

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
ESPÍRITO SANTO**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA**

DISCIPLINA : **ESTATÍSTICA I**

CÓDIGO : **STA 01304**

CARGA HORÁRIA SEMANAL :

TEORIA :

EXERCÍCIO:

LABORATÓRIO :

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: **75h**

PERÍODO :

CRÉDITOS :

**EMENTA:**

População e Amostras - Representação Gráfica de Dados Amostrais - Distribuições de Frequências - Medidas de Posição e Dispersão - Noções Gerais de Probabilidade - Distribuições de Probabilidade Discretas e Contínuas - Aproximação Normal à Distribuição Binomial – Noções de Amostragem e Distribuições Amostrais.

**PROGRAMA:**

**1. ESTATÍSTICA DESCRITIVA**

- 1.1 População e amostras
- 1.2 Coleta e classificação de dados
- 1.3 Distribuição de frequências
- 1.4 Gráfico de barras e polar
- 1.5 Histograma e ogiva

**2. MEDIDAS ESTATÍSTICAS**

- 2.1 Média aritmética
- 2.2 Mediana e moda
- 2.3 Quartis, decis e percentis
- 2.4 Variância e desvio-padrão
- 2.5 Coeficiente de variação

**3. NOÇÕES GERAIS DE PROBABILIDADE**

- 3.1 Experimento aleatório
- 3.2 Espaço amostral e eventos
- 3.3 Definição de probabilidade
- 3.4 Distribuição de probabilidade discreta
- 3.5 Função de probabilidade
- 3.6 Distribuição binomial e Poisson
- 3.7 Distribuição de probabilidade contínua
- 3.8 Distribuição normal
- 3.9 Aproximação normal à distribuição binomial

**4. AMOSTRAGEM**

- 4.1 Amostragem Aleatória e não Aleatória
- 4.2 Distribuição de médias e proporções amostrais

#### BIBLIOGRAFIA

- Hoel, Paul G.: Estatística Elementar – Ed. Atlas
- Vieira, Sonia: Introdução à Bioestatística – Ed. Campus
- Berquó – Souza – Gotlieb: Bioestatística – E.P.U.
- Soares, José Francisco, Siqueira, Arminda Lucia: Publicação do DE/UFMG - Introdução à Estatística Médica .
- Oliveira, Pedro Luiz de: Estatística – Ed. Edgard Bluchn Ltda.

---

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO