



Departamento de Engenharia Mecânica
Campus do Pici – 60455-760 – Fortaleza – Ceará

Pontos da Seleção Pública para Professor Substituto
Setor de Estudos: Sistemas Térmicos

- 1) Psicrometria e Fundamentos da Termodinâmica das Misturas Não Reativas;
- 2) Cálculo de Carga Térmica em Condicionamento de Ar;
- 3) Ciclos de refrigeração por Compressão de Vapor;
- 4) Fluidos refrigerantes;
- 5) Condução de calor;
- 6) Convecção de calor;
- 7) Radiação de calor;
- 8) Trocadores de calor;
- 9) Discretização das equações de conservação da quantidade de movimento e energia por Diferenças Finitas e Volumes Finitos em CFD;
- 10) Acoplamento Pressão-Velocidade com Solução Segregada em Métodos CFD: Algoritmos SIMPLE, SIMPLEC e SIMPLER.