

**11-005**

**Estudo comparativo das propriedades óticas e estruturais de nanopartículas de (LaLi)TiO<sub>3</sub>:Ln<sup>3+</sup> (Ln=Eu,Tb) obtido por processo químico**

Fernandes, S. L (1); Zaghete, M. A (1); Varela, J. A. (1); Gasparotto, G. (1) Cebim, M. A. (1)  
UNESP-IQ

As eletrocerâmicas são utilizadas em muitas aplicações, tais como: capacitor de multicamadas, transdutores, sensor piroelétrico e dispositivos eletroópticos. A crescente demanda por eletrocerâmicas de melhor desempenho tem acelerado o desenvolvimento de técnicas de síntese para produzir pós com partículas bem definidas em tamanho, forma e cristalinidade. Além disso, a inserção de dopantes nesses materiais altera suas propriedades.

Assim, o presente trabalho apresenta a inserção de Eu<sup>3+</sup> e Tb<sup>3+</sup> no LaLiTiO<sub>3</sub>, o estudo das propriedades estruturais e ópticas dos pós obtidos pelo método Pechini e hidrotérmico assistido por microondas, bem como correlação desses estudos com as propriedades elétricas do material, principalmente a constante dielétrica.