



EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA BÁSICA I

Código: GET00060

Carga horária semestral

Total: 80 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 20 horas

Validade: 2007

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. 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
 - 3.2.1. 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-quartilico
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. Introdução à Análise de Séries Temporais
 - 14.1. Conceitos Básicos. Modelos aditivos e multiplicativos.
 - 14.2. Alisamento. Médias Móveis. Medianas Móveis
 - 14.3. Dessazonalização
15. Números índices. Taxas e variações percentuais.

BIBLIOGRAFIA

- ANDERSON, T.W.; FINN, Jeremy D. *The New Statistical Analysis of Data*. New York: Springer, 1996
- LEVINE, David M.; BERENSON, Mark L.; STEPHAN, David. *Estatística: Teoria e Aplicações usando Microsoft® Excel em Português*. 3a. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005., LINDLEY, D.V. *Making Decisions*. 2a. Ed. New York: Wiley, 1985.
- MORETTIN, Pedro.Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. *Estatística Básica* 5a. Ed. São Paulo: Saraiva, 2002.
- WILD, Christopher J.; SEBER, George A. F. *Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência*. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

ANAMARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506