

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DISCIPLINA : NOÇÕES DE ESTATÍSTICA			CÓDIGO : STA 00661
CARGA HORÁRIA SEMANAL :	TEORIA :	EXERCÍCIO:	LABORATÓRIO :
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 75h	PERÍODO :		CRÉDITOS : 04

EMENTA:

Conceitos Gerais de Estatística - Seriação e Tabulação - Gráficos - Distribuição de Frequências - As Medidas Estatísticas - Noções de Probabilidade - Distribuição Binomial - Curva Normal e Aplicação - Estimação e Testes de Hipótese.

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
4. ESTIMAÇÃO E TESTES DE HIPÓTESE
 - 4.1. Distribuição de médias amostrais
 - 4.2. Estimação por ponto
 - 4.3. Teste de média
 - 4.4. Teste de diferença de duas médias
 - 4.5. Teste de diferença de duas médias para amostras pequenas
 - 4.6. Teste de diferença de duas médias com dados emparelhados
 - 4.7. Testes de significância qui-quadrado: Tabelas de contingência e testes de independência.

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