

## **Efeito da Adição de Óxido de Lantânio nas Características Microestruturais e Mecânicas da Mulita-Zircônia**

**Referência:** 256 **Área:** 9 - *Cerâmica Termo-Mecânica*

### **Autores:**

Godoy, A.L.E. (1); Carrilho, M.D.S. (1); Pasotti, R.M.R. (1); Genova, L.A. (1)

(1): Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN

(2):

(3):

(4):

**E-mail:** analucia@net.ipen.br

**Palavras Chave:** Mulita-zircônia; Sinterização reativa; Microestrutura

### **Resumo:**

Compostos de mulita-zircônia, obtidos a partir da sinterização reativa entre alumina e zirconita têm sido extensivamente estudados devido às interessantes propriedades termo-mecânicas que podem ser obtidas. Como estas propriedades são fortemente dependentes da microestrutura e das fases cristalinas presentes, busca-se uma melhor compreensão das reações envolvidas na formação deste composto, de modo a se poder controlar estes parâmetros, e assim melhorar o desempenho do material. O presente trabalho procura contribuir com o tema através da avaliação do efeito da adição de óxido de lantânio na densificação, taxa de reação, microestrutura final e tenacidade à fratura do composto.