



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Estatística Aplicada à Administração	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal		SIGLA: ICENP
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: --	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Oferecer aos alunos os conceitos e técnicas elementares de estatística, capacitando-os a resolver problemas de probabilidade, estatística e amostragens, de forma a desenvolver nos alunos o raciocínio estatístico para proceder à análise e à interpretação de dados, tanto no campo de atuação profissional quanto no campo da pesquisa acadêmica.

2. **EMENTA**

Estatística descritiva. Noções de probabilidade. Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade. Técnicas de amostragem. Distribuição amostral. Estimação. Teste de hipótese. Teste de aderência e teste de independência. Exemplos usando software.

3. **PROGRAMA****3.1. Estatística descritiva**

- 3.1.1 Conceitos básicos
- 3.1.2 Tipos de variáveis
- 3.1.3 Distribuições de frequências
- 3.1.4 Representações gráficas
 - 3.1.4.1 Gráfico de barras verticais e horizontais
 - 3.1.4.2 Gráfico de setores (pizza)
 - 3.1.4.3 Gráfico de segmentos
 - 3.1.4.4 Histograma e polígono de frequências
- 3.1.5 Medidas de posição
 - 3.1.5.1 Média
 - 3.1.5.2 Mediana
 - 3.1.5.3 Moda
 - 3.1.5.4 Quartis, decis e percentis
- 3.1.6 Medidas de dispersão
 - 3.1.6.1 Variância e desvio padrão

3.1.6.2 Coeficiente de variação

3.2. Noções de probabilidade

- 3.2.1 Conceitos básicos de probabilidade
- 3.2.2 Regra da adição
- 3.2.3 Regra da multiplicação
- 3.2.4 Probabilidade condicional

3.3. Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade

- 3.3.1 Variáveis aleatórias unidimensionais
- 3.3.2 Distribuição de probabilidade discreta
 - 3.3.2.1 Distribuição de Bernoulli
 - 3.3.2.2 Distribuição Binomial
 - 3.3.2.3 Distribuição de Poisson
- 3.3.3 Distribuição de probabilidade contínua
 - 3.3.3.1 Distribuição Normal

3.4. Técnicas de amostragem

- 3.4.1 Amostragem probabilística
 - 3.4.1.1 Amostragem aleatória simples
 - 3.4.1.2 Amostragem estratificada
 - 3.4.1.3 Amostragem sistemática
 - 3.4.1.4 Amostragem por conglomerado
- 3.4.2 Amostragem não probabilística

3.5. Distribuição amostral

- 3.5.1 Distribuição amostral da média
- 3.5.2 Distribuição amostral das proporções

3.6. Estimação

- 3.6.1 Estimativas pontuais e intervalares
- 3.6.2 Intervalo de confiança para média
- 3.6.3 Intervalo de confiança para proporção

3.7. Teste de hipótese

- 3.7.1 Teste de hipótese para média
- 3.7.2 Teste de hipótese para proporção
- 3.7.3 Teste de hipótese para a diferença de duas médias
- 3.7.4 Teste de hipótese para a diferença de duas proporções

3.8. Teste de aderência e teste de independência

- 3.8.1 Distribuição qui-quadrado
- 3.8.2 Teste de aderência
- 3.8.3 Teste de independência

3.9. Exemplos usando software

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FONSECA, J. S. DA; MARTINS, G. DE A. 6. ed. **Curso de estatística**. São Paulo: Editora Atlas, 1996.

MORETTIN, L. G. **Estatística básica: probabilidade e inferência**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007.

BUSSAB, W. DE O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

COSTA NETO, P. L. DE O. **Estatística**. 2. ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2002.

LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística aplicada**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

KAZMIER, L. J. **Teoria e problemas de estatística aplicada à administração e economia**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

6. **APROVAÇÃO**

Jussara Goulart da Silva
Coordenadora do Curso de Administração

Rosana Maria Nascimento de Assunção
Diretora do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal



Documento assinado eletronicamente por **Rosana Maria Nascimento de Assunção, Diretor(a)**, em 27/11/2021, às 10:04, 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 **Jussara Goulart Da Silva, Coordenador(a)**, em 06/12/2021, às 10:53, 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 **3207409** e o código CRC **A6C9E7EC**.