

**027****ESTUDO DA REAÇÃO DE DIMERIZAÇÃO DO ACRILATO DE METILA NA PRESENÇA DE UM COMPOSTO CATIÔNICO DE NÍQUEL.** *Rafael S. Ortiz, Fernanda O. V. da Cunha, Adriano Monteiro, Annelise E. Gerbase* (Grupo de Catálise - Instituto de Química - UFRGS).

A síntese de intermediários para a obtenção dos produtos de partida para a fabricação do Nylon 6,6, tem sido extensivamente estudada. Partindo-se de substratos como acrilato de metila, acrilonitrila e metil-vinil-cetona, na presença de catalisadores de Ru, Pd, Rh, obtém-se dímeros que serão utilizados como intermediários para a obtenção do ácido adípico, um dos produtos de partida do Nylon 6,6. Complexos catiônicos de níquel associados a compostos de alquilalumínio tem se mostrado ativos na dimerização e oligomerização de  $\alpha$ -olefinas. O presente trabalho visa a utilização de um composto dicatiônico de níquel,  $[\text{dppfNi}(\text{MeCN})_4][\text{BF}_4]_2$  onde dppf = 1,1'-bis(difenilfosfina) ferroceno e MeCN = acetonitrila, na dimerização do acrilato de metila. As reações foram realizadas em atmosfera inerte, à temperatura ambiente, durante 5 horas, tendo diclorometano como solvente. Utilizou-se diferentes cocatalisadores de alquilalumínio e manteve-se as razões  $\text{Al/Ni} = 15$  e catalisador/substrato = 1/1000. Foram recolhidas amostras em metanol no início e no término de cada uma das reações, as quais foram analisadas por cromatografia em fase gasosa. Em todas as reações verificou-se a presença de produtos poliméricos, porém a possível presença de dímeros e oligômeros só foi detectada com o uso do cocatalisador  $\text{AlEtCl}_2$ . A caracterização do material polimérico desta reação foi efetuada por espectroscopia de infravermelho e ressonância magnética nuclear de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ , enquanto que a identificação dos possíveis oligômeros está sendo realizada por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas. (FAPERGS)