

249

REAÇÕES DE OLIGOMERIZAÇÃO DE ETILENO COM CATALISADORES DE NÍQUEL II NA PRESENÇA DE UM LIGANTE AUXILIAR. *Roberta Ruschel Campedelli, Lucilene Losch Oliveira, Osvaldo de Lazaro Casagrande Junior (orient.) (UFRGS).*

Complexos de níquel são freqüentemente estudados em reações de dimerização do etileno visando à produção seletiva do buteno-1. Paralelamente, a reação de oligomerização empregando estes catalisadores tem sido feita objetivando verificar a influência de ligantes auxiliares, tanto na freqüência de rotação (FR) bem como na seletividade. Considerando estes aspectos, nós apresentamos nesta comunicação os estudos relacionados às reações de dimerização do etileno empregando o complexo $\text{NiCl}_2\{\text{Bis}[2-(3, 5\text{-dimetil-1-pirazolil)etil}]\text{éter}\}$ na presença de diferentes tipos de fosfina (trifenilfosfina, PPh_3 ; difenilciclohexilfosfina, PPh_2Cy e tris(4-(trifluormetil)fenil)fosfina, $\text{P}(\text{PhCF}_3)_3$). As reações de oligomerização realizadas em um reator de aço inoxidável Parr (tolueno, 50mL, 20 bar de etileno, 30°C) mostram que a presença, por exemplo, de PPh_3 determina um aumento expressivo na FR chegando a 154.000 h^{-1} , entretanto observa-se uma diminuição na seletividade para produção de buteno-1 (24, 4 %). Estudos relacionados a influencia da quantidade de fosfina, tempo de reação e tipo de fosfina sobre a FR e seletividade serão também apresentados. (PIBIC).