

**CATALISADORES DE Ni(II) CONTENDO LIGANTES NITROGENADOS E SULFURADO TRIDENTADOS SELETIVOS PARA DIMERIZAÇÃO DO ETILENO.** *Roberta Ruschel Campedelli, Lucilene Losch Oliveira, Maria Cristina Kuhn, Osvaldo de Lazaro Casagrande Junior (orient.) (UFRGS)*

Uma série de novos complexos de níquel pentacoordenados  $\text{NiCl}_2(\text{NZN})$  (**1-4**) contendo ligantes bis(pirazolil) com pontes de nitrogênio e enxofre (NZN) foram sintetizados e caracterizados (esquema 1). Após ativação com metilaluminoxano (MAO) ou cloreto de dietil alumínio (DEAC), estes complexos mostraram alta atividade na dimerização do etileno ( $\text{FR}=104, 5.10^3 \text{ h}^{-1}$ ), a qual varia de acordo com o ligante e o cocatalisador usado. Seletividade de até 94% para buteno-1 foi obtida sob condições moderadas ( $30^\circ\text{C}$ , 20 bar,  $\text{MAO}/\text{Ni} = 250$ ). (PIBIC).

