

GET00100 - ESTATÍSTICA I

EMENTA

PRINCIPAIS FERRAMENTAS DA ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS. DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIA. TABELAS. MEDIDAS DE POSIÇÃO. MEDIDAS DE DISPERSÃO. MEDIDAS DE ASSIMETRIA E CURTOSE. ESTATÍSTICAS ROBUSTAS. GRÁFICOS. MEDIDAS DE ASSOCIAÇÃO. EXCEL E R NA ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS.

PROGRAMA

1. PRINCIPAIS PROBLEMAS A RESOLVER COM A ESTATÍSTICA
2. CONCEITOS BÁSICOS EM ESTATÍSTICA: ANÁLISE EXPLORATÓRIA; MODELAGEM PROBABILÍSTICA; INFERÊNCIA.
3. INTRODUÇÃO À AMOSTRAGEM.
 - 3.1 AMOSTRAGEM ALEATÓRIA SIMPLES
 - 3.2 AMOSTRAGEM ALEATÓRIA ESTRATIFICADA
 - 3.3 AMOSTRAGEM ALEATÓRIA ESTRATIFICADA PROPORCIONAL
4. ESCALAS. VARIÁVEIS DEPENDENTES E INDEPENDENTES.
5. TABELAS E QUADROS – NORMAS DE FORMATAÇÃO NA APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS.
6. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA INFORMAÇÕES QUALITATIVAS
 - 6.1 GRÁFICOS EM COLUNAS, EM BARRAS E EM SETORES
7. DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS.
 - 7.1 HISTOGRAMA. OGIVA.
 - 7.2 RAMO E FOLHA
8. MEDIDAS DE POSIÇÃO
 - 8.1 MÉDIA, MODA E MEDIANA
 - 8.2 SEPARATRIZES
9. BOX-PLOT SIMPLES E MÚLTIPLO
10. MEDIDAS DE DISPERSÃO
 - 10.1 AMPLITUDE TOTAL. DESVIO MÉDIO. VARIÂNCIA. DESVIO PADRÃO. COEFICIENTE DE VARIAÇÃO.
 - 10.2 INTERVALO INTER-QUARTÍLICO
11. ASSIMETRIA E CURTOSE
12. TRANSFORMAÇÃO DE VARIÁVEIS
13. INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE REGRESSÃO
 - 13.1 DIAGRAMA DE DISPERSÃO
 - 13.2 COVARIÂNCIA. CORRELAÇÃO
 - 13.3 RETA RESISTENTE
 - 13.4 AJUSTE POR MÍNIMOS QUADRADOS
 - 13.5 ANÁLISE DE RESÍDUOS
14. MICROSOFT EXCEL®.
 - 14.1 CRIANDO PASTAS DE TRABALHO
 - 14.2 BARRAS DE MENU, DE FÓRMULAS, DE STATUS E DE DESLOCAMENTO.
 - 14.3 TRABALHANDO COM PLANILHAS NAS PASTAS
 - 14.4 MODIFICANDO APARÊNCIA DE LINHAS E COLUNAS.
 - 14.5 OPERADORES ARITMÉTICOS E PRIORIDADES. FÓRMULAS. FUNÇÕES. VALORES DE REFERÊNCIA.
 - 14.6 CRIANDO GRÁFICOS.
 - 14.7 ESTATÍSTICA COM O MICROSOFT EXCEL®.
 - 14.7.1SORTEIO DE NÚMEROS ALEATÓRIOS
 - 14.7.2GRÁFICOS
 - 14.7.3MEDIDAS DE POSIÇÃO E DISPERSÃO. ASSIMETRIA E CURTOSE
 - 14.7.4INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE REGRESSÃO: DIAGRAMA DE DISPERSÃO; COVARIÂNCIA. CORRELAÇÃO. ANÁLISE DE RESÍDUOS.
15. A LINGUAGEM R

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. LEVINE, D.M.; STEPHAN, D.F.; KREHBIEL, T.C., BERENSON, M.L. **ESTATÍSTICA: TEORIA E APLICAÇÕES USANDO MICROSOFT EXCEL EM PORTUGUÊS**, 5ª EDIÇÃO. LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. TRIOLA, MARIO F. **INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA**. 10. ED. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, C2008. 696P ISBN 9788521615866.
2. PINHEIRO, JOÃO ISMAEL DAMASCENO. **ESTATÍSTICA BÁSICA: A ARTE DE TRABALHAR COM DADOS**. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2009. 288 P ISBN 9788535230307.
3. WILD, CHRISTOPHER J.; SEBER, GEORGE A. **ENCONTROS COM O ACASO: UM PRIMEIRO CURSO DE ANÁLISE DE DADOS E INFERÊNCIA**. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, C2004. XII, 411P ISBN 8521613873.
4. VERZANI, JOHN. **USING R FOR INTRODUCTORY STATISTICS**. BOCA RATON: CHAPMAN AND HALL, 2005. 414P ISBN 1-58488-4509.