Curso: Ciências Econômicas | **Código:** ENEC61004 | **Vigência:** 2021/1

Carga Horária: 40 horas

Aulas Semanais: 1 Teóricas/1 Práticas

Etapa: 3

Nome do Componente Curricular:

Métodos Quantitativos em Processos Decisórios

Ementa:

Escolha e aplicação das técnicas estatísticas uni, bi e multivariadas a fim de relacionar, analisar, estimar, efetuar reduções, cruzamentos, discriminações e inferências entre variáveis e indicadores (objetivos e subjetivos) na resolução de problemas gerenciais.

Objetivo:

Apresentar ao aluno uma linha de pensamento mais aprofundado nas técnicas ligadas diretamente a situações do dia a dia, que possam criar robustez na tomada de decisão. Dessa forma, o aluno poderá aplicar as técnicas de forma acadêmica e profissional com embasamento estatístico analisando os diversos cenários e testando as hipóteses existentes.

Metodologia/Diretivas:

As aulas serão expositivas e com viés para aplicação na prática, 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, calculadora, computadores e outros eventualmente úteis.

Avaliação:

A avaliação será dividida em duas partes ao longo de cada bimestre, a primeira será a resolução de problemas que estará contida no Moodle e a outra como uma avaliação individual. Também poderá ser aplicado atividades de pesquisa, apresentações, seminário ou até projetos sobre determinado assunto discutido durante o semestre.

Conteúdo Programático:

UNIDADE I - Análise Multivariada
1.1 Variáveis Aleatórias Discretas
1.2 Variáveis Aleatórias Contínuas

UNIDADE II - Amostragem
2.1 Média
2..2 Proporção

UNIDADE III - Intervalo de Confiança
3.1 Média
3.2 Desvio-padrão
3.3 Proporção

UNIDADE IV - Teste de Hipóteses
4.1 Média
4.2 Desvio-padrão
4.3 Proporção

UNIDADE V - Regressão Linear Simples
5.1 Estimação
5.2 Inferência

Bibliografia Básica:

LEVINE, David M. **Estatística**: teoria e aplicações usando MS Excel em português. 7. Rio de Janeiro LTC 2017. (Disponível físico e virtual).

SICSÚ, Abraham Laredo. **Estatística aplicada:** análise exploratória de dados. São Paulo Saraiva 2012. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502177574/cfi/0

HAIR Jr, J. F. et al. **Análise Multivariada de Dados**. 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577805341/cfi/0!/4/4@0.00:0.00

Bibliografia Complementar:

BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. **Estatística básica**. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.

LATTIN, James M.; CARROLL, J. Douglas.; GREEN, Paul E. **Análise de dados multivariados**. São Paulo: CENGAGE Learning, 2011.

CORRAR, L. J., PAULO, E.; DIAS FILHO, J. M. **Análise multivariada para os cursos de administração, ciências contábeis e economia**. São Paulo: Atlas, 2007.

LAPPONI, J. C. **Estatística usando Excel**. São Paulo: Lapponi Treinamento e Editora, 2005.

STEVENSON, W. J. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo: Harbra, 2001.