

102 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS TERNÁRIOS DE TITÂNIO IV COM ATIVIDADE CATALÍTICA. Fátima Janes, Lila P. Maciel, Luiz Stragevitch, Paulo A. Ziani, Paulo Dani, Rejane Wölfert e Yeda P. Dick, (Departamento de Físico-Química. Instituto de Química).

Complexos de titânio, especialmente quando associados a alumínio-alquilas, constituem um numeroso grupo de catalisadores conhecidos como do tipo Ziegler-Natta. O presente trabalho relata a preparação de complexos ternários de Ti IV com um ligante carboxilato (formiato, acetato, propionato) e um co-ligante o-hidroxiquinóide ($C_{16}H_{12}O_6$). Foram determinados os parâmetros termodinâmicos de formação dos compostos em solução (K_e , ΔG_f° , ΔH_f° , ΔS_f°), tendo ainda sido caracterizados por termogravimetria e R.B.S., assim como através de seus espectros eletrônicos e vibracionais. Em testes catalíticos, revelaram boa atividade. (PROPESP, FAPERGS, CNPq, MCT).