

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Nome: ESTATÍSTICA V****Código: GMA0413****Carga horária semestral****Total: 60 horas****Teórica: 60 horas****Prática: 0 hora****Validade: 1970 a 1973****Programa:**

1. Conceitos Fundamentais de Estatística
  - 1.1. Conceito antigo e moderno
  - 1.2. Seleção dos elementos de uma amostra
  - 1.3. Planejamento e coleta dos dados
  - 1.4. Crítica dos questionários
  - 1.5. Elaboração de tabelas
2. Exposição dos Resultados
  - 2.1. Gráfico em curvas
  - 2.2. Gráfico em colunas
  - 2.3. Gráfico em setores
  - 2.4. Gráfico polar
3. Distribuição de Frequência
  - 3.1. Classes e intervalos de classes
  - 3.2. Histograma e polígono de frequência
4. Medidas de Posição e Dispersão
  - 4.1. Médias
  - 4.2. Moda, Mediana e demais separatrizes
  - 4.3. Amplitude
  - 4.4. Desvio médio
  - 4.5. Desvio padrão e variância
5. Probabilidade
  - 5.1. Definição de probabilidade
  - 5.2. Teoremas
  - 5.3. Probabilidade condicionada e teorema de Bayes
  - 5.4. Probabilidade induzida
  - 5.5. Probabilidade composta
6. Variáveis aleatórias unidimensionais
  - 6.1. Função de distribuição
  - 6.2. Distribuição discreta de probabilidade
  - 6.3. Distribuição contínua de probabilidade
  - 6.4. Média e variância de distribuições unidimensionais
  - 6.5. Binomial, Poisson, Retangular e Normal
7. Variáveis aleatórias bidimensionais
  - 7.1. Função de distribuição
  - 7.2. Covariância
  - 7.3. Correlação



8. Amostragem e testes de Hipóteses
  - 8.1. Amostra aleatória
  - 8.2. Distribuição de médias, proporções e diferenças entre médias
  - 8.3. Estimadores estatísticos
  - 8.4. Teste de hipótese
9. Trabalhos escolares – 4 trabalhos de 2 horas

**Disciplina oferecida pelo Departamento de Matemática Aplicada – GMA**



**ANA MARIA LIMA DE FARIAS**  
Chefe-Deptº Estatística  
SIAPE 0311506