

# Laboratório de Mecânica dos Fluídos

## Atividades desenvolvidas

As atividades desenvolvidas estão inseridas na componente prática das disciplinas Mecânica dos Fluidos e Máquinas Térmicas do curso de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial:

- i. Estudo do comportamento dos fluidos;
- ii. Estudo de máquinas térmicas (permutadores de calor, motores e caldeiras).

## Equipamento Instalado

- i. Analisadores de gases de combustão;
- ii. Analisador GA-12 – versão com 2 sensores para O<sub>2</sub> e CO para medição de O<sub>2</sub>, CO e CO<sub>2</sub>;
- iii. Aparelho didático para linhas de escoamento;
- iv. Aparelho para calibração de pressões;
- v. Aparelho para estudo de escoamento em orifícios;
- vi. Aparelho para medição de caudais;
- vii. Aparelho para o estudo de regimes de escoamento;
- viii. Banca Hidráulica;
- ix. Dispositivo didático p/ est. de turbinas e bombas;
- x. Dispositivo para estudo da pressão hidrostática;
- xi. Modelo de bombas de injeção a diesel;
- xii. Modelo de motor com quatro cilindros;
- xiii. Modelo de motor de combustão;
- xiv. Modelo de motor de explosão;
- xv. Modelo de motor de pistão rotativo (Wankel);
- xvi. Modelo de motor a dois tempos;
- xvii. Modelo de turbina a gás;
- xviii. Permutador de calor de tubos concêntricos;
- xix. Placa orifício;
- xx. Sistema de estudo de perdas de carga;
- xxi. Tina de ondas;
- xxii. Tubo de Venturi com tomas de pressão;
- xxiii. Estação de carga de gás refrigerante completa;
- xxiv. Máquina de fazer cones em tubos de cobre;
- xxv. 5 m<sup>2</sup> de pavimento radiante a água com todos os acessórios de leitura e controlo de temperatura;
- xxvi. Caldeira a gás para apoio a acumulador e aquecimento central.

