

109

SÍNTESE E AVALIAÇÃO CATALÍTICA DE CATALISADORES NÃO-METALOCÊNICOS DO GRUPO 4 NA POLIMERIZAÇÃO DE ALFA-OLEFINAS. Marcos Fidalgo Trevisan, Cintia S. dos Santos, Nara R. S. Basso, João Henrique Zimnoch dos Santos, Griselda Ligia Barrera de Galland

(orient.) (Química Organica, Instituto de Química, UFRGS).

Em busca de novos sistemas catalíticos para a polimerização de alfa-olefinas, estamos interessados em sistemas que possam viabilizar a produção de polietileno e resultar em polímeros com propriedades especiais (mecânicas, óticas, físicas e químicas). Os catalisadores não-metalocênicos são uma alternativa para produzir sistemas catalíticos mais econômicos, onde se use pequenas quantidades de alquis-alumínios como co-catalisadores. Neste trabalho foram sintetizados complexos organometálicos do grupo IV usando ligantes alcóxidos bidentados com o tetra cloreto de metal. Os novos sistemas catalíticos foram testados na polimerização de etileno, propeno e copolímeros de etileno e alfa-olefinas. Os materiais poliméricos foram caracterizados por diversas técnicas como DSC, GPC e RMN de C13. (FAPERGS/IC).