

## TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

LIMA, A. F. F. et al. Comportamento de catalisadores nanoestruturados de Ag e CeO<sub>2</sub> na síntese da acetona a partir do etanol - o efeito do precursor de Ce. 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: Neste trabalho foi sintetizado o óxido de cério nanoestruturado através de síntese hidrotérmica dopado com Ag. A céria também foi preparada como referência, a partir de dois diferentes precursores. Os óxidos foram caracterizados através das seguintes técnicas: DRX, BET, TPR-H<sub>2</sub> e MET. Os catalisadores foram testados na reação de síntese da acetona a partir do etanol. Os resultados mostraram um aumento da seletividade para acetona quando o precursor de Ce<sup>4+</sup> foi utilizado e mais ainda com a adição de Ag ao óxido de cério. O aumento da redutibilidade do CeO<sub>2</sub> promovido pela Ag sugere que este resultado está associado aos planos cristalográficos mais ativos para as reações de oxidação formados na síntese hidrotérmica.

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