



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FAGEN32406	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. Estimação 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 Estimação Pontual de Parâmetros.

- 2.1. Tipos de amostragem.
- 2.2. Amostra aleatória.
- 2.3. Estatísticas.
- 2.4. Distribuição amostral.
- 2.5. Estimação 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. 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. Cristiano Henrique Antonelli da Veiga
Coordenador do Curso de Graduação em
Gestão da Informação

Profª Drª Cíntia Rodrigues de
Oliveira
Diretora da Faculdade de Gestão e
Negócios



Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Henrique Antonelli da Veiga, Coordenador(a)**, em 28/06/2022, às 10:41, 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 **Cíntia Rodrigues de Oliveira, Diretor(a)**, em 29/06/2022, às 08:59, 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 **3645244** e o código CRC **A324C6A7**.

Referência: Processo nº 23117.013791/2022-40

SEI nº 3645244