



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

Campus A. C. Simões - Av. Lourival de Melo Mota, S/Nº
Tabuleiro dos Martins - 57.072-970 - Maceió - AL - Brasil
Fone: (82) 3214.1421 Fax: (82) 3214.1645



CÓDIGO: FISL003
DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR
CARGA HORÁRIA: 80h
PERÍODO LETIVO: 1º SEMESTRE

EMENTA

Estudo de Matrizes, sistemas lineares, Espaços Vetoriais, Sub-espacos, Bases, Somas diretas, Transformações lineares, Matrizes de transformações lineares, Núcleo e imagem, Auto-valores e auto-vetores, Diagonalização, Espaços com produto interno, Bases ortonormais, Projeções ortogonais, Movimentos rígidos, Métodos dos mínimos quadrados. Todos os itens trabalhados em associação direta com a sua utilização em Física.

BIBLIOGRAFIA

Fundamentos de álgebra linear, Hofmann and Kunze. (Prentice Hall);

Álgebra linear, Serge Lang.