



Curso: Ciências Contábeis | **Código:** ENEC60839 | **Vigência:** 2020/1

Nome do Componente Curricular:

Introdução à Estatística

Carga Horária: 80 horas

Aulas Semanais:

4 Teóricas/0 Práticas

Etapa: 2

Ementa:

Estudo do comportamento descritivo dos dados em análises unidimensional e bidimensional. Análise da probabilidade de ocorrência de eventos e o comportamento de Variáveis Aleatórias Discretas.

Objetivo:

Apresentar os conceitos e aplicações elementares das ferramentas estatísticas abrangendo duas importantes áreas da estatística: Descritiva e Inferencial – fazendo com que o aluno possa extrair, equacionar e analisar os resultados de forma a visualizar a sua aplicação dentro do campo da Administração, Contabilidade e Economia.

Metodologia/Diretivas:

As aulas serão expositivas e críticas, incluindo exercícios em ambiente de aprendizagem, suplementares e lista de exercícios para fixação do conteúdo referentes aos autores e as obras da disciplina. Os alunos deverão desenvolver trabalhos, correlacionando conjunturas de conhecimento e análise crítica. Os recursos a serem utilizados, durante as aulas serão quadro branco, data show e outros eventualmente úteis.

Avaliação:

Os discentes serão avaliados pela participação nos diversos eventos acadêmicos e através de prova individual, que constará de cada avaliação bimestral.



Conteúdo Programático:

Unidade	Conteúdo Programático
I	1 – ESTATÍSTICA DESCRITIVA 1.1. Distribuição de frequência. 1.2. Medidas de tendência central (média, mediana, moda, quartis e Box Plots). 1.3. Medidas de dispersão (amplitude, variância e desvios médio e padrão). 1.4. Medidas de assimetria e curtose. 1.5. Covariância e correlação.
II	2 – PROBABILIDADE 2.1. Medida de probabilidade. 2.2. Axiomas de probabilidade. 2.3. Teoremas de cálculo de probabilidade.
III	3 – DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADES 3.1. Distribuição de probabilidade discreta: Bernoulli, Binomial e Poisson (suas média, variância e simbologia). 3.2. Distribuição de probabilidade contínua: Normal, Qui-quadrado, t de Student e F de Snedecor (sua média, variância e simbologia). 3.3. Análise das tabelas de distribuições já calculada no fim do livro de estatística de referência. 3.4. Distribuição de probabilidade conjunta.

Bibliografia Básica:

- ANDERSON, D. R. et al. Estatística Aplicada à Administração e Economia. 3. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2015.
- TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
- SARTORIS, Alexandre. Estatística e Introdução à Econometria. São Paulo: Saraiva, 2013.
- DOANE, David P; SEWARD, Lori E. Estatística Aplicada à Administração e Economia. 4 ed. Porto Alegre: McGraw Hill, 2014. (livro eletrônico)
<http://online.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308962>



Bibliografia Complementar:

- BUSSAB, Wilton de Oliveira. MORETTIN, Pedro Alberto. Estatística Básica. 7 ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
- SILVA, Ermes Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; GONÇALVES, Valter; MUROLO, Afrânio Carlos. Estatística: Para os cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis - 1. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- LEVINE, David M. STEPHAN, David. KREHBIEL, Timothy C. BERENSON, Mark L. Teoria e Aplicações - Usando Microsoft Excel em Português. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- SMAILES, Joanne. MCGRANE, Ângela. Estatística Aplicada à Administração com Excel. São Paulo: Atlas, 2007.
- FREUND, John E. Estatística Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade. 11. ed. São Paulo: Bookman, 2006.

