

TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

SANTOS, V. M. et al. A obtenção de acetona e a promoção das propriedades redox da *m*-ZrO₂ e *t*-ZrO₂. 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: Uma rota simples, diferenciada e efetiva para a geração de óxido misto superficial de zircônia monoclínica e tetragonal com zinco é apresentada. Foram preparadas duas amostras de óxidos mistos superficiais com o mesmo teor de Zn. Estes materiais foram caracterizados por BET, DRX, Raman, EPR, TPD-NH₃, TPD-CO₂ e ICP-OES. Os materiais obtidos foram avaliados na reação de deslocamento da água (*water gas shift reaction*, WGS) e na reação de síntese de acetona a partir de etanol. Os resultados obtidos mostram que a presença de Zn na estrutura da ZrO₂ promoveu pequenas alterações nas propriedades ácido-básicas e melhoraram, de forma significativa, suas propriedades redox.

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