

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO TEOR DE ZIRCÔNIO IMOBILIZADO EM SÍLICAS MODIFICADAS POR MAO. *Rafael A. Ramos, Daniela Bianchini, Fernanda C. Stedile, João Henrique Z. Dos Santos*
(Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Os catalisadores metalocênicos tem apresentado interesse industrial devido as características singulares dos polímeros obtidos. A heterogeneização dos catalisadores metalocênicos possibilita a utilização nos processos industriais existentes, em fase gasosa. Esse trabalho tem por objetivo estudar a influência da variação do teor de zircônio imobilizado sobre MAO/SiO₂. O catalisador Et(Ind)₂ZrCl₂ foi imobilizado sobre uma sílica comercial (Witco) com 24,4% de Al/SiO₂. Foram estudados teores de 0,1% a 1,5% de Zr/SiO₂, variando a temperatura e o tempo de contato do catalisador com o suporte. Os catalisadores obtidos foram caracterizados por espectrometria de retroespalhamento de Rutherford (RBS) e espectroscopia de refletância difusa no infravermelho (DRIFTS). Foi constatado que a saturação da sílica ocorre por volta de 1% Zr/SiO₂. Os catalisadores obtidos foram testados em homopolimerização de etileno, a 60°C, com razão Al/Zr igual a 2000 e concentração de zircônio de 10⁻⁵ M. Esses polímeros foram caracterizados por calorimetria diferencial de varredura (DSC) e cromatografia de permeação em gel (GPC). (CNPq-PIBIC/UFRGS).