

289

POLIMERIZAÇÃO DE ETILENO COM CATALISADORES DE ZIRCÔNIO NÃO METALOCÊNICOS. *Paula Nunes, Griselda Ligia Barrera Galland.* (Instituto de Química – UFRGS)

O trabalho desenvolvido consistiu na polimerização de eteno utilizando-se complexos catalíticos de zircônio (pirona e naftoquinona de zircônio) que são novos catalisadores não metalocênicos. Os testes de polimerização consistiram no estudo do efeito da temperatura, co-catalisador, razão $[Al]/[Zr]$ e solvente na atividade catalítica, para cada um dos catalisadores. O catalisador de pirona se mostrou ativo tanto quando foi usado tolueno como solvente e metilaluminoxano (MAO) como co-catalisador, assim como em hexano e trietilaluminios. As condições de polimerização em que as atividades catalíticas se mostraram mais elevadas foram a $60^{\circ}C$ e $[Al]/[Zr] = 2500$. Os polímeros foram caracterizados por análise térmica (DSC).