



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MATEMÁTICA
CURSO DE BACHARELADO EM ESTATÍSTICA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GES012	COMPONENTE CURRICULAR: ESTATÍSTICA GERAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MATEMÁTICA		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Apresentar vários conceitos e técnicas fundamentais da Inferência Estatística, desenvolvendo no aluno a linguagem necessária para que acompanhe disciplinas mais especializadas do curso de Estatística.

EMENTA

Comparação de dois tratamentos: Testes de hipóteses paramétricos e não-paramétricos. Tabelas de contingência. Regressão linear simples: estimação dos parâmetros e validação do modelo. Correlação. Análise de variância a um e dois fatores.

PROGRAMA

1. Comparação de duas médias de populações normais

- 1.1 Teste paramétrico: amostras emparelhadas e independentes.
- 1.2 Teste não paramétrico: Teste de Mann-Whitney para amostras independentes.
- 1.3 Teste de Wilcoxon para amostras emparelhadas.

2. Tabelas de contingência

- 2.1 Teste de homogeneidade.
- 2.2 Teste de independência.
- 2.3 Medidas de associação.

3. Análise de variância

- 3.1 Conceitos básicos.
- 3.2 Análise de variância a um fator.
- 3.3 Análise de variância a dois fatores.

4. Regressão linear

- 4.1 Modelo de regressão linear simples.
- 4.2 O método de mínimos quadrados.

- 4.3 Estimação e testes de hipóteses.
- 4.4 Medidas de ajuste.
- 4.5 Análise de resíduos.
- 4.6 Outliers.
- 4.7 Modelo de regressão linear múltipla.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LARSON, R.; FARBER, E. Estatística aplicada. 2ª ed., São Paulo, Pearson Education, Prentice Hall, 2004.
- LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. Estatística: teoria e aplicações usando Microsoft Excel em português. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 2000.
- TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 10ª ed., Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, STATISTICS AND INFORMATICS. Varsóvia: DE GRUYTER OPEN. 2012-. ISSN 1339-0015.
- KARMEL, P.; POLASEK, M. Estatística geral e aplicada para economistas. 2 Ed., São Paulo: Atlas, 1974.
- MAGALHÃES, M. N. e LIMA, A.C.P. Noções de probabilidade e estatística. EDUSP.4ª ed., 2002.
- MARTINS, G. A. Estatística geral e aplicada. 3ª ed., São Paulo, Atlas, 2005.
- MOORE, D. S. A estatística básica e sua prática. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 2000.
- SCHWAAB, Marcio. Análise de dados experimentais: volume 1 : fundamentos de estatística e estimação de parâmetros. Rio de Janeiro: E-Papers/UFRJ, 2007.

APROVAÇÃO

____/____/____

Coordenador do Curso de Bacharelado em
Estatística

____/____/____

Diretor da Faculdade de Matemática