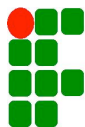


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR	
Código:	
Carga Horária:	80h
Número de Créditos:	4
Código pré-requisito:	
Semestre:	S3
Nível:	Bacharelado
EMENTA	
Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Espaços Vetoriais. Espaços com produto interno. Transformações Lineares. Autovalores e autovetores. Diagonalização de operadores.	
OBJETIVO	
Operar com sistemas de equações lineares, espaços vetoriais, produtos, transformações lineares, autovalores e espaços com produto interno.	
PROGRAMA	
1. SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES 2. ESPAÇOS VETORIAIS 3. ESPAÇOS COM PRODUTO INTERNO 4. TRANSFORMAÇÕES LINEARES 5. AUTOVALORES E AUTOVETORES	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas e atividades práticas no laboratório.	
AVALIAÇÃO	
▪ Avaliação do conteúdo teórico. ▪ Avaliação das atividades desenvolvidas em laboratório.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1. ANTON, Howard. Álgebra Linear com Aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2001. 2. LEON, S. J. Álgebra Linear com Aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 1999. 3. STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Introdução à Álgebra Linear. São Paulo: Makron Books, 1987.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
1. BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. R. I.; FIGUEIREDO, V. L. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra, 1986. 2. BUENO, Hamilton Prado. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2006. 3. CALLIOLI, C.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. Álgebra Linear e Aplicações. São Paulo: Atual, 1995. 4. LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear: teoria e problemas. São Paulo: Makron Books, 1994. 5. STRANG, G. Linear Algebra and Its Applications. 4. ed. Belmont: Brooks/Cole, 2006.	



INSTITUTO FEDERAL CEARÁ - IFCE
CAMPUS AVANÇADO DE ARACATI
CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
