

**02-051**

**Síntese e propriedades de pós LSM via método Pechini**

Chaves, E.S.; Barreto, L.S.; Santos, V.B.

UFS

Cerâmicas de Manganita de lantânio dopado com estrôncio (LSM -  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ) 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 síntese e caracterização de pós de LSM, visando avaliar a influência do dopante  $\text{Sr}^{2+}$  nas propriedades estruturais e morfológicas. Resinas de  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  ( $x = 0,0; 0,2; 0,3$ ) foram preparadas através do método Pechini, caracterizadas por análise térmica (TG/DTA) e Infravermelho (IR). Resultados demonstram inicial formação da fase LSM acima de  $675^\circ\text{C}$  e processo de polimerização em  $1100\text{ cm}^{-1}$ . Após calcinação em  $900^\circ\text{C}/4\text{h}$  das resinas secas, os pós foram caracterizados por difratometria de raios X (DRX), indicando a formação da fase cristalina LSM.