

## 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: 1973 – Cursos da área de Ciências Humanas

**Programa:**

1. As distribuições contínuas e discretas (30 aulas)
  - 1.1. Os momentos; algumas medidas de posição, dispersão e assimetria (6 aulas)
  - 1.2. Teoria elementar da probabilidade; introdução ao estudo da probabilidade. As curvas de frequência; a curva normal; áreas e ordenadas da curva normal, como calculá-las. Aplicações; as escalas para a mensuração de testes. A distribuição binomial. (12 aulas)
  - 1.3. Teoria elementar da amostragem; a estimação da média; intervalos de confiança (6 aulas)
  - 1.4. Correlação; correlação linear. (6 aulas)
2. As séries cronológicas (26 aulas)
  - 2.1. Ajustamento de curvas; métodos gráficos e dos mínimos quadrados
    - 2.1.1. Ajustamento à reta (6 aulas)
    - 2.1.2. Ajustamento à parábola (4 aulas)
  - 2.2. As médias móveis; as diferenças finitas (4 aulas)
  - 2.3. Noções de demografia; estudo das populações brasileira e fluminense, segundo algumas características. Estimativas de população; o problema como progressão geométrica, juros compostos e função exponencial (6 aulas)
  - 2.4. Números índices; noções sobre relativos; índices simples e ponderados. (6 aulas)

Disciplina oferecida pelo Departamento de Matemática Aplicada – GMA

ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506