

334

ESTUDO DA TATICIDADE DE POLI- α -OLEFINAS OBTIDAS COM CATALISADORES METALOCÊNICOS. Daniel O. Ribeiro, Luciana P. da Silva, Paula Nunes, Griselda B. Galland (Instituto de Química - UFRGS).

O descobrimento de catalisadores metalocênicos solúveis para a polimerização estereoespecífica de propileno e outras α - olefinas é um dos fatos mais notáveis da química de polímeros. Complexos organometálicos com o centro metálico quiral, tais como *rac*-Et[Ind]₂ZrCl₂ (I) possibilitam a coordenação da olefina ao centro sempre com a mesma face, formando polímeros isotáticos. Se a simetria do catalisador for C_S, como no caso do composto Me₂C[Cp(9-Flu)]ZrCl₂ (II), a inserção da olefina ocorrerá alternadamente de um lado e do outro, obtendo-se polímeros sindiotáticos. O catalisador Cp₂ZrCl₂ (III) apresenta um centro metálico aquiral que confere ao polímero uma estrutura atática. Estes catalisadores tem sido amplamente estudados na polimerização do propeno, mas existem muito poucas referências na polimerização de α - olefinas de cadeia longa. O objetivo deste trabalho foi estudar a influência do tamanho das α - olefinas utilizadas (1-hexeno, 1-octeno, 1-deceno, etc.) na polimerização das mesmas, bem como o tipo de catalisador metalocênio (I, II, III) e a temperatura reacional sobre a taticidade dos polímeros obtidos. Este estudo foi realizado utilizando a técnica de ¹³C NMR. (CNPq/Fapergs).