

051

**ACETONA COMO MOLÉCULA SONDA NA INVESTIGAÇÃO DE CONTAMINANTES OXIGENADOS EM SISTEMAS CATALÍTICOS METALOCÊNICOS.** *Marluza Pereira de Abreu, Joao Henrique Zimnoch dos Santos (orient.) (UFRGS).*

Catalisadores metallocênicos têm se destacado dentre os sistemas catalíticos para polimerização devido sua alta atividade catalítica, sua capacidade de gerar polímeros com novas propriedades tendo em vista a presença de sítios de coordenação bem definidos. Contudo, como em qualquer outro sistema catalítico, esses sistemas são passíveis de envenenamento pela presença de contaminações em solvente, gases, monômeros, entre outros, influenciando de forma decisiva em seu desempenho catalítico, através de prováveis interações com o sítio ativo dos catalisadores metallocênicos. Venenos como água, tiocompostos e oxigenados interagem com o catalisador. Tendo em vista tal comportamento, o estudo desta interação torna-se de suma importância. O presente trabalho tem como objetivo investigar a influência de contaminantes oxigenados no meio reacional na polimerização de etileno tendo como catalisador  $Cp_2ZrCl_2$ , e como cocatalisador MAO. Acetona foi utilizada como molécula sonda para avaliar o efeito de contaminantes oxigenados. A influência da concentração de acetona na atividade catalítica em sistemas homogêneos e suportados foi avaliada. A interação com da acetona foi complementarmente monitorada através de espectroscopia molecular no UV-vis. (Fapergs).