

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: ESTATÍSTICA APLICADA PARA ENGENHARIA

Código: GET00178

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 0h

Extensão: 0h

Período de vigência: 1º período de 2015 até a presente data.

Conteúdo Programático:

- 1) Variáveis Aleatórias Bidimensionais Discretas
 - a) Função de distribuição de probabilidade conjunta
 - b) Função de distribuição de probabilidade marginal, condicional
 - c) Independência
- 2) Variáveis Aleatórias Bidimensionais Contínuas
 - a) Função de densidade de probabilidade conjunta, marginal, condicional
 - b) Independência
- 3) Variáveis Aleatórias Bidimensionais Mistas
- 4) Esperança condicional
- 5) Funções de variáveis aleatórias discretas e contínuas (jacobiano)
 - a) Soma de normais
- 6) Covariância e correlação
- 7) Distribuição normal bidimensional
- 8) Comparação de Duas populações Normais: Amostras independentes
 - a) Comparação das variâncias: testes de hipóteses e intervalos de confiança
 - b) A distribuição F
 - c) Comparação das médias: testes e hipóteses e intervalos de confiança
 - i) Variâncias conhecidas
 - ii) Variâncias desconhecidas e iguais
 - iii) Variâncias desconhecidas e diferentes
- 9) Comparação de duas populações: amostras dependentes (TH e IC)
- 10) Regressão Linear Simples
 - a) Definição, interpretação
 - b) Estimação dos parâmetros
 - c) Suposições do Modelo de Regressão Simples
 - d) Propriedades dos estimadores
 - e) Distribuições amostrais dos estimadores
 - f) Intervalo de confiança para os parâmetros
 - g) Intervalo de confiança para a resposta média.
 - h) Intervalo de predição
 - i) Teste de hipótese para intercepto e inclinação
 - j) Avaliação do Modelo
 - k) Tabela ANOVA
 - l) Coeficiente de Determinação
 - m) Análise de Resíduos (homocedasticidade, não normalidade, t_{ζ} Student, modelo não linear)
- 11) Regressão Linear Múltipla
 - a) Generalização da Regressão Linear Simples

Gerado em: 09/04/2025 - 11:23

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

- b) Interpretação
- c) Estimação dos parâmetros
- d) Forma matricial (normal multivariada)
- e) Estimadores e propriedades
- f) Intervalo de confiança
- g) Teste de Hipótese
- h) Tabela ANOVA

Ementa:

VARIÁVEIS ALEATÓRIAS BIDIMENSIONAIS. INFERÊNCIA PARA DUAS POPULAÇÕES. ANÁLISE DE REGRESSÃO.

Bibliografia Básica:

1. BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. Estatística Básica. 7ª edição. Saraiva, 2011.
2. MOORE, D.S. A Estatística Básica e Sua Prática, 5ª Edição. LTC, 2011.
3. CHARNET, R.; Azevedo, C.L.F.; CHARNET, E.M.R.; Bonvino, H. Análise de Modelos de Regressão Linear. Unicamp, 2008.
4. MONTGOMERY, D.C.; PECK, E.; VINING, G.G. Introduction to Linear Regression Analysis, 4th edition. Wiley, 2006.

Bibliografia Complementar:

Gerado em: 09/04/2025 - 11:23

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".