

TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

ZONETTI, P. C. et al. Catalisador de In_2O_3 e $m\text{-ZrO}_2$ na síntese do isobuteno a partir de etanol. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CATÁLISE, 19.; CONGRESSO MERCOSUL DE CATÁLISE, 9.; 2017, Ouro Preto. **Anais...** Rio de Janeiro: SBCat. p. 1-6. Na prensa.

RESUMO: Três sistemas catalíticos foram considerados neste trabalho o 4,5%In/ZrO₂, ZrO₂ e In₂O₃. Estes sólidos foram caracterizados por DRX, TPD-H₂O, espectroscopia na região do UV-Vis (DRS), TPD-NH₃, TPD-etanol e adsorção de piridina. Estes catalisadores foram avaliados na geração de isobuteno a partir do etanol. A reação de WGS foi empregada como reação modelo. O DRX e DRS mostraram que o In₂O₃ está presente na superfície da ZrO₂. Foi verificado que a presença de In₂O₃ diminuiu os sítios ácidos de Lewis da ZrO₂. O DRX, a reação de WGS e o TPD- H₂O indicaram uma alta concentração de vacâncias aniônicas no catalisador 4,5%In/ZrO₂, bastante superior a observada no In₂O₃ e ZrO₂. Um efeito sinérgico entre os óxidos In₂O₃ e ZrO₂ promoveu todas as etapas reacionais para a obtenção de isobuteno a partir de etanol.

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