

017

CARACTERIZAÇÃO DE METALOCENOS A BASE DE TITÂNIO E NIÓBIO SUPORTADOS EM SÍLICA. *Karen C. Rodenbusch, João Henrique Z. dos Santos e Annelise E. Gerbase* (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Metalocenos suportados tem sido utilizados nos últimos anos para a obtenção de novos produtos poliméricos à base de olefinas. O objetivo deste trabalho é o de desenvolver e caracterizar catalisadores de metalocenos à base de titânio e nióbio. O suporte, SiO_2 , é ativado sob vácuo à 450°C . O composto organometálico é impregnado no suporte, por via úmida, pelo método de *grafting*. Utilizando-se do mesmo método, segue-se impregnações de metilaluminoxano(MAO) ou trimetilalumínio(TMA). A caracterização dos catalisadores suportados será realizada através de técnicas como a espectroscopia de retroespalhamento Rutherford(RBS), espectroscopia de infravermelho, análise térmica e ICP-AAS. Os catalisadores são testados em reações de polimerização de polietileno utilizando-se MAO como cocatalizador. Os resultados obtidos até o momento revelam que o teor de titânio presente na superfície do suporte está em torno de 0,17%.(CNPq)