

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: ANÁLISE DE REGRESSÃO

Código: GET00045

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 0h

Período de vigência: 1º período de 2003 até a presente data.

Conteúdo Programático:

1. REGRESSÃO LINEAR SIMPLES E CORRELAÇÃO
 - 1.1. O MODELO DE REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
 - 1.2. ESTIMAÇÃO DOS PARÂMETROS POR MÍNIMOS QUADRADOS
 - 1.3. PROPRIEDADES DOS ESTIMADORES DE MÍNIMOS QUADRADOS
 - 1.4. TESTES DE HIPÓTESES E INTERVALOS DE CONFIANÇA
 - 1.5. COEFICIENTE DE DETERMINAÇÃO R²
 - 1.6. ESTIMAÇÃO POR MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA
 - 1.7. CORRELAÇÃO
2. ADEQUAÇÃO DO MODELO
 - 2.1. ANÁLISE RESIDUAL
 - 2.2. TRATAMENTO DE OUTLIERS
 - 2.3. TRANSFORMAÇÕES DAS VARIÁVEIS
 - 2.4. MÍNIMOS QUADRADOS PONDERADOS
3. REGRESSÃO LINEAR MÚLTIPLA
 - 3.1. O MODELO DE REGRESSÃO LINEAR MÚLTIPLA
 - 3.2. INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA DE MÍNIMOS QUADRADOS
 - 3.3. TESTES DE HIPÓTESES E INTERVALOS DE CONFIANÇA
 - 3.4. MEDIDAS DE ADEQUAÇÃO DO MODELO
4. REGRESSÃO POLINOMIAL
 - 4.1. MODELOS POLINOMIAIS EM UMA VARIÁVEL
 - 4.2. MODELOS POLINOMIAIS EM VÁRIAS VARIÁVEIS
 - 4.3. POLINÔMIOS ORTOGONAIS
5. VARIÁVEIS INDICADORAS
 - 5.1. CONCEITO GERAL E MODELOS DE REGRESSÃO COM VARIÁVEIS INDICADORAS
 - 5.2. VARIÁVEL RESPOSTA INDICADORA
6. CONSTRUÇÃO DE MODELOS E SELEÇÃO DE VARIÁVEIS
 - 6.1. PROBLEMAS NA CONSTRUÇÃO DE MODELOS
 - 6.2. CRITÉRIOS PARA AVALIAR SUBCONJUNTOS DE MODELOS
 - 6.3. TÉCNICAS COMPUTACIONAIS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS

Ementa:

REGRESSÃO LINEAR SIMPLES E CORRELAÇÃO. ADEQUAÇÃO DO MODELO. REGRESSÃO LINEAR MÚLTIPLA. REGRESSÃO POLINOMIAL. VARIÁVEIS INDICADORAS. CONSTRUÇÃO DE MODELOS E SELEÇÃO DE VARIÁVEIS.

Bibliografia Básica:

MONTGOMERY, D.C. e PECK, E. A., Introduction to Linear Regression Analysis, John Wiley, New York: 1982.

Gerado em: 27/09/2018 - 10:14

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

CHATERJEE, s. E PRICE, B., Regression Analysis by Examples, John Wiley, New York: 1977.
DRAPER, N.R. e SMITH, H. Applied Regression Analysis, 2a. ed., John Wiley, New York: 1981.

Bibliografia Complementar:

Gerado em: 27/09/2018 - 10:14

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".