

---

## Plano de Ensino

EST010 - ESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS

Ano: 2010 Semestre: 1

### EMENTA

Estudo das probabilidades; Amostragem e populações com aplicação às ciências sociais; Teoria da inferência estatística; Teoria do ajustamento de dados; Noções de estatística computacional.

### CONTEÚDO

- 1 Introdução
  - 1.1 Experimento aleatório e espaço amostral
  - 1.2 Eventos
  - 1.3 Teorema das Probabilidades
  - 1.4 Eventos Dependentes e Independentes
  - 1.5 Teorema de Bayes
- 2 Variáveis Aleatórias
  - 2.1 Função de Probabilidade
  - 2.2 Variáveis aleatórias discretas e contínuas
  - 2.3 Propriedades da média, desvio padrão e variância
- 3 Amostragem e Populações
  - 3.1 Amostragem não probabilística e amostragem probabilística
  - 3.2 Amostragem com e sem reposição
  - 3.3 Critérios de seleção de amostras
  - 3.4 Análise de parâmetros amostrais
- 4 Teoria da Estimção Estatística
  - 4.1 Limites e coeficientes
  - 4.2 Estimativa de parâmetros populacionais
  - 4.3 Tamanho de amostras e suas estatísticas
- 5 Teoria da Decisão
  - 5.1 Hipóteses estatísticas e testes de hipóteses
  - 5.2 Erros do Tipo I e II
  - 5.3 Testes unilaterais e bilaterais
- 6 Testes Paramétricos e Não-Paramétricos
  - 6.1 Testes que envolvem a distribuição normal
  - 6.2 Teoria das pequenas amostras
  - 6.3 Estatística ou razão de Snedecor
  - 6.4 Comparação múltipla de médias (Teste de Tukoy)
  - 6.5 Teste de Scheffe
- 7 Teste de Qui-Quadrado
  - 7.1 Frequências Teóricas e observadas
  - 7.2 Tabelas de Contingência e Aplicação do teste
- 8 Ajustamento de Dados
  - 8.1 Ajustamento Linear
  - 8.2 Método dos mínimos quadrados
- 9 Teoria da Correlação
  - 9.1 Medidas de Correlação linear
  - 9.2 Noções de Regressão
  - 9.3 Correlação linear e ordinal

### BIBLIOGRAFIA

- HOEL, Paul. Estatística Elementar. São Paulo: Editora Atlas, 1981.  
LEVIN, Jack. Estatística Aplicada às Ciências Humanas. São Paulo: Haper & Row do Brasil, 1978.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- SIEGEL, Sidney. Estatística Não-Paramétrica. São Paulo: McGraw Hill, 1975.

Eliete Aparecida de Paula Cunha  
Subgerente de Lançamentos Acadêmicos