



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ANÁLISE DE DADOS I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MATEMÁTICA	SIGLA: FAMAT	
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Fornecer ideias 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 inferências.

2. **EMENTA**

Estatística Descritiva. Noções de Probabilidade. Introdução às Variáveis Aleatórias. Amostragem e Distribuições Amostrais. Princípios de Estimação. Testes de Hipóteses.

3. **PROGRAMA****1. Estatística Descritiva**

- 1.1 Organização de apresentação de dados
- 1.2 Medidas de posição e de dispersão
- 1.3 Aplicação dos conceitos com utilização de software estatístico.

2. Noções de Probabilidade

- 2.1 Experimentos aleatórios, espaço amostral e eventos
- 2.2 Definição e axiomas da probabilidade
- 2.3 Regra da adição
- 2.4 Probabilidade condicional e independência

3. Introdução as Variáveis Aleatórias

- 3.1 Variáveis aleatórias unidimensionais
- 3.2 Esperança e Variância
- 3.4 Distribuições de Variáveis Aleatórias Discretas: i. Binomial ii. Poisson
- 3.5 Distribuições de Variáveis Aleatórias Contínuas: i. Normal

4. Amostragem e Distribuições Amostrais

4.1 Técnicas de amostragem

4.2 Distribuições amostrais da média, diferença entre médias, proporção, diferença de proporções, variância e razão entre variâncias

5. Princípios de Estimação

5.1 Estimação pontual de parâmetros

5.2 Intervalos de confiança para média, diferença entre médias, proporção, diferença de proporções, variância e razão entre variâncias

5.3 Aplicação dos conceitos com utilização de software estatístico.

6. Teste de Hipóteses

6.1 Conceitos básicos

6.2 Testes de hipóteses para média, diferença entre médias, proporção, diferença de proporções, variância e razão entre variâncias

6.3 Teste de Aderência e Independência

6.4 Aplicação dos conceitos com utilização de software estatístico.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística aplicada**. Tradução José Fernando Pereira Gonçalves. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2016.

TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

COSTA NETO, P. L. **Estatística**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.

DANTAS, C. A. B. **Probabilidade**: um curso introdutório. São Paulo: EDUSP, 2008.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. **Noções de probabilidade e estatística**. São Paulo: EDUSP, 2007.

MEYER, P. L. **Probabilidade**: aplicações à estatística. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

MORETTIN, L. G. **Estatística básica**. São Paulo: Makron Books, 2000. 2 v.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Eduardo Giarola
Coordenador do Curso de Graduação em Administração

Prof. Dr. Vinícius Vieira Fávaro
Diretor da Faculdade de Matemática

Documento assinado eletronicamente por **Eduardo Giarola, Presidente**, em 13/10/2020, às 20:30, 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 **Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a)**, em 15/10/2020, às 17:53, 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 **2318775** e o código CRC **043B283B**.