

Este Laboratório tem sintetizado vários novos complexos ternários de Nb (V) com excelente atividade catalítica para polimerização estereoespecífica de butadieno em meio homogêneo. A literatura internacional registra apenas catalisadores de Nb atuando em sistemas heterogêneos tradicionais, o que salienta a importância dos compostos aqui apresentados. No presente trabalho descrevemos os resultados obtidos com o novo complexo: $[\text{NbO}(\text{C}_8\text{H}_7\text{N}_6\text{O}_6)(\text{C}_2\text{O}_4)]$, o qual apresenta excelente reatividade e seletividade. A influência dos fatores reacionais como temperatura e razão Al/Nb sobre a estereosseletividade e rendimento dos produtos foi investigada. Os polímeros obtidos foram caracterizados por RMN de ^{13}C , IV, GPC e viscosimetria. Todos os testes foram realizados em reator de aço inox com camisa de vidro. O cocatalisador foi AlEt_2Cl . (CNPq, FAPERGS). Os autores agradecem à CBMM por amostras de compostos de Nb empregados na síntese do complexo.