



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: INTRODUÇÃO À SUPERFÍCIES DE RIEMANN

NÍVEL: DOUTORADO (Disciplina Eletiva)

CÓDIGO: MA 979

CARGA HORÁRIA : 90 horas

EMENTA :

Curvas algébricas projetivas e superfícies de Riemann compactas : exemplos - Topologia de superfícies de Riemann - Formas diferenciais holomorfas e meromorfas - Relações bilineares de Riemann - Divisores - Teoremas de Riemann-Roch e aplicações - Teorema de Abel; Teorema da inversão de Jacobi - Outros tópicos à escolha do professor de acordo com o interesse da turma, por exemplo : (i) Divisores especiais; (ii) A variedade jacobiana; (iii) Uniformização; (iv) Função teta de Riemann.

REFERÊNCIAS :

- F. Kirwan. Complex Algebraic Curves, Cambridge University Press, 1992.
- H., Farkas, I. Kra. Riemann Surfaces, Springer-Verlag, 1980.