



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA IV

Código: GMA04012

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: A partir de 1973

**Programa:**

1. Análise das séries temporais: Características, Tendência secular, Movimentos cíclicos, Movimentos periódicos, Variações irregulares. Objetivos e métodos para análise das séries temporais.
2. Principais curvas de tendência: reta, parábola, exponencial. Curvas de crescimento assintótico.
3. Curva de Gompertz.
4. Logística conveniente da curva de tendência.
5. Papel da deflação na análise de tendência.
6. Medidas das flutuações estacionais.
7. Médias móveis. Índices das variações estacionais.
8. Medidas de movimentos cíclicos. Métodos de resíduos.
9. Análise harmônica das séries temporais.
10. Ajustamento de curvas periódicas. Fórmula de Bessel.
11. Análise periodal. Método de Fourier Shuster.

Disciplina oferecida pelo Departamento de Matemática Aplicada – GMA

ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506