



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 3 - 494208

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

II – CARGA HORÁRIA: 60h / 4 créditos

III – PERFIL DE OFERTA / CARÁTER: 4º perfil / obrigatória

IV – REQUISITOS: “Economia Matemática 2”.

V – OBJETIVOS: Levar o aluno a compreender o conceito de análise dinâmica em economia, apresentando aos alunos equações diferenciais e de diferenças de primeira ordem e de ordens mais altas.

VI – EMENTA: Análise Dinâmica. Economia dinâmica e calculo integral. Dinâmica e integração. Integrais indefinidas, definidas e impróprias. Aplicações. Tempo contínuo. Equações diferenciais de primeira ordem. Equações diferenciais de ordem mais alta. Tempo discreto. Equações de diferenças de primeira ordem. Equações de diferenças de ordens mais altas. Equações diferenciais e equações de diferenças simultâneas.

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.