



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
FACULDADE DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR ELEMENTAR

CÓDIGO ANTIGO: EN-01171

CH: 90

CR:

Ementa: Sistemas Lineares, Espaços Vetoriais. Base de um Espaço Vetorial. Transformações Lineares. Matriz de uma transformação linear. Espaços com Produto Interno. Autovalores e Autovetores. Diagonalização.

Objetivos: Estudo dos conceitos de espaço vetorial real e transformações lineares, produto interno e diagonalização.

Pré-requisitos: Geometria Analítica.

Bibliografia:

- [1] Anton, H., *Álgebra Linear*. Editora Campus. Rio de Janeiro, 1982.
- [2] Boldrini, J. L., *et al. Álgebra Linear*, Editora Harper & Row do Brasil. S. Paulo, 1983
- [3] Callioli, C. A., *et al. Álgebra Linear e Aplicações*. Atual Editora S. Paulo, 1984.
- [4] Lipschutz, S., *Álgebra Linear*. Editora McGraw-Hill do Brasil, S. Paulo, 1980.