

086**METÁTESE DE UMA MISTURA DE OLEFINAS NÃO FUNCIONALIZADAS UTILIZANDO CATALISADOR DE TUNGSTÊNIO.** *M.A. Fernandes, C.R. Graeff, C. Kern, J. H. Z. dos Santos, I.M. Baibich.* (Instituto de Química, UFRGS)

A reação de metátese de olefinas não funcionalizadas é de grande interesse para a indústria de detergentes, pois através desta reação conseguiu-se, por meio de pequenas cadeias acíclicas, obter-se cadeias com número desejado de carbonos (C_{11} - C_{15}). Neste trabalho utilizou-se o sistema catalítico WCl_6 e o PMHS (polimetilhidrosiloxano), sistema este já utilizado por este laboratório em olefinas não funcionalizadas. A reação foi realizada sob atmosfera inerte, a $55^{\circ}C$ e sob fluxo de argônio a fim de arrastar o HCl formado durante a reação. A proporção molar utilizada foi de 1:4:100 (WCl_6 :PMHS:olefina). Os produtos foram analisados por cromatografia de fase gasosa. Os resultados mostraram que houve reação de metátese, gerando uma maior porcentagem de olefinas na faixa de interesse. (CNPq, FAPERGS)