

022

**HIDROXILAÇÃO CATALÍTICA DE ÓLEOS VEGETAIS.** *Eduardo Müller Brenner, Ana Paula Costa, Annelise Engel Gerbase (orient.)* (UFRGS).

Atualmente vêm sendo estudados novos materiais provenientes de fontes renováveis para a indústria química em decorrência de novas exigências do mercado. Essas exigências são, por exemplo, biodegradabilidade e produção a um baixo custo de energia. O objetivo específico deste trabalho é a obtenção de polióis para produção de poliuretanas. Inicialmente realizou-se a reação de esterificação do ácido oleico com etilenoglicol, seguida da hidroxilação das ligações duplas dos ésteres formados, utilizando ácido fórmico e peróxido de hidrogênio. Para a caracterização dos produtos da reação de esterificação foi utilizada uma coluna cromatográfica com gradiente crescente de polaridade. Já na reação de hidroxilação, os produtos formados foram analisados através de espectroscopia de infravermelho e RMN de  $^1\text{H}$ . Além disso, foram realizadas análises de índice de acidez e índice de hidroxila nos produtos hidroxilados. Os resultados das reações foram satisfatórios, mostrando a viabilidade da síntese do poliol através do óleo de soja. (PIBIC).