

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
ESPÍRITO SANTO**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA**

DISCIPLINA : **PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA**

CÓDIGO : **STA 05878**

CARGA HORÁRIA SEMANAL :

TEORIA : 2

EXERCÍCIO: 2

LABORATÓRIO : 0

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: **60h**

PERÍODO :

CRÉDITOS : **03**

**EMENTA:**

Conceitos Gerais de Estatística - Seriação e Tabulação - Gráficos - Distribuição de Frequências - As Medidas Estatísticas - Noções de Probabilidade - Distribuição Binomial - Distribuição de Poisson - Distribuição Normal.

**PROGRAMA:**

1. ESTATÍSTICA DESCRITIVA
  - 1.1. População e amostras
  - 1.2. Coleta e classificação de dados
  - 1.3. Representação gráfica
  - 1.4. Medidas de tendência central: média, mediana e moda
  - 1.5. Quartis e percentis
  - 1.6. Medidas de dispersão: variância, desvio padrão e coeficiente de variação
  
2. INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
  - 2.1. Espaço amostral e eventos
  - 2.2. Probabilidade
  - 2.3. Variáveis aleatórias
  
3. DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADES
  - 3.1. Distribuições de probabilidades discretas
  - 3.2. Distribuição binomial
  - 3.3. Distribuição de probabilidades contínuas
  - 3.4. Distribuição normal
  - 3.5. Aproximação normal à distribuição binomial

---

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO .

**BIBLIOGRAFIA :**

- Elementos de Estatística - Editado pelo Instituto de Matemática - UFRJ Santiago R. Carvajal
- Bioestatística - Berquó/Souza/Gotlieb
- Introdução à Bioestatística - Sonia Vieira