

133 COMPLEXOS DE NIÓRIO (V): SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E PROPRIEDADES CATALÍTICAS. P.A.Ziani, L.F.Hillesheim, R.F.deSouza, Y.P.Dick.(Departamento de Físico-Química. Instituto de Química. UFRGS).

Complexos organometálicos de Nióbio (V) e mesmo $NbCl_5$ têm sido usados há mais de duas décadas como catalisadores em *reações* de polimerização. Tais compostos são considerados economicamente pouco viáveis, tornando-se importante obter complexos daquele metal de mais fácil manuseio, a partir do pentóxido (Nb_2O_5) ou derivados, sem perda de seletividade e rendimento(1).

No presente trabalho, é descrita a síntese de novos complexos de Nb, tendo como ligantes um carboxilato e um ânion o-hidroxi-quinóide, a partir de um derivado oxalato-amoniaco do pentóxido do metal. Os novos compostos foram caracterizados por espectrofotometria de I.V., difração de Raios X, Tg e análise elementar.

Testes catalíticos iniciais foram realizados empregando cloreto de dietil-alumínio como cocatalisador e butadieno como substrato. Obtiveram-se oligômeros da olefina com alta poli-dispersão em função dos parâmetros reacionais até agora empregados.

(1) K.Tanaka, Technical Report; CBMN, pg 7(1989)
Auxílio: CNPq, Propesp-UFROS