



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS SOBRAL**

**PROGRAMA DA SELEÇÃO REFERENTE AO SETOR DE ESTUDOS: FORMAÇÃO  
BÁSICA PARA ENGENHARIA ELÉTRICA**

**PONTOS:**

1. Leis de Newton.
2. Trabalho e Energia.
3. Carga Elétrica, Campo Elétrico, Potencial Elétrico e Capacitância.
4. Campo Magnético, Força Magnética e Indutância.
5. Aplicação das Equações de Maxwell na Engenharia.
6. Técnicas de análise de circuitos: Leis de Kirchhoff, Thevenin, Norton Superposição. Máxima transferência de potência.
7. Análise de circuitos de primeira e segunda ordem;
8. Potência em circuitos RC, RL e RLC. Correção de fator de potência.
9. Circuitos polifásicos equilibrados e desequilibrados.