



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

## EMENTA

### Geometria Algébrica

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.