

**10-072**

**Fabricação e Caracterização Estrutural de Óxidos Magnéticos Diluídos ZnO-MnO**

Almeida, V. M. (1); Sabioni, A. C. S. (1); Pais, R. W. D. (2), Ferraz, W. B. (2);  
Iikawa, F. (3); Chitta; V. A. (4); Zevalhos, A. M. O (5); Mesquita,  
(1) UFOP; (2) CDTN; (3) Unicamp; (4) USP; (5) UNIFAL

Nosso trabalho consiste na preparação e caracterização de cerâmicas ZnO dopadas com concentrações volumétricas de 1, 3 e 5% de Mn. As amostras foram compactadas a 600MPa e sinterizadas em atmosfera de oxigênio à temperatura de 1400°C por 4 horas. As caracterizações microestrutural e química foram feitas através das análises da MEV, EDS, DRX, XANES e EXAFS. As amostras apresentam comportamento do ZnO puro indicando que o Mn incorpora na rede wurtzita da matriz hospedeira.