



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

## EMENTA

### Superfícies de Riemann

1. Definição de curvas algébricas e superfícies de Riemann.
2. Funções meromorfas e diferenciais meromorfas.
3. Singularidades de curvas algébricas planas, estrutura local.
4. Teorema de normalização.
5. Divisores, números de interseção e teorema de Bezout.
6. Fórmula de Hurwitz e fórmula do gênero de curvas planas.
7. Teorema de Riemann-Roch.
8. Teorema de Abel-Jacobi e aplicações.
9. Espaços de recobrimento e o teorema de uniformização.
10. Relação com a geometria hiperbólica.
11. Relação entre superfícies de Riemann e curvas algébricas.