



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

EMENTA

Introdução à Teoria de Singularidades

1. Funções holomorfas.
2. Anéis locais de funções holomorfas.
3. Teorema de preparação de Weierstrass.
4. Conjuntos algébricos e analíticos.
5. Teorema de Chevalley para conjuntos construtíveis.
6. Germes de funções holomorfas.
7. Singularidades isoladas.
8. Lema de Morse.
9. Determinação finita.
10. Desdobramentos versais.
11. Morsificação.
12. Classificação das singularidades simples.
13. Fibração de Milnor.
14. Singularidades de curvas planas.
15. Expansões de Puiseux.
16. Resolução de singularidades.
17. Classificação topológica.