

O processo de oligomerização do etileno é usualmente realizado por catalisadores de metais de transição, os quais produzem uma distribuição larga de olefinas-a que tem aplicação na preparação de uma grande variedade de compostos economicamente importantes tais como lubrificantes, detergentes, etc. Nesta comunicação, nós apresentamos estudos relacionados à química de coordenação de ligantes tridentados imino-fenol na preparação de catalisadores de Ni<sup>II</sup> para dimerização seletiva do etileno visando a formação de buteno-1. As reações dos pro-ligantes com NaH em THF, seguido pela adição de uma solução em Etanol de 1 equiv. de NiCl<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O, a temperatura ambiente por 24 h resulta na formação dos complexos [Ni(Ligante)Cl] em bons rendimentos (70-85%). Após ativação com metilaluminoxano, estes catalisadores mostraram frequências de rotação (FR) variando de 1,2 a 35,8·10<sup>3</sup> h<sup>-1</sup>, sendo estas dependentes do tipo de ligante. Sob condições de reação (30 °C, 20 bar, [Al]/[Ni] = 250) obteve se uma seletividade de 81% para buteno-1 (FR = 35,8 10<sup>3</sup> h<sup>-1</sup>).