

## 34º Congresso Brasileiro de Cerâmica

20 a 23 de maio de 1990  
 May 20/23, 1990  
 Blumenau-SC - Brasil

Para uso da ABC  
 ABC use

Título  
 Title

*mit* → *Doc. Proc.*  
 Obtenção de carbonato básico de zircônio

Autores  
 Authors

Valter Ussui, Fredner Leitão e José Octávio A. Paschoal.

(Grife o nome do apresentador)  
 (Underline name of presenting author)

Instituição  
 Institution

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares  
 IPEN-CNEN/SP.

Resumo  
 Abstract

O carbonato básico de zircônio é um importante insumo para a indústria da cerâmica avançada, por ser um dos melhores precursores para a obtenção de zircônia estabilizada por coprecipitação, em razão da sua solubilidade em vários ácidos, sua estabilidade frente a estocagem e pelos baixos teores de contaminação. O carbonato básico de zircônio é também utilizado em muitas aplicações na indústria de papéis, tintas, têxteis e etc.

O objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento de um processo para a obtenção de carbonato básico de zircônio. Realizaram-se experimentos variando a relação  $Zr:CO_2$  no intervalo de 0.5 a 2.5. Os melhores resultados foram obtidos para valores próximos de 1.2. A caracterização dos produtos foi feita pelas técnicas da análise química, análise termogravimétrica, e determinação de carbono e enxofre por análise de gases (LECO).

07

