

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DISCIPLINA : ESTATÍSTICA II			CÓDIGO : STA 02117
CARGA HORÁRIA SEMANAL :	TEORIA :	EXERCÍCIO:	LABORATÓRIO :
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60h	PERÍODO :	CRÉDITOS : 04	

EMENTA:

Estimação por ponto e por Intervalo - Distribuição "t" de Student - Testes de Hipótese - Tipos de Erro - Testes de Parâmetros Populacionais - Distribuição Qui-Quadrado - Testes não-Paramétricos - Tabelas de Contingência - Análise de Variância - Distribuição F - Teste de Médias.

PROGRAMA:

1. ESTIMAÇÃO

- 1.1 Estimação pontual da média, proporção, variância e desvio-padrão
- 1.2 Estimação por intervalo
- 1.3 Intervalo de confiança para a média com variância conhecida
- 1.4 Tamanho amostral
- 1.5 Intervalo de confiança para a média com variância desconhecida- Distribuição "t" de Student.
- 1.6 Intervalo de confiança para uma proporção

2. TESTES DE HIPÓTESES

- 2.1 Hipótese nula e hipótese alternativa
- 2.2 Erros tipo I e tipo II
- 2.3 Níveis de significância
- 2.4 Testes unilaterais e bilaterais
- 2.5 Teste de uma média com variância conhecida e desconhecida
- 2.6 Testes da diferença de duas médias
- 2.7 Testes de uma proporção

3. TESTES NÃO PARAMÉTRICOS

- 3.1 Distribuição Qui-Quadrado
- 3.2 O teste Qui-Quadrado e suas aplicações
- 3.3 teste de homogeneidade
- 3.4 tabelas de contingência - teste de independência
- 3.5 teste dos sinais
- 3.6 teste da mediana
- 3.7 teste de sequências
- 3.8 teste de Wilcoxon - Mann - Whitney

4. ANÁLISE DE VARIÂNCIA

- 4.1 Análise de variância para um fator
- 4.2 Tabela de análise de variância
- 4.3 Distribuição F
- 4.4 Teste de médias

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO