



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA VIII

Código: GMA04056

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: 1981 a 1986

**Ementa:**

Distribuições amostrais. Teoria dos jogos. Jogos Estatísticos. Critério minimax. Estimadores estatísticos. Testes de hipótese. Métodos não-paramétricos. Regressão e correlação. Análise da variância.

**Programa:**

1. Distribuições teóricas: estudo de algumas distribuições contínuas.
2. Função geratriz de momentos: definição e propriedades; propriedades reprodutivas.
3. Sucessão de variáveis aleatórias; convergência de variáveis aleatórias. Teoremas de Bernoulli e Cantelli.
4. Leis dos Grandes Números; teoremas locais e teoremas integrais. Convergência em distribuição.
5. Amostras aleatórias; estatísticas mais importantes.
6. Estimação de parâmetros; estimativas de máxima verossimilhança; o método dos mínimos quadrados; intervalos de confiança.

Disciplina oferecida pelo Departamento de Matemática Aplicada – GMA

ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506