

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
ESPÍRITO SANTO**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA**

DISCIPLINA : **ESTATÍSTICA SOCIAL**

CÓDIGO : **STA 00001**

CARGA HORÁRIA SEMANAL :

TEORIA :

EXERCÍCIO:

LABORATÓRIO :

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:**60h**

PERÍODO :

CRÉDITOS :

**EMENTA:**

Princípios básicos de planejamento de uma pesquisa, Noções de amostragem, Descrição e exploração de dados categorizados, Distribuição de dados quantitativos, Medidas descritivas, Noções de probabilidade, Noções de estimação de parâmetros.

**PROGRAMA:**

**1- PRINCIPIOS BÁSICOS NO PLANEJAMENTO DE UMA PESQUISA**

- 1.1 Definição do problema de pesquisa
- 1.2 Formulação dos objetivos da pesquisa
- 1.3 Tipos de pesquisa
- 1.4 Definição da população alvo
- 1.5 Amostras

**2- NOÇÕES DE AMOSTRAGEM**

- 2.1 O planejamento da coleta de dados
- 2.2 Noções sobre os métodos de amostragem probabilísticas
- 2.3 Noções sobre os métodos de amostragem não-probabilísticas
- 2.4 Orientações básicas na elaboração de um questionário

**3- DESCRIÇÃO E EXPLORAÇÃO DE DADOS CATEGORIZADOS**

- 3.1 Classificação simples
- 3.2 Dupla classificação
- 3.3 Representações gráficas

**4- DISTRIBUIÇÃO DE DADOS QUANTITATIVOS**

- 4.1 Variáveis contínuas
- 4.2 Tabelas de frequências
- 4.3 Representações gráficas
- 4.4 Ramo e folhas

**5- MEDIDAS DESCRITIVAS**

- 5.1 Média e desvio padrão
- 5.2 Medidas baseadas na ordenação de dados
- 5.3 Diagramas em caixas (Box-Plot)

## 6- NOÇÕES DE PROBABILIDADE

- 6.1 Espaço amostral
- 6.2 Eventos
- 6.3 Álgebra de eventos
- 6.4 Definição de probabilidade
- 6.5 Teoremas de probabilidade
- 6.6 Espaços equiprováveis
- 6.7 Modelo binomial
- 6.8 Modelo normal

## 7- NOÇÕES SOBRE ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS

- 7.1 Distribuição amostral da estatística P (proporção amostral)
- 7.2 Estimação de uma proporção populacional
- 7.3 Estimação de uma média populacional

---

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO