



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FAGEN32101	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> ANÁLISE DE DADOS I	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE GESTÃO E NEGÓCIOS		<b>SIGLA:</b> FAGEN
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<b>CH TOTAL:</b> 60

### OBJETIVOS

Fornecer idéias e conceitos básicos sobre a estatística e a sua aplicação, desenvolvendo o raciocínio estatístico na descrição e apresentação de informações relevantes contidas em um conjunto de dados bem como tratar dos conceitos e cálculos das probabilidades, suas distribuições, aplicações e técnicas.

### EMENTA

Conceitos fundamentais, apresentação gráfica e representação de dados, estatística descritiva, probabilidade, distribuições discretas de probabilidade.

### PROGRAMA

1. **Conceitos Fundamentais**
  - a. Dados;
  - b. Escalas de Medição;
  - c. Tipos de Dados;
  - d. Fontes de Dados;
  - e. Fases do método estatístico;
  
2. **Estatística Descritiva - Representação de Dados**
  - a. Síntese de Dados
  - b. Distribuições de frequências;
  - c. Histogramas;
  - d. Representações gráficas;
  - e. Tabulações Cruzadas
  
3. **Estatística Descritiva – Medidas Descritivas**
  - a. Medidas de tendência central
    - i. Média, moda e mediana;



- ii. Separatrizes;
- iii. Propriedades da média
- b. Medidas de dispersão
  - i. Variância e desvio padrão;
  - ii. Propriedades da variância;
  - iii. Outras medidas de dispersão;
- c. Análise Exploratória de Dados
- d. Aplicações.

#### 4. Probabilidades

- a. Probabilidade;
- b. Probabilidade condicional;
- c. Uso de análise combinatória;
- d. Probabilidade total;
- e. Regra de Bayes.

#### 5. Distribuições de Probabilidade Discretas

- a. Variáveis aleatórias discretas; Esperança matemática e variância de variáveis discretas;
- b. Distribuição Binomial;
- c. Distribuição de Poisson;
- d. Distribuição Geométrica;
- e. Distribuição de Pascal;
- f. Distribuição Multinomial;
- g. Aplicações das distribuições anteriores.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

KAZMIER, L. J. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.

Bookman Companhia Ed, 2007.

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

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

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2010.

DOANE, D. P.; SEWARD, L. E. **Estatística aplicada à administração e à economia**. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FREUND, J. E.; SIMON, G. A. **Estatística aplicada**. São Paulo: Bookman, 2000.

LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística aplicada**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

MARTINS, G. A. **Estatística geral e aplicada**. São Paulo: Atlas, 2006.

SOARES, J. E. **Introdução à estatística**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.

STEVENSON, W. J. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo: Editora Harbra, 1981.

SPIEGEL, M. R. **Estatística**. São Paulo: Pearson Markon Books, 1993.

WITTE, R. S.; WITTE, J. S. **Estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

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