

052 SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E REATIVIDADE DE COMPLEXOS DE NÍQUEL(II). Marisa Tsao, Rosane A. Ligabue, Ricardo G. Rosa, Michèle O. Souzae Roberto F. Souza. (Laboratório de Reatividade e Catálise; Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Complexos de Níquel (II) são precursores catalíticos em reações de oligomerização de olefinas, que são substratos industrialmente importantes como matéria-prima para lubrificantes, plastificantes, comonômeros e detergentes. Os complexos sintetizados são: $(acac)_2Ni$ (bis-acetilacetato de Níquel (II)), $Ni(ac)_2$ (Acetato de Níquel(II)) e $Ni(est)_2$ (Estearato de Níquel (II)), partindo-se de cloreto de níquel e acetilacetona, ácido acético e ácido esteárico, respectivamente. A caracterização destes complexos é feita por espectrometria de infra-vermelho. São estudados os efeitos destes complexos na reação de oligomerização do hexeno-1 em presença de alquil-alumínio e fosfina. Modificando a taxa de alquil-alumínio e de fosfina em relação ao metal, estudou-se a estabilidade do catalisador. As análises por cromatografia gasosa dos produtos reacionais, permitem a determinação da taxa de conversão e da seletividade: conversão em isômeros e/ou oligômeros. (CNPq, COPELUL, FINEP-PRONAC)