



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DA UFC DE RUSSAS**

Programa do Setor de Estudo – Seleção para Professor Substituto do Campus da UFC em Russas.

SETOR DE ESTUDO: Álgebra Linear e Cálculo.

1. Formas Racional e de Jordan;
2. Teorema Espectral;
3. Teoremas de Stokes, Gauss e Green;
4. Teorema da Função Inversa e Aplicações;
5. Teorema da Função Implícita e Aplicações;
6. Integração à Riemman;
7. Teorema da Mudança de Variáveis em Integrais Múltiplas;
8. Teorema da existência e unicidade para Equações Diferenciais Ordinárias ;
9. Fórmula integral de Cauchy e Aplicações;
10. Métodos de solução para Equações Diferenciais Ordinárias de 2ª ordem.