



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)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MA053	Matemática L1A	04	00	04	60	1º

Pré-requisitos	---	Co-Requisitos	---	Requisitos C.H.	
----------------	-----	---------------	-----	-----------------	--

EMENTA

Sistemas numéricos - Equações polinomiais - Funções elementares - Sistemas lineares e determinantes.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Rever de maneira fundamentada e estruturada alguns conteúdos vistos no ensino médio. Preparar para o estudo mais aprofundado desses conteúdos em outras disciplinas da grade curricular.

METODOLOGIA

A critério do professor, respeitando o regimento da UFPE.

AValiação

A critério do professor, respeitando o regimento da UFPE.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Propriedades e operações com números naturais, inteiros, racionais e reais. Equações polinomiais e números complexos. Funções: lineares, quadráticas, exponenciais, logaritmo e trigonométricas. Sistemas de equações lineares: método de eliminação de Gauss. Matrizes e determinantes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Lima E.L., Coordenadas no Plano, IMPA.
2. Lima E.L., Coordenadas no Espaço, IMPA.
3. Lima E.L., Logaritmos, IMPA.
4. do Carmo M.P., Morgado A. C. e Wagner E., Trigonometria/Números Complexos, IMPA.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Spivak M., Cálculo Infinitesimal, vol. 1

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA