



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

CBP7055 – Curvas Algébricas (6 créditos, 96 horas/aula)

Programa Executado

1. Conjuntos algébricos,
2. Curvas afins,
3. Curvas projetivas,
4. Interseção no plano afim e no plano projetivo,
5. O índice de interseção,
6. Multiplicidades,
7. Singularidades e retas tangentes,
8. As fórmulas de Plücker,
9. Cúbicas não singulares e a lei de grupo,
10. A teoria de divisores e o teorema de Riemann-Roch.

BIBLIOGRAFIA:

- William Fulton, Algebraic Curves, an introduction to Algebraic Geometry
- William Kirwan, Complex Algebraic curves
- Rick Miranda, Algebraic curves and Riemann surfaces
- Enrico Arbarello, Maurizio Cornalba, Philip Griffiths, Geometry of algebraic curves