



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA
CAMPUS DO PICI BLOCO 914
60455-760 FORTALEZA-CE, BRASIL
Telefone +55-085-3366.9885

CBP8122 – Geometria Algébrica (6 créditos, 96 horas/aula)

Programa Executado

1. Variedades afins e projetivas, Nullstellensatz.
2. Topologia de Zariski.
3. Funções racionais e morfismos.
4. Variedades normais.
5. Normalização.
6. Diferenciais e não-singularidade.
7. Critério jacobiano.
8. Blow-up.
9. Aplicações racionais.
10. Curvas.
11. Curvas não singulares e corpos de funções.
12. Números de interseção e Teorema de Bezout.

BIBLIOGRAFIA:

- R. Hartshorne, Algebraic Geometry
- D. Perrin, Algebraic Geometry, an introduction
- I. Shafarevich, Basic Algebraic Geometry, vol. 1