



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			
MA054	Geometria Analítica L1	4	0	4	60	1º

Pré-requisitos		Có-requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Coordenadas no plano e no espaço – álgebra vetorial – plano complexo

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Coordenadas cartesianas no plano, reta, circunferência, cônicas e regiões planas. Vetores no plano, álgebra vetorial, produto escalar. Coordenadas polares. O plano complexo, representação de figuras planas utilizando os complexos. Coordenadas e vetores no espaço, produto vetorial, produto misto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Geometria Analítica, Reis & Silva, LTC
2. Geometria Analítica, Paulo Boulous e Ivan de Camargo – McGraw-Hill
3. Coordenadas no Plano, Elon Lages Lima, Coleção Professor de Matemática, SBM
4. Coordenadas no Espaço, Elon Lages Lima, Coleção Professor de Matemática, SBM

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. LEITHOLD, L., Cálculo com geometria analítica Vol. 1, Harper & Row do Brasil, 1982
2. Durant, C., Notas de geometria analítica, Notas de Curso DMat

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE
CURSO

Matemática

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE

Licenciatura em Física

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA