aplicações**. 2. ed. Campinas: Editora Unicamp, 2008.

DRAPER, N. R.; SMITH, H. **Applied regression analysis**. 3rd. ed. New York: J. Wiley, 1998.

FÁVERO, L. P. et al. **Análise de Dados: Modelagem multivariada para tomada de decisões**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística aplicada**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

WEISBERG, S. **Applied linear regression**. 3. ed. Hoboken: Wiley-Interscience, 2005.

6. APROVAÇÃO

Jussara Goulart da Silva
Coordenadora do Curso de Administração

Rosana Maria Nascimento de Assunção
Diretora do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal



Documento assinado eletronicamente por **Rosana Maria Nascimento de Assunção, Diretor(a)**, em 27/11/2021, às 10:04, 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 **Jussara Goulart Da Silva, Coordenador(a)**, em 06/12/2021, às 10:53, 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 **3207418** e o código CRC **7AF54350**.

Referência: Processo nº 23117.059621/2021-21

SEI nº 3207418