

39º Congresso Brasileiro de Cerâmica

10 a 13 de junho de 1995 - Águas de Lindóia - SP

Registro de trabalho / *Abstract Form*
Para inscrição de trabalhos
1995 - 39º C.B.C.

Título/*Title*

Espectroscopia de impedância de cerâmicas de zircônia estabilizada com lantânia.

Autores/*Authors* (Grife o nome do apresentador - *Underline name of presenter in title*)

Yone V. França, R. Muccillo

Instituição/*Institution*

IPEN-CNEN/SP

Endereço completo para correspondência/*Address for reply:*

CEP./Postal code: **05422-970** Cidade./City: **S. PAULO** Estado./Country: **CP 11049-Pinheiros S.P.**
Tel./Phone: **011-816.9369** Telefax: **011-816.9123**

Resumo/Abstract (*Português ou Inglês - Please complete in English or Portuguese Language*)

Medidas de espectroscopia de impedância foram feitas em amostras cerâmicas de ZrO₂: m mol% La₂O₃ (m=15 e 20) entre 5 Hz e 13 MHz na faixa de temperaturas 600 °C - 1250 °C em câmara de alumina com eletrodos de platina. Os pós cerâmicos foram obtidos por meio da técnica dos citratos. As amostras foram preparadas por calcinação dos pós a 600 °C, compactação uniaxial a 150 MPa, compactação isostática a 200 MPa, sinterização a 1650 °C / 1h ao ar e aplicação de eletrodos de platina pela técnica de sputtering. Os diagramas de impedância mostram a evolução da composição de fases estruturais na zircônia-lantânia, evidenciando a contribuição da técnica de espectroscopia de impedância na elaboração de diagramas de equilíbrio de fases em eletrólitos sólidos cerâmicos.

(CNEN, FAPESP, PADCT-TR)