

## TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

MELLO, F. C. et al. Síntese e caracterização de nanoestruturas de óxido de vanádio. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CATÁLISE, 19.; CONGRESSO MERCOSUL DE CATÁLISE, 9.; 2017, Ouro Preto. **Anais...** Rio de Janeiro: SBCat. p. 1-2. Na prensa.

RESUMO: O objetivo desse trabalho é o domínio da síntese de nanoestruturas de vanádio para comparação das suas propriedades físico-químicas com o óxido convencional, sobretudo sua habilidade de oxirredução. Com base na literatura, foram reproduzidas diversas sínteses de óxido de vanádio nanoestruturado e algumas obtiveram melhores resultados em relação à reprodutibilidade. A síntese de mesocristais (MC), nanobelts (NB) e microesferas (ME) foi realizada. A morfologia foi analisada por MEV/FEG e MET. As técnicas de DRX, BET, Raman, decomposição do isopropanol e TPR foram empregadas e os resultados comparados com o  $V_2O_5$  comercial. A estabilidade térmica das amostras também foi verificada.

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