

(17-023) - Estudo de moagem de pós precursores para a obtenção de pós $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x = 0$ e $0,3$)

Valdeci Bosco dos Santos - Doutor

Santos, V. B. (1); Barreto, L. S. (1)

(1) UFS

Cerâmicas de manganita de lantânio dopada com estrôncio (LSM_x - $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$) têm sido amplamente utilizadas como material catódico de células a combustível de óxido sólido (SOFC - solid oxide fuel cell). Neste trabalho, propõe-se contribuir para a caracterização de pós precursores LaMnO_3 (LM) e $\text{La}_{0,7}\text{Sr}_{0,3}\text{MnO}_3$ (LSM_{03}) através de moagem em função do tempo. Os reagentes de partida La_2O_3 , Mn_2O_3 e SrCO_3 foram misturados em proporção estequiométrica, e cominuídos em moinho de bolas durante os períodos de tempo de 12 a 60 h. Os pós obtidos foram caracterizados por análise granulométrica a laser. Os resultados mostram que o tempo de moagem produz a redução do tamanho das partículas sem saturação até 36 h. Pós precursores obtidos serão utilizados para a síntese pelo método convencional de reação do estado sólido.
