



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA
CAMPUS DO PICI BLOCO 914
60455-760 FORTALEZA-CE, BRASIL
Telefone +55-085-3366.9885

CBP7399 – Topologia Diferencial (6 créditos, 96 horas/aula)

Programa Executado

1. Aplicações diferenciáveis;
2. Imersões, submersões, mergulhos;
3. Topologia (caso compacto);
4. Teoremas de abertura;
5. Aproximações, partições da unidade;
6. Transversalidade;
7. Grau de Brouwer;
8. Índices de singularidade de campos de vetores;
9. Teorema de Poincaré-Hopf;
10. Teorema de Whitney;
11. Vizinhança tubular.