



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)										
x Disciplina Prática de Ensino Atividade complementar Módulo Monografia Trabalho de Graduação									I	
STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)										
x OBRIGATÓRIO				ELETIVO			OPTATIVO			
DADOS	DO CO	MPONENTE								
Código		Nome		Carga Horária Semanal		N°. de Créditos	C. H. Global	Período		
	,			Teórica		Prática				
MA045	Algeb	ra Linear L1		04		00	04	60	2°	
Pré-requ	iisitos	MA054	Co-	-Requisitos	 			Requisitos C.H.		
		1								
EMENTA										
Sistemas lineares – espaços vetoriais – produto interno – transformações lineares - diagonalização - formas quadráticas										
OBJETIVO (S) DO COMPONENTE										
Rever de forma sistemática as técnicas de resolução de sistemas lineares, relacionando-as com o estudo de espaços com estrutura linear. Estudar alguns aspectos geométricos desses espaços por meio do uso de um produto interno, e aspectos básicos das transformações entre esses espaços, relacionando-os com a resolução de sistemas lineares. Identificar cônicas e quádricas por meio da diagonalização de uma forma quadrática.										
METODOLOGIA										
A critério do professor, respeitando o regimento da UFPE.										
AVALIAÇÃO										
A critério do professor, respeitando o regimento da UFPE.										

CONTELIDO	

Solução de sistemas lineares, espaços vetoriais, trasformações lineares e matrizes, determinantes, diagonalização de matrizes, espaços vetoriais euclidianos, formas bilineares e quadráticas, classificação das cônicas e quádricas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. José Luiz Boldrini e outros, Álgebra Linear, Editora Habra Ltda.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1. Elon Lages Lima, Álgebra Linear, IMPA
- 2. Alfredo Steinbruch e Paulo Winterle, Álgebra Linear, Pearson Education do Brasi

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE	_	HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO		
]			
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO		ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA		