



DISCIPLINA: MATEMÁTICA APLICADA À ECONOMIA III

Código: IEM 003

Nº. de créditos: 04

Carga horária: 60 horas

Pré-requisito: IEM 002

I - EMENTA: Sistemas de equações lineares. Álgebra matricial. Determinantes. Formas quadráticas.

II - OBJETIVOS: Tratar o cálculo levando-se em conta a utilização que o economista e o gestor fazem dos diferentes tópicos. Ainda que o curso envolva necessariamente a compreensão dos fundamentos matemáticos **de per si**, contudo, se recorrerá sempre ao recurso da intuição, bem como a utilização dos resultados no campo da economia. Enfim, o objetivo é dotar o estudante de economia e de gestão de um instrumental alternativo à análise econômica.

III - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AYRES, Frank Jr. **Cálculo diferencial e integral:** resumo da teoria, problemas resolvidos, problemas propostos. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1981.

BRANDÃO, Antônio Salazar P. **Análise matemática:** um texto para economistas. 2.ª ed. Rio de Janeiro: IPEA, 1992.

CHIANG, Alpha C. **Matemática para economistas.** São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, Ed. da Universidade de São Paulo, 1982.

FONSECA, Manuel Alcino R. da. **Álgebra linear aplicada às finanças, economia e econometria.** Barueri, São Paulo: Manole, 2003.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo.** Vol 2. Rio de Janeiro: LTC, 1998.

LEITHOLD, Louis. **Matemática aplicada à economia e administração.** São Paulo: HARBRA, 1988.



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Departamento de Economia e Análise



UFAM

PEDREIRA, Carlos e POSTERNAKÁ, Regina. **Álgebra linear para cursos de economia**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.