



## EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Nome:** ESTATÍSTICA BÁSICA I

**Código:** GET00060

**Carga horária semestral**

**Total: 80 horas**

**Teórica: 60 horas**

**Prática: 20 horas**

**Validade:** A partir de 2010

**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
  - 3.3 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-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, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. *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, P. A.; BUSSAB, W. O. *Estatística Básica* 5a. Ed. São Paulo: Saraiva, 2002.
- WILD, C. J.; SEBER, G. A. F. *Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência*. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

ANA MARIA LIMA DE FARIAS  
Chefe-Deptº Estatística  
SIAPE 0311506