



2º Período

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Unidade de Lotação: Instituto de Ciências Exatas

1.1. DISCIPLINA

SIGLA:	IEM022	NOME:	Álgebra Linear II		
Créditos	4.4.0	C.H.	60	Pré-Requisito	IEM012

1.2. OBJETIVO

Conhecer e utilizar as propriedades e os principais teoremas ligados à teoria de espaços vetoriais e aplicações lineares; estabelecer relações entre produto interno e os tipos especiais de operadores.

1.3. EMENTA

Espaços vetoriais. Aplicações lineares. Núcleo e Imagem. Aplicações lineares e matrizes. Produto interno. Formas bilineares.

1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] KAPLAN, Wilfred; LEWIS, Donald J. Cálculo e álgebra linear. Vol. IV. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1972-74.
- [2] STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. 2ª edição. São Paulo: Pearson Makron Books: c1987. x, 583 p. ISBN 0074504126.
- [3] STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Geometria analítica. 2ª edição. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1987. 292 p.

1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] BOLDRINI, José Luiz. Álgebra linear. 3ª edição, revisada e ampliada. São Paulo: Harbra, c1986. 411 p. ISBN 85-294-0202-2.
- [2] BEAUMONT, Ross A. Álgebra linear. São Paulo: Polígono, 1970. 253 p.
- [3] SANTOS, Nathan Moreira dos. Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear. 4ª edição, revisada e ampliada. São Paulo: Thomson Learning, c2007. x, 287 p. ISBN 139788522105847.
- [4] VALLADARES, Renato José da Costa. Álgebra linear e geometria analítica. Rio de Janeiro: Campus, c1982. 353 p. ISBN 8570011008.
- [5] HOFFMAN, K.; KUNZE, R. Álgebra Linear. [S.I.]: Livros Técnicos e Científicos.

Página 1 de 1