

295

**SISTEMA HETEROGENEIZADO (ZEÓLITA/NÍQUEL) EM REATOR CONTÍNUO DE DIMERIZAÇÃO DE ETENO.** *Leonardo V. Barbosa (IC), Michèle O. de Souza (orientadora), Roberto F. de Souza (co-orientador),* (Laboratório de Reatividade e Catálise; Instituto de Química-UFRGS).

O estudo de catalisadores mais seletivos para a obtenção de 1-buteno tem sido motivado pela grande aplicação industrial. Entre suas aplicações podemos encontrar a utilização como monômero em reações de polimerização, aditivo para gasolina ou plastificantes. A proposta de utilização de um sistema do tipo Ziegler-Natta em um reator operando sob fluxo contínuo de mistura reagente representou uma inovação. O complexo  $\text{Ni}(\text{acac})_2$  é suportado sobre a zeólita NaY via impregnação e associado ao agente alquilante ( $\text{AlEt}_3$ ). A reação foi realizada em condições brandas de temperatura ( $40^\circ\text{C}$ ) e pressão ( $1,2 \text{ Kgf/cm}^2$ ). Mesmo sob condições de baixas pressões e temperaturas o sistema mostrou-se ativo na reação de dimerização, sendo que a seletividade em 1-buteno aumentou junto com o tempo de reação. Os testes realizados permitem estudar os mecanismos envolvidos na reação de dimerização, a participação da reação de isomerização do 1-buteno em olefinas internas e as modificações de parâmetros reacionais e/ou formulação do sistema catalítico. (PIBIC-CNPq/UFRGS).