



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

## EMENTA

### Curvas Algébricas

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.