



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)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação		

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/>	ELETIVO	<input type="checkbox"/>	OPTATIVO
-------------------------------------	-------------	--------------------------	---------	--------------------------	----------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MA045	Álgebra Linear L1	4	0	4	60	2º

Pré-requisitos	MA054	Correquisito		Requisitos C.H.	
----------------	-------	--------------	--	-----------------	--

EMENTA

Sistemas lineares - espaços vetoriais - produto interno - transformações lineares - diagonalização - formas quadráticas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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 Brasil

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Matemática

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Licenciatura em Física

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA