

ESTATÍSTICA BÁSICA

Homologado

Período: 2023/1 Turma: ADM

Ementa da Disciplina (Recuperado do PPC vigente)

Estatística e Coleta de Dados. Métodos Tabulares, Gráficos e Numéricos para Exploração de Dados. Análise Bidimensional. Noções de Probabilidade. Principais Distribuições de Probabilidade. Amostral e Estimação. Testes Estatísticos de Hipóteses. Relação entre Variáveis: teste de associação e correlação. O Modelo de Regressão Linear.

Justificativa

Esta disciplina se justifica por desenvolver, no aluno, uma compreensão intuitiva da estatística e do raciocínio estatístico, proporcionando-lhe, ao mesmo tempo, visão crítica para interpretação de resultados e tomadas de decisões.

Objetivo Geral

Apresentar ideais e motivações sobre estatística e suas aplicações de uma forma simples que motive os alunos a aplicarem os conhecimentos, em área de estudo e tecnologia.

Objetivos Específicos

Fornecer subsídios teóricos para que os alunos possam: Desenvolver a capacidade de analisar descritivamente dados estatísticos e dominar os fundamentos básicos de probabilidade e de inferência estatística e analisar duas variáveis conjuntamente através da análise de correlação e regressão, aplicando na área de conhecimento.

Metodologia

Aulas expositivas usando quadro branco, pincel para quadro branco e projetor multimídia com exposição teórica e exercícios referentes ao assunto para ser resolvido e discutido em sala de aula.

Avaliação

Será composta por 3 avaliações com datas a serem definidas dentro do período de tempo da disciplina. Avaliações: 1ª Avaliação (A1): Unidade I e II – nota de 0 a 10,0. 2ª Avaliação (A2): Unidade III e IV - nota de 0 a 10,0. 3ª Avaliação (A3): Unidade V e VI - nota de 0 a 10,0. Nota Final (NF) Média aritmética das 3 avaliações. $NF = (A1 + A2 + A3)/3$ Para aprovação na disciplina, o discente deverá atingir uma Nota Final (NF) maior ou Igual a 5,0 e obter uma frequência maior ou igual a 75%. Nota: *O discente que exceder o limite de faltas de 25% estará reprovado

Informações Adicionais

Não há informações adicionais.

Conteúdo Programático

1. Conceitos de Estatística - Definição de Estatística - População e Amostra - Dados e variáveis - Dados quantitativos e qualitativos
2. Estatística Descritiva - Introdução e Conceitos - Organização dos dados Qualitativos: Tabelas Estatísticas e Gráficos - Organização de dados Quantitativos: Distribuição de Frequência e Gráficos - Medidas de Posições - Medidas de Dispersão - Medidas de Assimetria - Medidas de curtose
3. Probabilidade - Introdução - Espaços Amostral e Evento - Definição de probabilidade - Principais Teoremas - Probabilidade Condicional - Teorema do Produto - Independência estatística
4. Distribuição de Probabilidades - Distribuições Discretas e Contínuas - Modelos de Distribuições
5. Inferência - Introdução - Intervalo de confiança - Amostragem - Testes de hipóteses
6. Análise de Correlação e Regressão Linear Simples - Correlação Linear Pearson - Modelos e Previsões

Bibliografia

Referência	Tipo	Existe na Biblioteca?
FONSECA JS E MARTINS GA. Curso de Estatística. 6.ed. São Paulo: Atlas, 1996.	Complementar	Sim
MARTINS GA. Estatística Geral e Aplicada. São Paulo: Atlas, 2001	Básica	Sim
ANDERSON DR. Estatística aplicada à Administração e Economia. São Paulo: Pioneira, 2002	Básica	Sim
MORETTIN, LG. Estatística Básica. São Paulo: Pearson, 2011.	Complementar	Sim
TRIOLA. M.F. Introdução a Estatística Rio de Janeiro, LTC,1999.	Complementar	Sim
FONSECA J S, MARTINS GA E TOLEDO GL. Estatística Aplicada. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1991.	Complementar	Sim
COSTA NETO PLO E CYMBALISTA M. Probabilidades. 2 ed.São Paulo: Edgard Blucher, 2006.	Complementar	Sim