

Curso: Administração | Código: ENEC60839 | Vigência: 2021

Carga Horária: 80 horas

Nome do Componente Curricular:

Introdução à Estatística

Aulas Semanais:

2 Teóricas/2 Práticas

Etapa: 2

Ementa:

Estudo dos principais conceitos e medidas de estatística descritiva; construção e análise de gráficos e tabelas com ferramentas computacionais; conceitos de probabilidades, conceitos de variáveis aleatórias discretas unidimensional, bidimensional e suas medidas e distribuições de probabilidades discretas e suas medidas, aplicados às situações cotidianas.

Objetivo:

É 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 Ciências Sociais utilizando também ferramentas computacionais.

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 - Conceitos e objetivos da estatística

UNIDADE II - Descrição e sumarização da informação

UNIDADE III - Tabelas, gráficos e distribuição de frequências.

UNIDADE IV - Medidas de Posição.

4.1 Dados Brutos; Frequência e Classe

UNIDADE V - Separatrizes.

5.1 Dados Brutos; Frequência e Classe

UNIDADE VI - Medidas de Dispersão.

6.1 Dados Brutos; Frequência e Classe

UNIDADE VII - Medidas de Assimetria e Curtose**UNIDADE VIII - Probabilidade****UNIDADE XIX - Distribuições de Probabilidades**

9.1 Bernoulli

9.2 Binomial

9.3 Hipergeométrica

9.4 Poisson

Bibliografia Básica:

ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 4. São Paulo Cengage Learning 2019. (Disponível físico e virtual).

LEVINE, D.; STEPHAN, D.; BERENSON, M.; KREHBIEL, T. **Estatística Teoria e Aplicações Usando MS Excel em português**. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. (Disponível físico e virtual).

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. 9ª ed. São Paulo: Saraiva, 2017. (Disponível físico e virtual).

Bibliografia Complementar:

TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 12ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. (Disponível físico e virtual).

MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antônio Carlos Pedroso de. **Noções de probabilidade e estatística**. 7. ed. São Paulo: EDUSP, 2015.

SARTORIS, Alexandre. **Estatística e introdução à econometria**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. (Disponível físico e virtual).

FREUND, J. E.; SIMON, G. **A Estatística aplicada**. 11ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

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