



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA  
CAMPUS DO PICI BLOCO 914  
60455-760 FORTALEZA-CE, BRASIL  
Telephone +55-085-288.9885 & 288.9887  
Fax +55-085-288.9889

**CBP7799 – Tópicos Especiais de Matemática**  
2013.1

Professor: Alexandre César Gurgel Fernandes

Programa Executado

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. Fibrção de Milnor.
14. Singularidades de Curvas Planas.
15. Expansões de Puiseux.
16. Resolução de Singularidades.
17. Classificação Topológica.