



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA II

Código: GMA04010

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: 1969 – Curso de Economia

Programa:

1. Cálculo de probabilidades: definições clássica e empírica; teoremas fundamentais; diagrama de Euler; distribuições discretas de probabilidade; aplicações da esperança matemática; distribuição binomial; gráficos de controle para atributos; teorema de Tchebycheff; teorema de Bernoulli. Experiências com urnas para comprovação da lei dos grandes números e da distribuição binomial.
2. Distribuições teóricas: da função de frequência à função de densidade de probabilidades; curva normal e suas diversas tabelas; aproximação normal da distribuição binomial; distribuição de Poisson; frequências de classes teóricas; gráficos de Henry; teorema do limite central e outros teoremas apoiados na função geratriz de momentos. Parte experimental: obtenção de uma distribuição de frequência, sua análise e teste da sua aproximação para a distribuição normal.
3. Amostragem: amostra e universo. Tipos de amostras; obtenção da amostra randômica; distribuições de amostragem para frequências relativas, para médias, para variância, para separatrizes; testes de comparação de grandes amostras; testes do qui-quadrado; distribuição de Student.
4. Números índices: noções sobre índices simples e ponderados.

Disciplina oferecida pelo Departamento de Matemática Aplicada – GMA

ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506