



EC00921 - Matemática I

CH: 60 horas/aula

Créditos: 04

Docente: Paulo Guilherme Melo Filho e Márcia G. Alcoforado de Moraes

Objetivo

A disciplina tem como objetivo apresentar os principais conceitos matemáticos necessários à construção de trabalhos em nível de Pós-graduação em Economia.

Programa

*Etapa I – Análise Real

*Etapa II – Álgebra Linear e Otimização Estatística (1ª Parte)

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

*Etapa III- Otimização Estatística (2ª Parte), Autovalores e Equações Diferenciais Ordinárias Parte IV (Caps 20-21) e Parte V (Caps 23-25) do Simon.

Método de Avaliação

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

- * Frequência nas aulas teóricas;
- * Participação nas aulas;
- * Trabalhos em grupo
- * Três exercícios escolares.

Referências Bibliográficas

*Matemática para Economistas – Carl P. Simon & Lawrence Blume - Editora Bookman. . (Livro Adotado) Edição Traduzida em 2004.

*O Cálculo com Geometria Analítica - Volume I e II – Louis Leithold - Editora Harbra; (3ª. Edição)

* Equações Diferenciais - Vols. I e II - Dennis Zill & Michael Cullen - Makron Books

* Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno - William Boyce & Richard Dprima - Guanabara Koogan.

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

* 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.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA
PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA