

200

**ESTUDO DOS PARÂMETROS REACIONAIS DAS COPOLIMERIZAÇÕES DE ETILENO-1-HEXENO UTILIZANDO-SE CATALISADORES METALOCÊNICOS**, *Luciana Portal da Silva, João Henrique Zinmoch dos Santos e Griselda Barrera Galland* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

As poliolefinas são os polímeros mais utilizados no mundo atualmente, apesar de terem sido os últimos polímeros a serem comercializados. O grande avanço na produção de novas poliolefinas só foi possível com o desenvolvimento de novos catalisadores. A pesquisa nesta área visou principalmente o aumento da produtividade do catalisador e o melhoramento na qualidade do polímero. Um fator de enorme importância industrial utilizado na polimerização de  $\alpha$ -olefinas é a transformação de catalisadores metalocênicos homogêneos em heterogêneos, pois permite utilizar as plantas existentes que foram planejadas para a utilização de catalisadores heterogêneos. Neste trabalho foi estudada a copolimerização de etileno com 1-hexeno, utilizando-se o catalisador metalocênico  $(n\text{-BuCp})_2\text{ZrCl}_2$  em solução, suportado diretamente com  $\text{SiO}_2$  e com o sistema MAO/ $\text{SiO}_2$ . Os resultados da atividade de catalisador mostraram-se mais acentuados para os copolímeros sintetizados com o catalisador homogêneo frente aos sistemas heterogêneos utilizados e a caracterização dos copolímeros foram apresentadas em função do teor de comonômero, da razão Al/Zr. Os materiais poliméricos obtidos foram caracterizados por DSC, GPC e  $^{13}\text{C}$ -NMR (CNPq-PIBIC/UFRGS).