

345

**CATALISADORES HÍBRIDOS FORMADOS PELA IMOBILIZAÇÃO DOS COMPLEXOS DE VANÁDIO(V) E FERRO(II) SOBRE SÍLICA MODIFICADA COM MAO.** *Patrícia Schacker dos Anjos, Adriana Curi Aiub Casagrande, João Henrique Zimnoch dos Santos, Osvaldo de Lazaro*

*Casagrande Junior (orient.) (UFRGS).*

Uma grande variedade de materiais poliolefinicos com propriedades interessantes tem sido desenvolvida nas últimas décadas considerando principalmente o elevado número de novas classes de catalisadores aplicados à polimerização de olefinas, bem como a mistura de polímeros já existentes. Além disso, um novo método tem sido desenvolvido o qual é baseado em sistemas catalíticos que combinam, em um único reator, dois ou mais precursores catalíticos que produzem polímeros com pesos moleculares médios (Mw) e distribuição de pesos moleculares (MWD) controlados. Considerando estes aspectos, nós decidimos realizar a imobilização dos complexos  $\{Tp^{Ms*}\}V(N^tBu)Cl_2$  (1) e  $[LFeCl_2]$  (2) (L = 2, 6-bis(imino)piridila) sobre  $SiO_2/MAO$  (4, 0% em peso de Al/ $SiO_2$ ) visando verificar o potencial destes catalisadores híbridos na polimerização do etileno para a produção de polímeros com propriedades diferenciadas. Estudos preliminares relacionados ao efeito da concentração inicial e ordem de imobilização dos precursores catalíticos sobre a atividade catalítica e sobre as propriedades dos polímeros serão apresentados. Os resultados mostram que estes sistemas são ativos na polimerização do etileno, sendo que a ordem de imobilização dos catalisadores influencia a atividade catalítica, bem como a característica dos polímeros formados. A concentração de metal (V, Fe) sobre o suporte foi determinada por ICP. Os materiais poliméricos foram caracterizados por Calorimetria diferencial de varredura (DSC). Os autores agradecem o CNPq pelas bolsas concedidas. (PIBIC).