



EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA BÁSICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA VIDA

Código: GET00158

Carga horária semestral

Total: 80 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 20 horas

Validade: A partir de 2014

Ementa

Principais ferramentas da análise exploratória de dados. Distribuições de frequência. Gráficos. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Medidas de associação. Inferência estatística.

Programa

1. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS.
 - a. Planejamento
 - b. Análise
 - c. Exploração
 - d. Organização dos dados
 - e. Representação gráfica e tabulações
2. MEDIDAS DE POSIÇÃO E DISPERSÃO
 - a. Média, mediana e moda
 - b. Variância, desvio-padrão e coeficiente de variação
 - c. Percentis
3. MEDIDAS DE ASSIMETRIA E ACHATAMENTO
4. O BOX-PLOT
5. ASSOCIAÇÃO ENTRE DUAS VARIÁVEIS
 - a. Correlação linear
 - b. Regressão linear
6. PRODUÇÃO DE DADOS
 - a. Amostragem
 - b. Princípios de planejamento do experimento
7. PROBABILIDADE
 - a. Conceitos básicos e axiomas de probabilidade
 - b. Variável aleatória
 - c. Esperança e variância
 - d. Principais distribuições de probabilidade: Bernoulli, Binomial, Normal
8. INFERÊNCIA ESTATÍSTICA
 - a. Distribuição amostral
 - b. Teorema limite central
 - c. Intervalo de confiança e teste de hipótese para médias e proporções
9. ESTATÍSTICA COM EXCEL

BIBLIOGRAFIA

1. MOORE, D.S. *A ESTATÍSTICA BÁSICA E SUA PRÁTICA*, 5ª EDIÇÃO. LTC, 2011.
2. 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.
3. SOARES, J.F., SIQUEIRA, A.L. *Introdução à Estatística Médica*. Belo Horizonte: COOPMED Editora Médica, 2002
4. VIEIRA, S., HOSSNE, W.S. *Metodologia Científica para a Área Médica*. São Paulo: Editora Campus, 2002
5. PAGANO, G., GAUVREAU, K. *Princípios de Bioestatística*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2000

ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506