



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"/>	Atividade complementar
<input type="checkbox"/>	Monografia

<input type="checkbox"/>	Prática de Ensino
<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			
MA305	Curvas Algébricas Planas L	04	00	04	60	

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

EMENTA

Curvas algébricas planas. Curvas algébricas no plano projetivo. O teorema de Bezout. Curvas racionais.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Estudar os fundamentos da teoria das curvas algébricas e geometria algébrica, com ênfase em exemplos fundamentais da Matemática.

METODOLOGIA

Atividades realizadas a critério do professor, respeitando o regimento da UFPE, como por exemplo: aulas expositivas e de resolução de exercícios, realização de seminários, aulas práticas em laboratórios computacionais, com utilização de softwares de computação algébrica, etc.

AValiação

A critério do professor, respeitando o regimento da UFPE, como por exemplo: provas escritas ou trabalhos de pesquisa, seminários de avaliação, participação, frequência, etc.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Curvas planas afins, componentes irredutíveis, pontos singulares. Interseção de duas curvas planas, resultantes, multiplicidade de interseção. Espaços projetivos, teorema de Bezout. Curvas racionais, aplicações as integrais elementares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Israel Vainsencher, Introdução às Curvas Algébricas Planas, IMPA

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. E.J.F. Primrose, Plane algebraic curves, St. Martin's Press.
2. FULTON, W. "Algebraic curves: an introduction to algebraic geometry". Benjamin.
3. WALKER, R. "Algebraic Curves". DOVER.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Depto. de Matemática

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA