



EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA BÁSICA I

Código: GET00060

Carga horária semestral

Total: 80 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 20 horas

Validade: 2009

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.

Programa:

1. Exemplos de problemas que podem ser resolvidos usando-se Estatística.
2. Obtenção de dados: amostragem probabilística (amostragem aleatória simples, amostragem estratificada proporcional, amostragem por conglomerados, amostragem por quotas), estudos comparativos (coorte, caso-controle e ensaio clínico aleatorizado); variável explicativa e variável resposta.
3. Organização de dados univariados: distribuições de frequências e representação gráfica; normas de formatação na apresentação de resultados.
4. Resumo de dados: medidas de centralidade, separatrizes, medidas de variabilidade e de assimetria; propriedades das medidas de centralidade, de dispersão e de assimetria (por transformação linear); identificação de pontos discrepantes; Box-plot.
5. Transformação de variáveis.
6. Dados bivariados, ambas as variáveis qualitativas: distribuições de frequências, distribuição de frequência condicional; representação gráfica. Medidas de associação: diferença de proporções, risco relativo e razão de odds.
7. Dados bivariados, variável explicativa qualitativa e variável resposta quantitativa: representação gráfica, comparação de centralidade e de dispersão, escores padronizados; Box-plot múltiplo.
8. Dados bivariados, ambas as variáveis quantitativas: distribuição de frequências, representação gráfica, medidas de associação.
9. Introdução à análise de regressão: ajuste por mínimos quadrados e reta resistente. Cálculo de resíduos. Gráfico de resíduos.
10. Introdução à análise de séries temporais: conceitos de tendência e sazonalidade. Modelos aditivos e multiplicativos.
11. Números índices. Relativos de preço e quantidade. Índices de preço, quantidade e valor.

BIBLIOGRAFIA

MORETTIN, Pedro.Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. *Estatística Básica* 5a. Ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506