



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FAGEN32101	COMPONENTE CURRICULAR: ANÁLISE DE DADOS I	
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

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 técnicas.

2. EMENTA

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

3. PROGRAMA

1. Conceitos Fundamentais

- 1.1. Dados.
- 1.2. Escalas de Medição.
- 1.3. Tipos de Dados.
- 1.4. Fontes de Dados.
- 1.5. Fases do método estatístico.

2. Estatística Descritiva - Representação de Dados

- 2.1. Síntese de Dados.
- 2.2. Distribuições de frequências.
- 2.3. Histogramas.
- 2.4. Representações gráficas.
- 2.5. Tabulações cruzadas.

3. Estatística Descritiva - Medidas Descritivas

- 3.1. Medidas de tendência central.
 - 3.1.1. Média, moda e mediana;

- 3.1.2. Separatrizes;
- 3.1.3. Propriedades da média.
- 3.2. Medidas de dispersão.
 - 3.2.1. Variância e desvio padrão;
 - 3.2.2. Propriedades da variância;
 - 3.2.3. Outras medidas de dispersão.
- 3.3. Análise Exploratória de Dados.
- 3.4 Aplicações.

4. Probabilidades

- 4.1. Probabilidade.
- 4.2. Probabilidade condicional.
- 4.3. Uso de análise combinatória.
- 4.4. Probabilidade total.
- 4.5. Regra de Bayes.

5. O Conceito de Estratégia, Estratégia Empresarial e Análise de Competitividade

- 5.1. Variáveis aleatórias discretas; Esperança matemática e variância de variáveis discretas.
- 5.2. Distribuição Binomial.
- 5.3. Distribuição de Poisson.
- 5.4. Distribuição Geométrica.
- 5.5. Distribuição de Pascal.
- 5.6. Distribuição Multinomial.
- 5.7. Aplicações das distribuições anteriores.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1. ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2 ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 597 p.
- 2. KAZMIER, L. J. **Estatística aplicada à administração e economia**. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.
- 3. TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1. BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2010.
- 2. DOANE, D. P.; SEWARD, L. E. **Estatística aplicada à administração e à economia**. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
- 3. FREUND, J. E.; SIMON, G. A. **Estatística aplicada**. São Paulo: Bookman, 2000.
- 4. STEVENSON, W. J. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo: Editora Harbra, 1981.
- 5. WITTE, R. S.; WITTE, J. S. **Estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

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 24/03/2022, às 11:31, 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 08:50, 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 **3415760** e o código CRC **FB69CC4C**.

Referência: Processo nº 23117.013791/2022-40

SEI nº 3415760