



Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Departamento de Matemática  
**Secretaria de Pós-Graduação**

50670-901 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (5581) 2126-8415 - Fax (5581) 2126-8410 posgrad@dmат.ufpe.br

DISCIPLINA: TÓPICOS DE CURVAS AGÉBRICAS  
NÍVEL: MESTRADO (Disciplina Eletiva)  
CÓDIGO: MA 935  
CARGA HORÁRIA : 90 horas

EMENTA:

Curvas planas afins, componentes irredutíveis, pontos singulares – Interseção de duas curvas planas, resultantes, multiplicidade de interseção – Espaços projetivos, teorema de Bézout – Curvas racionais, aplicações às integrais elementares – Transformações quadráticas – Explosão de ponto no plano – Resolução de singularidades de curvas planas – Divisores – Teorema de Riemann – Curvas de Gênero  $\leq 1$ .

REFERÊNCIA: