



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Campus Sorocaba

Centro de Ciências em Gestão e Tecnologia

Coordenação do Curso de Ciências Econômicas

Rodovia João Leme dos Santos (SP 264), Km 110

Bairro: Itinga - Sorocaba - São Paulo - Brasil - CEP: 18052-780

Fone: (15) 3229-5949

ECONOMIA MATEMÁTICA 1 - 491209

I – DEPARTAMENTO DE OFERTA: Departamento de Economia – DEc-So

II – CARGA HORÁRIA: 60h / 4 créditos

III – PERFIL DE OFERTA / CARÁTER: 1º perfil / obrigatória

IV – REQUISITOS: Não há

V – OBJETIVOS: Levar o aluno a conhecer as noções de álgebra matricial, cálculo diferencial e otimização, destacando aplicações em economia.

VI – EMENTA: A natureza da economia matemática. Modelos matemáticos. Análise de equilíbrio. Limite e derivadas: conceito, cálculo e aplicações econômicas. Otimização de funções de uma variável e aplicações econômicas. Representação gráfica de funções de duas variáveis. Otimização de funções de mais de uma variável e aplicações em economia. O teorema da função implícita e a estática comparativa.

VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CHIANG, A.; WAINWRIGHT, K. Matemática para Economistas. Tradução da 4ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- LEITHOLD, L. Matemática Aplicada à Economia e Administração. São Paulo: Harbra, 1988.
- WEBER, J. E. Matemática para Economia e Administração. 2ª Edição. São Paulo: Harbra, 1986.