

Devido ao grande interesse econômico e acadêmico nos sistemas catalíticos de oligomerização de olefinas, usando metais de transição, a procura de catalisadores eficientes tem aumentado grandemente nos últimos anos. No presente trabalho descrevemos os resultados obtidos com novos complexos de nióbio (V), preparados em nosso laboratório. Dois tipos de sistemas foram empregados para os testes catalíticos, ambos usando butadieno como substrato: o primeiro, homogêneo, tendo como co-catalisador o  $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{Cl}$  e tolueno como solvente; o segundo, bifásico, usando como solvente um sal fundido do tipo organocloroaluminato, no qual as olefinas e o catalisador de Nb são insolúveis e podem ser separadas por simples decantação. Uma comparação entre os resultados obtidos em cada um dos processos indica que o processo bifásico apresenta vantagens sobre o primeiro, especialmente por prescindir de uso de solvente aromático (tolueno). Em ambos os casos, obtiveram-se oligômeros e polímeros em proporções variadas. Todos os testes foram realizados em reator de aço inoxidável, provido de camisa interna de vidro e em reator de vidro à temperatura ambiente e a 50 C. (CNPq, FAPERGS).

Os autores agradecem à CBMM pela doação de amostras de compostos de Nb.