

1 1 2 POLIMERIZAÇÃO ESTEREOESPECÍFICA DE BUTADIENO EMPREGANDO UM CATALISADOR À BASE DE UM COMPLEXO TERNÁRIO DE TITÂNIO IV. A.Jimenez**, L.F.Hillesheim*, P.A.Ziani*, P.Dani*, R.F. de Souza, Y.Pinheiro-Dick. (Instituto de Química, UFRGS)

Processos de oligomerização ou polimerização catalítica de olefinas de cadeias curtas para obtenção de olefinas superiores possuem grande interesse tecnológico. No presente trabalho, estudamos o sistema catalítico do tipo Ziegler-Natta tendo o titânio como metal de transição, e como substrato butadieno-1,3. O catalisador por nós preparado é constituído de um complexo ternário de Ti IV com formiato e um anion o-hidr xiquinóide ($C_{16}H_{11}O_6^-$). O co-catalisador é o cloreto de dietil-alumínio. Descrevem-se a síntese e a caracterização do complexo de titânio, bem como os testes de reatividade de sistemas capazes de conduzir a polibutadieno -1,4 com altas taxas de unidades cis (>90%). O polímero estereoespecífico foi caracterizado por espectroscopias de infra-vermelho e ressonância nuclear magnética, assim como por viscosidade e GPC (gel-permeation chromatography). (PROPESP, CNPq e FAPERGS)

* Bolsista de Iniciação Científica (CNPq/FAPERGS)

** Bolsista PROPESP