

007

MODIFICAÇÃO DE OLEO VEGETAL PARA SINTESE DE POLIURETANA. *Rodrigo Klippel Menger, Vinícius Bassanesi Veronese, Cesar Liberato Petzhold (orient.) (UFRGS).*

Nas últimas décadas têm sido desenvolvidos novos materiais oriundos de fontes renováveis em substituição ao petróleo, entre essas fontes encontra-se o óleo de soja. Neste trabalho foram realizadas modificações químicas no óleo de soja, através de reações de hidroxilação (método perácido “in situ”) e reações de transesterificação com álcoois polifuncionais. Os polióis obtidos foram caracterizados através de número de hidroxilas (ASTM-D1957-86), viscosidade Brookfield, massa molecular (GPC Waters 410, THF, PS padrão), análise termogravimétrica (TGA TA Q50) e ressonância magnética nuclear (RMN VMNRS 300 MHz). Como resultado obteve-se um poliól ecológico com características similares as dos polióis comerciais utilizados na síntese de espumas rígidas de poliuretano, ou seja, com número de hidroxilas entre 400 e 600 mgKOH/g óleo e viscosidade de 1200 Pa.s. a 25°C.