

Plano de Ensino

Disciplina Isolada: Fundamentos da Estatística - 80 horas BACHARELADO EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Fundamentos da Estatística / Período: 1

Professor: Alessandra Junia Lima de Souza (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Esta disciplina aborda os fundamentos essenciais da estatística, incluindo estatística descritiva, probabilidades, e inferência estatística. Serão discutidos os tipos de variáveis, métodos de análise de dados, distribuições de probabilidade e técnicas de inferência para tomada de decisões.

Habilidades:

Compreender e aplicar os conceitos fundamentais da estatística descritiva e probabilidades.Realizar análises estatísticas básicas em conjuntos de dados. Coletar, organizar e descrever conjuntos de dados.Calcular e interpretar medidas de tendência central e dispersão.Aplicar distribuições de probabilidade em situações reais.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático:

Vídeo aula;

Fóruns;

Estudos Dirigidos (Estudo de caso);

Experimentos em laboratório virtual;

Biblioteca virtual; Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Estatística Descritiva

Tipos de variáveis

Séries estatísticas

População e amostra

Distribuição de frequências

Medidas de posição

Medidas de dispersão

Separatrizes

Probabilidade

Conceitos básicos

Variáveis aleatórias

Esperança e variância

Principais distribuições: Binomial, Poisson, Exponencial e Normal

Inferência Estatística

Estimação por ponto e intervalo

Testes de hipóteses

Teste paramétrico: Teste para a média Teste não paramétrico: Teste Qui-quadrado Correlação e regressão linear simples.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido:10% Avaliação Parcial I : 15% Avaliação Parcial II : 15% Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementa**r com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos Pré-requisito: Resultado Final >= 20 e <60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: >= 60 pontos

Bibliografia Principal:

MONTGOMERY, D.C; RUNGER, G. C.: Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. Rio De Janeiro: LTC, 2009.

BUSSAB, Wilton de O.; MORETTIN, Pedro A. Estatística básica. 6.ed. São Paulo: Saraiva, 2010.540p.

FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de estatística. 6.ed. São Paulo: Atlas, 1996. 320p. TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2010. 459p.

Bibliografia Complementar:

FREUND, Jhon. E.; SIMON, Gary A. Estatística aplicada - economia, administração e contabilidade. 9.ed. Porto Alegre: Bookman, 2000. 404p.
MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedroso de. Noções de probabilidade e estatística. 6.ed. São Paulo: EDUSP, 2005.392p.
OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins de. Estatística e probabilidade: exercicíos resolvidos e propostos. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1999. 221p. SPIEGEL,
Murray. Estatística. 3.ed. São Paulo: Atlas,1993. 643p.

VIEIRA, Sonia. Elementos de estatística. 3.ed. São Paulo: Atlas, 1999. 145p.

Thyciane Alvieira Gpnsalves Freitas Secretária Acadêmica