

019

CATALISADORES METALOCÊNICOS SUPTADOS EM SÍLICAS FUNCIONALIZADAS COM ESPAÇADORES. *Estevam Kurylo Soster, Paula Palmeira Greco, Fernanda C Stedile, Joao Henrique Zimnoch dos Santos (orient.) (UFRGS).*

O desenvolvimento de tecnologias baseadas em catalisadores metalocenos representou uma revolução na polimerização por catalisadores de coordenação desde a descoberta dos catalisadores Ziegler-Natta. Diversas alternativas para a adaptação dos catalisadores metalocênicos (homogêneos) às plantas industriais atuais, que utilizam catalisadores Ziegler-Natta (heterogêneos) vem sendo propostas na literatura. A heterogeneização de metalocenos é a alternativa mais investigada. Sílica é o suporte mais empregado. Diversas rotas de imobilização de metaloceno na superfície da sílica podem ser utilizadas, dentre as quais a imobilização sobre sílicas modificadas com espaçadores. No nosso estudo, a imobilização de MCl_4 ($M = Ge, Sn$ ou Pb), M um átomo volumoso que distancia os sítios ativos e evita a desativação bimolecular, tem sido investigada na imobilização de $(nBuCp)_2ZrCl_2$. Os teores de metal imobilizados foram determinados por Rutherford Backscattering Spectrometry (RBS) e os catalisadores suportados caracterizados por espectroscopia de refletância difusa no UV (UV-DRS). Os sistemas catalíticos foram avaliados em reações de polimerização de etileno, utilizando metilaluminoxano (MAO) como cocatalisador. A presença de espaçadores aumentou a atividade do catalisador, em comparação com os sistemas imobilizados diretamente sobre sílica. (PIBITI).