

**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 - Correlação e Regressão Linear.

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 amostral
- 2.6 Outras medidas de dispersão

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. CORRELAÇÃO E REGRESSÃO LINEAR

- 4.1 Correlação linear
- 4.2 Regressão linear simples
- 4.3 O método dos mínimos quadrados
- 4.4 A reta de regressão linear

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO