



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

1. **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.

2. **EMENTA**

Distribuições contínuas de probabilidade. Amostragem. Estimativa pontual de parâmetros. Intervalos de confiança e testes de hipótese para populações normais. Intervalos de confiança e testes de hipótese para proporções.

3. **PROGRAMA****1. Distribuições Contínuas de Probabilidade.**

- 1.1. Variáveis aleatórias contínuas unidimensionais.
- 1.2. Função densidade de probabilidade e função de distribuição cumulativa.
- 1.3. Média e variância de variáveis aleatórias contínuas.
- 1.4. Distribuição exponencial.
- 1.5. Distribuição normal.

2. Amostragem Aleatória e Princípios de Estimativa Pontual de Parâmetros.

- 2.1. Tipos de amostragem.
- 2.2. Amostra aleatória.
- 2.3. Estatísticas.
- 2.4. Distribuição amostral.
- 2.5. Estimativa pontual de parâmetros.
- 2.6. Tendenciosidade de um estimador.
- 2.7. Variância de um estimador e erro-padrão.

2.8. Métodos de estimação pontual: estimador de máxima verossimilhança.

3. Amostragem de Populações Normais.

3.1. Introdução aos intervalos de confiança e testes de hipótese.

3.2. Inferência da média de uma população normal.

3.2.1. Teste Z.

3.2.2. Teste t.

3.3. Inferência da variância de uma população normal.

3.3.1. Teste qui-quadrado.

3.4. Inferência da diferença das médias de duas populações normais.

3.4.1. Teste Z.

3.4.2. Teste t independente.

3.4.3. Teste t emparelhado.

3.5. Inferência da razão da variância de duas populações normais.

3.5.1. Teste F.

3.6. Comparação da média de várias populações normais.

3.6.1. A Análise de Variância.

3.6.2. Experimento completamente aleatorizado com único fator.

3.6.3. Modelo com efeitos fixos.

3.6.4. Modelo com efeitos aleatórios.

4. Amostragem de Populações Dicotômicas Infinitas.

4.1. Inferência da proporção de uma população.

4.2. Inferência da diferença das proporções de duas populações.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

2. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G.C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

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

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

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

3. LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. Estatística: teoria e aplicações usando Microsoft Excel em português. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

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

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

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Jean Carlos Domingos
Coordenador do Curso de Graduação em Gestão
da Informação

Profª Drª Kárem Cristina de Sousa Ribeiro
Diretora da Faculdade de Gestão e Negócios



Documento assinado eletronicamente por **Jean Carlos Domingos, Coordenador(a)**, em 20/11/2019, às 10:36, 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 **Kárem Cristina de Sousa Ribeiro, Diretor(a)**, em 06/12/2019, às 15:12, 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 **1660367** e o código CRC **F2DCE2BA**.

Referência: Processo nº 23117.094672/2019-84

SEI nº 1660367