

196

OBTENÇÃO DE SISTEMAS HETEROGENEIZADOS (COMPLEXOS ORGANOMETÁLICOS/ZEOLITAS) ATIVOS NAS REAÇÕES CATALÍTICAS DE OLIGOMERIZAÇÃO DE ETENO*Roberto Fernando de Souza, Michèle Oberson de Souza, Carine Stefani* (projeto CNPQ/PIBIC, Instituto de Química, UFRGS)

As reações químicas catalisadas por sistemas Zigler-Natta na área de oligomerização de olefinas leves levam a produtos petroquímicos com ampla aplicação tecnológica: os produtos de oligomerização são basicamente olefinas superiores, compostos intermediários na fabricação de aditivos para gasolina, detergentes ou plastificantes. Este trabalho tem como objetivo estudar as propriedades de complexos organometálicos de níquel heterogeneizados sobre zeolitas nas reações catalíticas de oligomerização de eteno. O precursor catalítico é obtido ativando o suporte (zeolita NaX) e fazendo a impregnação de mesmo com o composto $Ni(acac)_2$. Este precursor é utilizado na reação catalítica com eteno na presença CH_2Cl_2 /ciclohexano/ $AlEt_3$. Podemos verificar que o sistema testado é ativo na dimerização do eteno, produzindo seus dímeros (buteno-1, e buteno-2 (cis e trans)) com frequência de rotação atingindo 600 ciclos/hora, com alta seletividade em butenos. Os estudos realizados mostraram que o sistema é muito sensível e se desativa facilmente em presença de ar e água, e que existe uma correlação entre atividade e seletividade em buteno-1.