

# Laboratório de Termodinâmica e Transferência de Calor

## Atividades desenvolvidas

As atividades desenvolvidas destinam-se ao acompanhamento prático das disciplinas de Termodinâmica Aplicada e Transferência de calor e Massa:

- i. Determinação de calores específicos de sólidos;
- ii. Determinação de calores específicos de líquidos e gases;
- iii. Estudo de vapor a alta pressão;
- iv. Estudo de painéis solares;
- v. Estudo de máquinas frigoríficas;
- vi. Estudo de ar condicionado;
- vii. Determinação da entalpia de combustão para vários tipos de combustíveis.

## Equipamento instalado

- i. Aparelho para determinação de calores específicos;
- ii. Painel Solar;
- iii. Analisadores de Oxigénio;
- iv. Aparelho para Estudo de Vapor de Água a Alta Temperatura;
- v. Aparelho para Estudo de Transferência de Calor por Convecção;
- vi. Aparelho para Estudo de Transferência de Calor por Condução;
- vii. Dispositivo de Complemento de Estudo de Calores Específicos de Líquidos e Sólidos;
- viii. Aparelho para Estudo da Condutibilidade Térmica de Líquidos e Gases;
- ix. Central de Condicionamento de Ar;
- x. Dispositivo para Estudo da Convecção em Líquidos;
- xi. Equipamentos de Expansão Térmica com Gerador de Vapor;
- xii. Equipamento para estudo de entalpia de combustão;
- xiii. Máquina frigorífica: foto; ficha de equipamento; manual técnico;
- xiv. Aparelho de ar condicionado equipado com equipamento de medição e monitorização, temperatura, visor e pressões;
- xv. Painel solar plano, com acumulador de 200L e 2 serpentinas.

