



**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)**

OBRIGATÓRIO                       ELETIVO                       OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MA053	<b>Matemática L1A</b>	4	0	4	60	1º

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

**EMENTA**

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

**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**

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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Spivak M., Cálculo Infinitesimal, vol. 1

**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