



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

**CBP7555 – Equações Diferenciais Ordinárias
(6 créditos, 96 horas/aula)**

Programa Executado

1. O problema de Cauchy;
2. Os teoremas de existência e unicidade de soluções;
3. Sistemas de equações diferenciais;
4. Continuidade e diferenciabilidade das soluções com respeito aos dados iniciais;
5. Equações diferenciais lineares;
6. Teoria de Sturm-Liouville;
7. Campos de vetores;
8. Pontos singulares;
9. Retrato de fase de um campo vetorial;
10. Conjuntos alfa limite e ômega limite de uma órbita;
11. O teorema de Poincaré-Bendixon.