

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina: MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Código: STA1677

Carga Horária Semestral : 45 horas

EMENTA : Conceitos Gerais de Estatística - Seriação e Tabulação -
Representação Gráfica - Distribuição de Frequências - Medidas
Estatísticas - Probabilidade - Curva Normal - Aplicações - Erros de
Amostragem.

PROGRAMA

- 1 - Conceitos Gerais
 - Conceitos e objetivos da Estatística
 - Evolução Histórica
 - Aplicações da Estatística na área biomédica
 - População e amostras
- 2 - SERIAÇÃO E TABULAÇÃO
 - Dados qualitativos
 - Dados quantitativos: discretos e contínuos
 - Coleta e classificação de dados
 - Séries Estatísticas
 - Distribuições de frequências
- 3 - GRÁFICOS ESTATÍSTICOS
 - Gráfico circular e de barras
 - Histograma
 - Polígonos de frequência e ogiva
- 4 - MEDIDAS ESTATÍSTICAS
 - Medidas de posição: média, mediana e moda
 - Quartis, decis e percentis

- Medidas de dispersão: amplitude, desvio-médio, variância, desvio-padrão e coeficiente de variação.

5 - NOÇÕES DE PROBABILIDADE

- Espaço amostral e eventos
- Definição e leis básicas de probabilidade
- Distribuição binomial

6 - CURVA NORMAL E APLICAÇÕES

- Curva Normal
- Normal padrão
- Aplicações
- Erros de Amostragem

