

CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

ÁREA: Tecnologia de Equipamentos

SUBÁREA: Caldeiras, trocadores de calor e fornos

Nº DO PROCESSO: 23076.023300/2018-16

CLASSE: ADJUNTO A

PONTOS

- 1 Camada Limite Hidrodinâmica e Térmica. Teoria Geral e Aplicações em Trocadores de Calor tipo Placas
- 2 Transferência de Calor em Tubos. Teoria Geral e Aplicações em Trocadores de Calor tipo Casco e Tubos.
- 3 Convecção com Mudança de Fase. Teoria Geral e Aplicações em Caldeiras
- 4 projeto e Dimensionamento térmico de Trocadores de calor: Definição do problema, Modelamento, Simulação, Equações básicas de Projeto, Método LMTD, Método
- 5 Transferência de Calor por Radiação. Teoria Geral e Aplicações em Fornos.
- 6 Condução de Calor. Teoria Geral e Aplicações em Caldeiras.
- 7 Condução de Calor. Solução numérica genérica e aplicações em perdas térmicas em Fornos.
- 8 Transferência de calor em micro canais. Transferência de calor com nano fluidos.
- 9 Combustão. Teoria Geral e Aplicações em Queimadores.
- 10 Termodinâmica. Teoria Geral e Aplicações em Análise Energética de Caldeiras.