

291

**DIMERIZAÇÃO E TRIMERIZAÇÃO DE ETENO CATALISADAS POR Ni(acac) /NaX OU NaY /AlEt<sub>3</sub>.** *Letícia Caumo, Michèle O. de Souza, Roberto F. de Souza, João Henrique Z. dos Santos, Fabiana M. T. Mendes.* (Instituto de Química, Deptº de Físico-Química, UFRGS)

Sistemas catalíticos obtidos pela impregnação de Ni(acac)<sub>2</sub> em zeólitas Faujasitas NaX e NaY foram utilizadas na reação de oligomerização de eteno. As propriedades texturais dos precursores catalíticos foram avaliadas (BET, DRX) e as espécies quimicamente adsorvidas nos suporte foram identificadas por XPS. Foram estabelecidas correlações entre os dados de caracterização e os desempenhos dos diferentes sistemas na reação de oligomerização do eteno. Mostramos que o sistema catalítico sintetizado pela fixação de Ni(acac) sobre NaX é ativo na reação de dimerização de eteno e que quando o suporte NaY é empregado o sistema é ativo na reação de dimerização e trimerização de eteno. A partir da caracterização dos precursores catalíticos mostrou-se que o desempenho catalíticos do sistema na oligomerização de eteno pode ser explicado pela localização das espécies suportadas. A zeólita NaX, mais frágil devido a presença de oxigênios mais básicos levou à formação de óxido de níquel o que provocou a destruição da rede cristalina. (Fapergs)