

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DISCIPLINA : **ESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS
SOCIAIS II** CÓDIGO : **STA 004695**

CARGA HORÁRIA SEMANAL : TEORIA : EXERCÍCIO : LABORATÓRIO :

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: **60h** PERÍODO : CRÉDITOS :

EMENTA:

A Estatística Inferencial – Estimação de Parâmetros – Amostragem Aleatória Simples – Amostragem por Cotas – Testes Estatísticos de Hipóteses – Noções de Métodos Multivariados.

PROGRAMA:

1. CONCEITOS GERAIS

- 1.1 A Estatística inferencial
- 1.2 A importância dos métodos de estatística inferencial na pesquisa social

2. ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS

- 2.1 O conceito de parâmetro e estimativa. Estimação por ponto
- 2.2 Estimação por intervalos

3. AMOSTRAGEM ALEATÓRIA SIMPLES

- 3.1 Seleção de uma amostra aleatória simples
- 3.2 Os conceitos de erro amostral e grau de confiança
- 3.3 O tamanho da amostra

4. AMOSTRAGEM POR COTAS

- 4.1 A estratificação da população
- 4.2 Cota ou quota
- 4.3 A seleção de uma amostra por cotas

5. TESTES ESTATÍSTICOS DE HIPÓTESES

- 5.1 Descrição do processo de teste. Terminologia utilizada
- 5.2 Alguns testes paramétricos e não paramétricos
 - 5.2.1 Testes para uma média
 - 5.2.2 Testes para uma proporção
 - 5.2.3 Testes para duas médias
 - 5.2.4 Testes para duas proporções
 - 5.2.5 Testes para mais do que duas médias. A análise da variância
 - 5.2.6 Testes que envolvem mais do que duas proporções

6. NOÇÕES DE MÉTODOS MULTIVARIADOS

- 6.1 Classificação pela função linear discriminante
- 6.2 Análise de componentes principais
- 6.3 Análise de fatores
- 6.4 Análise de conglomerados.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- Barbetta, Pedro Alberto – Estatística Aplicada às Ciências Sociais – Ed. Da UFSC – 1994
- Levin, J. - Estatística Aplicada às Ciências Humanas – São Paulo, Harbra – 1985
- Pereira, Júlio César R. Análise de Dados Qualitativos. Estratégias Metodológicas para as Ciências da Saúde, Humanas e Sociais – Ed. EDUSP
- Bussab, Wilton de Oliveira e outros – Introdução à Análise de Agrupamentos – IME-USP – 1990 – 9º. SINAPE

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO