

Laboratório de Sistemas Particulados

Linha de pesquisas: Engenharia de Sistemas Térmicos

Esse laboratório possui área de aproximadamente 30 m² e é utilizado em pesquisas relacionadas a transferência de calor, fluidodinâmica e secagem de partículas em sistemas multifásicos gás-sólido. Possui duas colunas de fluidização, uma para estudos de secagem e outra para transferência de calor, instrumentadas com transdutores de pressão, termopares e termohigrômetros, conectados a um sistema de aquisição de dados com software LabVIEW™. Atualmente, o laboratório passa por reformas que viabilizarão a realização de pesquisas com gás pulsado em leito fluidizado borbulhante e leito de jorro. Os trabalhos desenvolvidos nesse laboratório visam a aplicação de técnicas inovadoras de processamento de sinais para auxiliar na otimização de processos gás-sólido ou sistemas particulados.

