

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



Ano/Semestre
2002...

I - Identificação

Centro

FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO, ATUÁRIA E CONTABILIDADE

Departamento

DEPARTAMENTO DE TEORIA ECONÔMICA

Disciplina	Código	Créditos-Carga Horária
ECONOMIA MATEMÁTICA I	EE078	04 créditos Aulas Teóricas: 60 horas/aulas Aulas Práticas: Estágio:

II - Ementa

Concepção de modelos matemáticos e econômicos. Análise estática comparativa . Cálculo diferencial: Aplicação à análise estática comparativa. Otimização simples e condicionada no R^n .

III - Descrição do Conteúdo

UNIDADE I : INTRODUÇÃO À ECONOMIA MATEMÁTICA

1.1 A natureza da economia matemática
1.2 Componentes de um modelo matemático

UNIDADE II : ANÁLISE ESTÁTICA OU DE EQUILÍBRIO

2.1 O Significado de equilíbrio
2.2 Equilíbrio de mercado
2.3 Modelos lineares e álgebra matricial
2.4 Limitações da análise estática

José Jarbas Souza
 Secretário do Departamento
 de Economia Aplicada
DEA-EPA-CC-UEC

UNIDADE III: ANÁLISE ESTÁTICA COMPARATIVA

- 3.1 A natureza da estática comparativa
- 3.2 Taxa de mudança e derivada
- 3.3
- 3.4 Notas sobre determinante jacobino
- 3.5 Diferenciais
- 3.6 Estática comparativa de funções gerais
- 3.7 Limitações da estática comparativa

UNIDADE IV: PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO

- 4.1 Otimização não-condicionada
- 4.2 Otimização condicionada

UNIDADE V: DINÂMICA ECONÔMICA E CÁLCULO INTEGRAL

- 5.1 Dinâmica e integração
- 5.2 Integrais
- 5.3 Aplicações econômicas


Bibliografia Básica:

CHIANG, A . Matemática para economistas. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil: Ed. da Universidade de São Paulo, 1982.

Bibliografia Complementar:

LEITHOLD, L. Matemática aplicada para economia e administração. São Paulo, 1993.

YAMANE , T. Matemática para economistas. São Paulo: Atlas, 1974


José Jarbas Souza
Secretário do Departamento
de Economia Aplicada
FEA/USP