

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:** 1974 a 1975**Programa:**

1. Estatística: definição, origem e objeto. Fenômenos determinísticos e fenômenos aleatórios. Campos de aplicação da Estatística e utilidade para as diversas profissões.
2. Distribuição empírica: variável discreta e variável contínua. Levantamento estatístico, obtenção, apuração e apresentação dos dados. Medidas de posição, dispersão, assimetria e curtose.
3. Cálculo de Probabilidades: definição, teoremas fundamentais; diagrama de Euler; distribuições discretas de probabilidade; distribuição binomial; esperança matemática; gráficos de controle para atributos; teorema de Tchebychev; teorema de Bernoulli
4. Distribuição teórica: da função de frequência à função de densidade de probabilidade; curva normal e suas diversas tabelas; aproximação normal da distribuição binomial; distribuição de Poisson; teorema do limite central e outros teoremas apoiados na função geratriz de momentos.
5. Amostragem: amostra e universo. Tipos de amostra; obtenção de amostra aleatória; distribuição de amostragem para frequências relativas, para médias, para variância, para separatrizes; testes de comparação para grandes amostras; testes do qui-quadrado; distribuição de Student; distribuição de erros; comparação entre medidas; erros prováveis e erro máximo tolerável.
6. Método dos mínimos quadrados; equações normais; medida da precisão de um ajustamento. Correlação simples e múltipla; regressão. Ajustamentos.
7. Números índices: índices agregativos simples ponderados; Paasche e Laspeyres: aplicações.
8. Controle estatístico de qualidade: origens e aplicações; cartas de controle por atributos e por variáveis: descentragem da média e perda de homogeneidade; limites de confiança.

Disciplina oferecida pelo Departamento de Matemática Aplicada – GMA

ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506