



EC00921- Matemática I

CH: 60 horas/aula

Créditos: 04

Docente: Márcia G. Alcoforado de Moraes

Objetivo

A disciplina tem como objetivo apresentar conceitos matemáticos necessários a construção de trabalhos em nível de Pós-Graduação em Economia.

Programa

Etapa I (20hs teóricas)

Cálculo a uma e várias variáveis.

Parte I do Simon (Caps 2 -5 seção 7.5 do Cap.7) e Parte III (Caps 13-15)

Etapa II (20hs teóricas)

Álgebra Linear e Otimização (1ª. Parte)

Parte II (Caps 7-11) , VI do Simon (Caps 26-27) e Parte IV (Caps 16-19), Parte VII(Cap.30)

Etapa III (20hs teóricas)

Otimização (2ª. Parte), Autovalores e Dinâmica

Parte IV do Simon (Caps 20-21) e Parte V (Caps 23-25)

Método de Avaliação

O desempenho de cada aluno será avaliado, levando em conta os seguintes itens:

- Frequência e participação nas aulas teóricas
- 3 exercícios escolares

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica

Matemática para Economistas – Carl P.Simon & Lawrence Blume – Editora Bookman.
O Cálculo com Geometria Analítica – Volume I e II – Louis Leithold – Editora Harbra;
Equações Diferenciais – Vols. I e II - Dennis Zill & Michael Cullen – Makron Books
Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno – William Boyce & Richard Diprima – Guanabara Koogan.



Álgebra Linear - Boldrini/Costa/Figueiredo/Wetzler. Editora Harbra

Bibliografia Complementar

Matemática para economistas - Alpha Chiang - Makron Books;

Otimização Estática ou Técnicas de Programação Matemática – Márcia G. Alcoforado – capítulo de livro de Matemática do Departamento de Economia – UFPE.

Mathematical Economics – Jeffrey Baldani, James Bradfield, Robert W. Turner. Dryden Press.

Álgebra Linear. A Steinbruch & P. Winterle. Editora McGraw-Hill.

Álgebra Linear para cursos de Economia – C. Eduardo Pedreira; Regina Posternak. Editora Campus.