

201

TATICIDADE DE POLI- α -OLEFINAS DE CADEIA LONGA SINTETIZADAS COM CATALIZADORES METALOCÊNICOS. Luciano F. da Silva, Griselda B. Galland (Instituto de Química – UFRGS)

Poli- α -olefinas de cadeia longa, tais como 1-hexeno até 1-octadeceno podem ser obtidas a partir de catalisadores metalocênicos. Dependendo do tipo de metaloceno utilizado podem ser sintetizadas poli- α -olefinas isotáticas, sindiotáticas ou atáticas obtendo-se assim materiais com diferentes propriedades cristalinas e portanto óticas e mecânicas. O objetivo deste trabalho foi estudar a influência do tamanho das α -olefinas utilizadas na polimerização das mesmas, bem como o tipo de catalisador metalocênico e a temperatura reacional sobre a taticidade dos polímeros obtidos. Estão sendo estudadas 7 α -olefinas: 1-hexeno, 1-octeno, 1-deceno, 1-dodeceno, 1-tetradeceno, 1-hexadeceno, 1-octadeceno, utilizando os catalisadores metalocênicos *rac*-Et[Ind]ZrCl₂, Me₂C[Cp(9-Flu)]ZrCl₂ e Cp₂ZrCl₂. As polimerizações são feitas a três temperaturas distintas 0°C, 30°C e 60°C, com a mesma quantidade molar de catalisador e a mesma razão Al/Zr. A concentração molar de monômero estudado por volume de mistura reacional é mantida constante em todas as reações. As diferentes taticidades obtidas são estudadas por ¹³C NMR. (PIBIC-CNPq/UFRGS).