

## EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Nome:** ESTATÍSTICA IX

**Código:** GET04016

**Carga horária semestral**

**Total: 60 horas**

**Teórica: 60 horas**

**Prática: 0 hora**

**Validade: 1992 a 2004**

### **Ementa:**

Levantamento estatístico. Medidas de posição, dispersão e assimetria. Séries estatísticas e sua representação gráfica. Noções de Probabilidade.

### **Programa:**

1. CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE ESTATÍSTICA.
2. LEVANTAMENTO ESTATÍSTICO. CENSO E AMOSTRA.
  - 2.1. Utilização da Tabela de Números Aleatórios. Seleção de amostras.
3. FASES DO TRABALHO ESTATÍSTICO.
  - 3.1. Planejamento, coleta e crítica dos dados. Apuração das informações. Exposição dos resultados. Tabulação dos dados.
4. AS SÉRIES ESTATÍSTICAS.
  - 4.1. Normas de apresentação tabular da Fundação IBGE. Metrologia e Quadro Geral de Unidades. Resolução 01/82, Conmetro.
  - 4.2. Distribuição de frequência.
5. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA.
  - 5.1. Gráficos em curvas, em colunas, em barras. Histograma e polígono de frequência. Ogiva de Galton.
6. MEDIDAS DE POSIÇÃO.
  - 6.1. Médias aritmética, geométrica, quadrática e harmônica simples.
  - 6.2. Média aritmética ponderada. Média aritmética para dados repetidos e agrupados em classes de frequência. Propriedades da média aritmética.
  - 6.3. Moda. Métodos de King e Czuber.
  - 6.4. Mediana e demais separatrizes.
  - 6.5. Vantagens e desvantagens da utilização de cada medida de posição.
  - 6.6. Relação entre as medidas de posição.
7. MEDIDAS DE DISPERSÃO.
  - 7.1. Amplitude total, desvio médio.
  - 7.2. Desvio padrão e variância, Propriedades do desvio padrão.
  - 7.3. Coeficiente de variação. Propriedades.
8. MEDIDAS DE ASSIMETRIA. ÍNDICE DE ASSIMETRIA DE PEARSON.
9. REVISÃO DE TEORIA DOS CONJUNTOS E DE ANÁLISE COMBINATÓRIA.
10. PROBABILIDADE.
  - 10.1. Principais definições. Espaço amostral, experimentos, fenômenos, características de um experimento aleatório, eventos.
  - 10.2. Regras de adição e multiplicação.
  - 10.3. Teorema de Bayes.

### **BIBLIOGRAFIA:**

AZEVEDO, A.G.; CAMPOS, P.H.B. *Estatística Básica* Rio de Janeiro: LTC Editora  
GUERRA, M.J.; DONAIRE, D. *Estatística Indutiva*. Rio de Janeiro: LTC Editora  
STEVENSON, W.J. *Estatística Aplicada à Administração*. Rio de Janeiro: LTC Editora  
LIPSCHUTZ, S. *Probabilidade*. Coleção Schaum. São Paulo: Mc-Graw Hill do Brasil



**ANA MARIA LIMA DE FARIAS**  
Chefe-Deptº Estatística  
SIAPE 0311506