



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FAGEN32201	COMPONENTE CURRICULAR: ANÁLISE DE DADOS II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE GESTÃO E NEGÓCIOS		SIGLA: FAGEN
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Apresentar os conceitos e aplicações de distribuições contínuas de probabilidade, amostragem e inferência estatística bem como mostrar a importância da utilização de técnicas estatísticas em processos de tomada de decisão, além de introduzir os conceitos e aplicações de técnicas estatísticas unidimensionais.

EMENTA

Distribuições contínuas de Probabilidade. Amostragem. Estimativa de parâmetros. Intervalos de confiança. Testes de hipótese. Análise de variância. Tabelas de contingência. Correlação. Regressão linear.

PROGRAMA

- 1. Distribuições de Probabilidade Contínuas**
 - a. Variáveis aleatórias contínuas;
 - b. Esperança matemática e variância de variáveis aleatórias contínuas.
 - c. Distribuição normal;
 - d. Uso de tabelas da distribuição normal reduzida;
 - e. Aplicações;
 - f. Propriedades.
- 2. Amostragem e Distribuições de Amostragem**
 - a. Tipos de amostragem;
 - b. Distribuição de amostragem média (Teorema do Limite Central);
 - c. Distribuição t - student;
 - d. Distribuição qui-quadrado (χ^2);
 - e. Distribuição F;
 - f. Aplicações;
- 3. Estatística Inferencial**
 - a. Estimação por ponto e por intervalo;



- b. Intervalo de confiança para médias; variâncias e proporções;
- c. Introdução à teoria da decisão estatística (Erro tipo I e II, nível de significância, testes unilaterais e bilaterais);
- d. Testes de Hipóteses para médias, variâncias e proporções;
- e. Teste de Qui-quadrado (Testes de Aderência e Teste de Independência -Tabelas de contingência);
- f. Aplicações.

4. Regressão Linear Simples

- a. Visão Geral
- b. Correlação
- c. Modelo de Regressão Linear Simples
- d. Método dos Mínimos Quadrados
- e. Coeficiente de Determinação
- f. Suposição do Modelo
- g. Teste de Significância
- h. Variação e Intervalo de Predição
- i. Análise Residual
- j. Aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MORETTIN, P; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. 6. Ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística**. 2. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 10. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

FREUND, J. E.; SIMON, G. A. **Estatística Aplicada: economia, administração e contabilidade**. 9. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. **Estatística: teoria e aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

NEUFELD, J.L. **Estatística Aplicada à Administração usando Excel**. São Paulo: Prentice Hall, 2001.



STEVENSON, W. J. *Estatística Aplicada à Administração*. São Paulo: Editora Harbra, 1986.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece a disciplina)