

LABORATÓRIO DE REATORES QUÍMICOS SIMULADOS. *Clarissa P. Rodrigues, Paulo E. Bauer*
(Departamento de Engenharia Química - Faculdade de Engenharia - PUCRS).

A realização de práticas de reatores químicos é bastante difícil por algumas razões bem conhecidas: são poucas as reações que ocorrem em condições de temperatura e pressão e envolvendo substâncias suficientemente seguras para serem realizadas por alunos e que apresentem resultados que não deixem dúvidas quanto à interpretação. Esta apresentação tem o objetivo de relatar o trabalho de aplicação do software Reactor Lab na disciplina de Cálculo de Reatores do curso de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da PUCRS. Este programa foi desenvolvido pelo professor Richard K. Herz, da Universidade da Califórnia, para complementação das atividades das disciplinas relacionadas com a Engenharia das Reações Químicas, e tem sido distribuído de forma gratuita. A utilização de um software que simule as condições de um laboratório tem se mostrado segura, rápida e efetiva na transmissão dos conteúdos propostos, promovendo uma adequada interação teórico-prática. Neste trabalho é apresentada a metodologia empregada para a utilização do referido programa, suas características principais e os resultados obtidos até o momento. Em continuação ao trabalho já desenvolvido, encontra-se em fase final de elaboração, em conjunto com o autor do programa, uma versão em Português.