



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR ELEMENTAR

CÓDIGO ANTIGO: **EN-01171** CH: 60 CR: 04

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