

039

**DIMERIZAÇÃO DE PROPENO EM MEIO BIFÁSICO.** *Barbara Caroline Leal, Roberto Fernando de Souza, Daniel Thiele, Michele Oberson de Souza (orient.)* (UFRGS).

Estudou-se a dimerização do propeno num sistema bifásico composto do precursor catalítico  $[\text{Ni}(\text{MeCN})_6][\text{BF}_4]_2$ , de um líquido iônico (organocloro-aluminato de 1-butil-3-metilimidazólio) e das olefinas produzidas. Avaliou-se a influência de parâmetros reacionais tais como quantidade de precursor catalítico, relação das concentrações [co-catalisador ( $\text{Al}_2\text{EtCl}_6^-$ )] [níquel] e velocidade de agitação sobre a atividade e a seletividade da reação. Os parâmetros estudados não tiveram influência sobre a distribuição dos produtos de dimerização em termos de lineares e ramificados, o que significa que os modos de inserção do propeno na espécie ativa não foram afetados. Por outro lado, esses parâmetros tiveram um efeito significativo sobre a atividade de dimerização e isomerização, evidenciando aspectos característicos de fenômenos interfaciais. O sistema bifásico estudado apresentou, para condições reacionais brandas em termos de pressão e temperatura, atividades superiores quando comparado ao sistema homogêneo que emprega o mesmo precursor catalítico. (PIBIC).