

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DISCIPLINA : MATEMÁTICA E BIOESTATÍSTICA			CÓDIGO : STA 04317
CARGA HORÁRIA SEMANAL :	TEORIA :	EXERCÍCIO:	LABORATÓRIO :
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 90h	PERÍODO :	CRÉDITOS : 06	

EMENTA:

Princípios Básicos no Planejamento de uma pesquisa – Estudos Descritivos – Estudos caso-controle – estudos de coortes – experimentos aleatórios – noções de amostragem – apresentação e descrição de dados – noções básicas de probabilidade – o modelo de Gauss – alguns métodos de análise de dados – noções básicas limites – derivadas e integrais.

PROGRAMA:

1. Princípios básicos no planejamento de uma pesquisa.
 - 1.2 O problema de pesquisa.
 - 1.3 Objetivos da pesquisa
 - 1.4 População, amostras e variáveis
2. Estudos descritivos: características e tipos
3. Estudos caso-controle: características e seleção dos grupos
4. Estudos de coortes: características e seleção das coortes
5. Experimentos aleatorizados : características, formação dos grupos. Aleatorização
6. Noções de amostragem: seleção aleatória simples, seleção sistemática e estratificação.
7. Apresentação e descrição de dados: organização e apresentação de dados (tabelas e gráficos). Principais medidas estatísticas
8. Noções básicas de probabilidade: conceitos fundamentais, probabilidade condicional e testes diagnósticos, independência de eventos.
9. O modelo de Gauss: caracterização estatística das variáveis. A curva de Gauss padrão. Uso da tabela normal padrão.
10. Alguns métodos de análise de dados: hipóteses a serem testadas, tipos de erros, teste Qui-quadrado, teste de McNemar, teste t para amostras independentes, os testes de Mann-Whitney e Wilcoxon.
11. Noções básicas de limites, derivadas e integrais.

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO .

BIBLIOGRAFIA :

- Introdução à Estatística Médica – José Francisco Soares & Arminda Lúcia Siqueira
Departamento de Estatística – UFMG – BELO HORIZONTE – MG – 1999
- Introdução à Bioestatística – Sonia Vieira – Ed. Campus Ltda. RJ – 1981
- Bioestatística – Elza S. Berquó & José M.P. de Souza & Sbina L.D. Gotlieb
Ed. Pedagógica e Universitária Ltda. – SP 1981
- Cálculo – George B. Thomas – Ed. Livros Técnicos e Científicos – RJ. 1977