

Laboratório de Processos Termoquímicos

Linha de pesquisas: Engenharia de Sistemas Térmicos

Este laboratório possui uma superfície de 85 m² e é utilizado para o desenvolvimento de pesquisas na área de combustão, gaseificação e pirólise de combustíveis sólidos em reatores de leito fluidizado. Conta com a instalação de uma unidade piloto totalmente instrumentada de leito fluidizado circulante com coluna *riser* de 3 m de altura e 78 mm de diâmetro para a realização de estudos de fluidodinâmica e de otimização de parâmetros operacionais, direcionados ao aproveitamento energético de diversos combustíveis, incluindo biomassas e carvões minerais. Conta com estrutura suporte de 5,5 m de altura para a instalação de novos reatores termoquímicos e computadores de alto desempenho para a simulação computacional de processos gás-sólido.

