



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 2 - 492205

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

**II – CARGA HORÁRIA:** 60h / 4 créditos

**III – PERFIL DE OFERTA / CARÁTER:** 2º perfil / obrigatória

**IV – REQUISITOS:** “Economia Matemática 1”

**V – OBJETIVOS:** Conhecer as noções de otimização condicionada e cálculo integral, destacando aplicações em economia.

**VI – EMENTA:** Problemas de otimização. Otimização com mais de uma variável de escolha e aplicações em economia. Otimização condicionada: restrições de igualdade e condição de Kuhn-Tucker. Introdução ao cálculo integral e aplicações em economia.

### **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.