

**072** SÍNTESE E REATIVIDADE DE COMPLEXOS DI-CATIÔNICOS DE NÍQUEL (II). Marcus Seferin, Adriano L. Monteiro, Michèle D. de Souza e Roberto E. de Souza. (Laboratório de Reatividade e Catálise, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Complexos organometálicos de Níquel podem ser usados como precursores catalíticos para reações de oligomerização de substratos insaturados, levando a produtos muito importantes industrialmente. O complexo  $Ni(MeCN)_4^{+2}(BF_4)_2^{-}$ , di-catiônico a 16 elétrons, foi sintetizado a partir de Níquel metálico e  $NOBF_4$  em solução de acetonitrila. O produto foi caracterizado por espectrometria no Infra-vermelho e em UV-visível. A reação de oligomerização do eteno, utilizando-se como cocatalisador  $AlEt_3$  com  $CH_2Cl_2$  como solvente em pressão de eteno na ordem de 10 atm, mostrou uma alta reatividade do composto testado. Obteve-se uma Frequência de Rotação da ordem de  $270 h^{-1}$  (270 moles do produto formado/mol catalisador/hora). Os produtos obtidos, analisados por Cromatografia em Fase Gasosa, foram essencialmente butenos e uma pequena quantidade de hexenos octenos. O complexo sintetizado foi também testado para a oligomerização do butadieno com e sem a presença de cocatalisadores. (CNPq, FINEP-PRONAC)