



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@dmate.ufpe.br

DISCIPLINA: TÓPICOS DE GEOMETRIA ALGÉBRICA  
NÍVEL: DOUTORADO (Disciplina Eletiva)  
CÓDIGO: MA 969  
CARGA HORÁRIA : 90 horas

EMENTA 2 :

Os funtores de deformação  $\text{Hilb}_{d,n \geq 3}$  é redutível. – Planitude e relações – Planitude e Tor – Classificação das deformações de 1ª ordem – Classificação das deformações não mergulhadas de 1ª ordem – O feixe normal – Deformações não mergulhadas e T – Extensão de funções em variedades normais – O Teorema de Hilbert-Schaps. – Exemplo de singularidade rígida isolada – Deformações versais – Ideais associados com singularidades de curvas planas – Estimativas de dimensões – Estudo local do espaço de deformações de tacnodes – O método de Xi Chen para deformações de curvas K3.

REFERÊNCIAS:

- M. Artin, Deformation of Singularities, Tata Notes
- L. Caporoso, J. Haris. Rational Curves on Rational Ruled Surface
- Xi Chen, Rational Curves on K3 Surfaces, Tese (Harvard Univ. )