

CONVERSÃO CATALÍTICA DO GLICEROL

N. C. RYPL1, O. W. PEREZ- LOPEZI

1 Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A crescente produção de biodiesel vem aumentando a oferta de glicerol no mercado, sendo este um subproduto da reação de esterificação de óleos e vegetais. O glicerol está perdendo valor pelas grandes quantidades produzidas e isso vem sendo um grande problema. Uma solução para este problema seria utilizar o glicerol como matéria prima para a obtenção de outros produtos de maior valor agregado. Este trabalho tem como objetivo a transformação catalítica do glicerol. Para este fim, foram utilizadas soluções contendo glicerol e água. Os reagentes foram alimentados através de uma bomba tipo seringa. A reação foi conduzida em um reator tubular de leito fixo. Foram utilizados diferentes tipos de catalisadores com propriedades ácidas, tais como Nb_2O_5 e zeólitas. Os produtos obtidos foram analisados em linha através de cromatografia gasosa. Além do tipo de catalisador, os parâmetros do processo avaliados foram a temperatura da reação, a composição de alimentação e o tempo de residência. Os resultados obtidos até o momento mostraram que o componente em maior proporção nos produtos é a acroleína. Além deste produto principal, foram obtidos outros hidrocarbonetos leves.