



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ**  
CAMPUS DE RUSSAS

**Setor de estudos: Térmica**

**Temas:**

1. Fundamentos e Leis da Termodinâmica para Sistemas e Volumes de Controle;
2. Ciclos de Potência a Vapor (Rankine);
3. Ciclos de Potência a Gás (Otto, Diesel e Brayton);
4. Condução de Calor em Regime Permanente e Transiente;
5. Convecção Térmica: Fundamentos e Escoamentos Externos;
6. Convecção Térmica: Escoamentos Internos e Convecção Natural;
7. Radiação Térmica: Processos e Troca entre Superfícies;
8. Trocadores de Calor: Projeto e Análise;
9. Sistemas de Refrigeração e Ciclo de Compressão de Vapor;
10. Psicometria e Sistemas de Condicionamento de Ar.