



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900
(65) 3615 8731 - cfisica@ufmt.br

CÓDIGO: 304-00384	DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR I	CARGA HORÁRIA: 60 h
INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA		CRÉDITOS: 4.0.0

E M E N T A

Sistemas Lineares, Matrizes, Método de Eliminação, Forma escalonada, definição e propriedades do determinante, Espaços Vetoriais Reais, Base e Dimensão, Transformações Lineares. Teorema do Núcleo e da Imagem, Matrizes de uma Transformação Linear, matrizes mudanças de base, autovalores e autovetores, Diagonalização de operadores lineares. Produto interno. Formas lineares, bilineares e quadráticas.

B I B L I O G R A F I A

- Boldrini, J. L. e outros.; **ÁLGEBRA LINEAR, 3ª EDIÇÃO**, São Paulo, Harbra, 1986.
- Lima, E. L.; **ÁLGEBRA LINEAR**, CMU, IMPA, CNPq, 1999.
- Hoffman, K. Kunze, R.; **ALGEBRA LINEAR**, LTC, 1979.