

TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

GRECY, I. D. B. et al. Influência do suporte de catalisadores de Rutênio para a hidrogenólise de glicerol. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CATÁLISE, 19.; CONGRESSO MERCOSUL DE CATÁLISE, 9.; 2017, Ouro Preto. **Anais...** Rio de Janeiro: SBCat. p. 1-5. Na prensa.

RESUMO: A hidrogenólise do glicerol, coproduto da obtenção de biodiesel, permite obter etilenoglicol, propanodióis e alcoóis primários dependendo do catalisador e condições de reação empregadas. Neste trabalho, catalisadores de rutênio foram sintetizados em laboratório empregando materiais com diferentes naturezas físico-químicas como suportes (Al_2O_3 , Nb_2O_5 , ZnAl_2O_4 e ZrO_2WO_3) e testados na reação da hidrogenólise do glicerol a 200°C e 50 bar de pressão inicial de H_2 . O catalisador 1%Ru/ Nb_2O_5 teve o melhor desempenho em termos de conversão de glicerol após 14h de reação. Os catalisadores foram caracterizados por análise textural, DRX, TPR- H_2 , TPD- H_2 , Quimissorção de H_2 e TPD- NH_3 . A dessorção de NH_3 trouxe à luz que o sítio ácido fraco foi quem mais influenciou a atividade catalítica. Ademais, todos os catalisadores apresentaram seletividades parecidas, tendo como principal produto o 1,2-Propanodiol. A seletividade foi maior onde houve maior presença de sítios ácidos fracos.

Mais informações em: <http://biblioteca.int.gov.br/>.