

011

**POLIMERIZAÇÃO DE EILENO EM PRESENÇA DE  $(n\text{BuCp})_2\text{ZrCl}_2$  IMOBILIZADO SOBRE SÍLICA.**

*Marcelo Barbosa da Rosa, Fernanda C. Stedile, Ariane Laurentis, Israel J. R. Baumvol, Jairton Dupont, João Henrique Z. dos Santos.* (Instituto de Química e Instituto de Física, UFRGS).

Nesse trabalho foi estudada a influência do tempo de reação nos teores de Zr fixados em  $\text{SiO}_2$  a partir da imobilização de  $(n\text{BuCp})_2\text{ZrCl}_2$  sobre sílica, via grafting. Os teores de metal fixados foram determinados por espectroscopia de retroespalhamento Rutherford (RBS). Dos tempos estudados, tempos de contato próximos a 12 h levam aos maiores valores de zirconoceno suportado (0,44 % Zr/ $\text{SiO}_2$ ). Contudo, parte desse Zr encontra-se sob forma inativa para polimerização do etileno. Os melhores rendimentos foram obtidos com sistemas resultantes de 1 h de grafting, nas seguintes condições de polimerização: 333 K, Al/Zr = 2000,  $[\text{Zr}] = 10^{-5}$  M.