

## EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Nome:** ESTATÍSTICA VI

**Código:** GET04012

**Carga horária semestral**

**Total: 60 horas**

**Teórica: 60 horas**

**Prática: 0 hora**

**Validade: A partir de 1989**

### **Ementa:**

Conceitos fundamentais de estatística. Séries estatísticas. Representação gráfica. Ramos-e-folhas. Distribuições de frequências. Medidas de posição, dispersão, assimetria, achatamento. Conceitos de probabilidade. Probabilidade condicionada. Variáveis aleatórias unidimensionais. Distribuição binomial e distribuição normal.

### **Programa:**

1. Introdução
  - 1.1. Conceituação de estatística. Divisões da Estatística: Descritiva, Matemática, Indutiva.
  - 1.2. População e amostra.
  - 1.3. Unidade estatística. Dados estatísticos.
2. Séries estatísticas. Distribuições de frequência.
  - 2.1. Classificação das variáveis estatísticas.
  - 2.2. Separadores de frequências. Ramos-e-folhas.
  - 2.3. Tabelas de distribuição de frequência.
  - 2.4. Representação gráfica de séries estatísticas: variáveis discretas e contínuas
3. Medidas de posição
  - 3.1. Médias. Média aritmética.
  - 3.2. Propriedades da média aritmética.
  - 3.3. Cálculo da média aritmética.
  - 3.4. Médias geométrica, harmônica, quadrática.
  - 3.5. Comparação das médias.
  - 3.6. Fórmula geral da média.
  - 3.7. Parâmetros de ordem: quartil de ordem teta, mediana, quartis, decis, percentis.
  - 3.8. Moda.
  - 3.9. Comparação da média, mediana e moda./
4. Medidas de dispersão, assimetria e achatamento.
  - 4.1. Amplitude total. Amplitude inter-quartis.
  - 4.2. Extremos e quartis. Esquema dos cinco números. Diagramas. Pontos externos e pontos soltos de uma distribuição.
  - 4.3. Desvio médio.
  - 4.4. Desvio padrão.
  - 4.5. Momentos.
  - 4.6. Dispersão absoluta. Dispersão relativa.
  - 4.7. Índice de concentração. Curva de Lorens.
  - 4.8. Medidas de assimetria.
  - 4.9. Medidas de achatamento.
5. Teoria das probabilidades.
  - 5.1. Experimentos, espaços amostrais e eventos.
  - 5.2. Definição clássica de probabilidade.
  - 5.3. Interpretação frequencial.
  - 5.4. Axiomática de Kolmogorov: casos finito e infinito. Teoremas iniciais.
  - 5.5. Probabilidade condicionada.
  - 5.6. Teorema de Bayes.
  - 5.7. Eventos independentes.

*A. J. J. J.*

6. Variáveis aleatórias unidimensionais.
  - 6.1. Noção geral de variável aleatória.
  - 6.2. Variáveis aleatórias discretas. Funções de massa e de distribuição..
  - 6.3. Distribuição binomial.
  - 6.4. Variáveis aleatórias contínuas. Funções de densidade e de distribuição.
  - 6.5. Distribuição normal.

**BIBLIOGRAFIA**

MURTEIRA, B. J.F., BLACK, G.H. *Estatística Descritiva*. São Paulo: McGraw-Hill

MEYER, P.L. *Probabilidade – Aplicações à Estatística*. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1984



ANAMARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506