

**EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA****Nome: ESTATÍSTICA BÁSICA****Código: GET00033****Carga horária semestral****Total: 60 horas****Teórica: 60 horas****Prática: 0 hora****Validade: A partir de 2000****Ementa:**

Planejamento, análise, exploração e organização de dados. Cálculo de medidas de posição, dispersão, de assimetria e de achatamento. Representações gráficas e tabulares. Problemas, soluções e interpretações de resultados de fenômenos aleatórios. Testar hipóteses. Regressões lineares. Planos amostrais. Estimativas pontuais e intervalares de parâmetros. Hipóteses de pesquisa. Regressões lineares.

**Programa:**

1. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS.
  - 1.1. Planejamento
  - 1.2. Análise
  - 1.3. Exploração
  - 1.4. Organização dos dados
2. MEDIDAS DE POSIÇÃO E DISPERSÃO
  - 2.1. Médias
  - 2.2. Percentis
3. MEDIDAS DE ASSIMETRIA E ACHATAMENTO
4. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA E TABULAÇÕES
5. ASSOCIAÇÃO ENTRE DUAS VARIÁVEIS
  - 5.1. Correlação linear
  - 5.2. Regressão linear
6. PRODUÇÃO DE DADOS
  - 6.1. Amostragem
  - 6.2. Princípios de planejamento do experimento
7. PROBABILIDADE
  - 7.1. Conceitos básicos e axiomas de probabilidade
  - 7.2. Variável aleatória
  - 7.3. Esperança e variância
  - 7.4. Principais distribuições de probabilidade
8. INFERÊNCIA ESTATÍSTICA
  - 8.1. Distribuição amostral
  - 8.2. Teorema central do limite
  - 8.3. Intervalo de confiança e teste de hipótese
  - 8.4. Controle estatístico da qualidade

**BIBLIOGRAFIA:**

1. SOARES, J.F., SIQUEIRA, A.L. *Introdução à Estatística Médica*. Belo Horizonte: COOPMED Editora Médica, 2002
2. VIEIRA, S., HOSSNE, W.S. *Metodologia Científica para a Área Médica*. São Paulo: Editora Campus, 2003
3. PAGANO, G., GAUVREAU, K. *Princípios de Bioestatística*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2010
4. MOORE, D. S.; FARIAS, A.M.L. (Trad.). *A estatística básica e sua prática*. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011.
5. PINHEIRO, J.I.D. *Estatística básica: a arte de trabalhar com dados*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.



ANA MARIA LIMA DE FARIAS  
Chefe-Deptº Estatística  
SIAPE 0311506