



**Curso:** Ciências Contábeis | **Código:** ENEC61004 | **Vigência:** 2020/1

**Nome do Componente Curricular:**

**Métodos Quantitativos em Processos Decisórios**

**Carga Horária:** 40 horas

**Aulas Semanais:**

2 Teóricas/0 Práticas

**Etapa:** 3

**Ementa:**

Estudo do comportamento das variáveis aleatórias contínuas. Construção e análise do resultado de testes de hipóteses e números-índices.

**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, datashow e outros eventualmente úteis.

**Avaliação:**

Atividade teórica em forma de provas discursivas acerca do conteúdo ministrado, provocando a reflexão crítica do aluno a respeito dos temas abordados. Apresentação de trabalhos de pesquisa.



**Conteúdo Programático:**

Unidade	Conteúdo Programático
<b>I</b>	<b>1 – VARIÁVEIS ALEATÓRIAS CONTÍNUAS</b> 1.1. Conceito. 1.2. Função Densidade de Probabilidade (FDP). 1.3. Variável Aleatória Bidimensional. 1.4. Variáveis Aleatórias Independentes. 1.5. Valor Esperado de uma Variável Aleatória Contínua. 1.6. Variância de uma Variável Aleatória. 1.7. Distribuições de Probabilidade Contínuas. 1.8. Função Probabilística no Cálculo Atuarial.
<b>II</b>	<b>2 – INFERÊNCIA ESTATÍSTICA</b> 2.1. Amostragem. 2.2. Estimação de Parâmetros: estimador pontual. 2.3. Teste de Hipóteses.

**Bibliografia Básica:**

- ANDERSON, D.R. et al. Estatística Aplicada à Administração e Economia. 2. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2015.
- SARTORIS, Alexandre. Estatística e Introdução à Econometria. São Paulo: Saraiva, 2013.
  - TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
  - DOANE, David P; SEWARD, Lori E. Estatística Aplicada à Administração e Economia. 4 ed. São Paulo: McGraw Hill, 2014. (livro eletrônico)
- <http://online.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308962>

**Bibliografia Complementar:**

- BUSSAB, Wilton de Oliveira. MORETTIN, Pedro Alberto. Estatística Básica. São Paulo: Saraiva, 2012.
- SILVA, Ermes Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; GONÇALVES, Valter; MUROLO, Afrânio Carlos. Estatística: para os Cursos de Economia - 2, Administração e Ciências Contábeis. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- 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.