



24/07/2017

## Processamento avançado de materiais cerâmicos: conceitos e panorama mundial e brasileiro

### Palestra

Nos últimos anos têm ocorrido avanços no processamento de materiais cerâmicos em virtude da necessidade de obtenção de peças volumétricas e também de filmes finos e espessos com microestrutura controlada, cujas matérias-primas são nanoestruturadas ou de difícil processamento (não óxidos, por exemplo).

Diante disso, diversas técnicas têm sido desenvolvidas e aprimoradas mundialmente e também no Brasil. Dentre elas destacam-se técnicas de deposição de filmes amorfos ou cristalinos e processos avançados de sinterização, tais como sinterização por micro-ondas, spark-plasma e prensagem isostática a quente.

A sinterização é uma das principais etapas do processamento cerâmico, em que o controle microestrutural se torna muito importante. Nesta etapa ocorre a consolidação dos corpos cerâmicos e é onde as propriedades destes materiais são desenvolvidas. Nesse contexto, serão abordadas, de forma geral, as principais técnicas avançadas de processamento e sinterização de materiais cerâmicos, a situação nos panoramas mundial e brasileiro atuais e perspectivas futuras..

Rodolfo Foster Klein  
Gunnewiek

Possui graduação em Engenharia de Materiais pela UFSCar, mestrado e doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais também pela UFSCar, com período sanduíche no Instituto de Tecnologia de Karlsruhe, Alemanha. Desenvolveu projeto de Pós-Doutorado no Departamento de Engenharia de Materiais da UFSCar. Têm experiência e ênfase na área de Engenharia de Materiais e Metalúrgica, nos temas: processamento de materiais por micro-ondas, ZnO, síntese de nanoestruturas, materiais semicondutores, sinterização, síntese de cerâmicos não óxidos, processamento de cerâmicas tradicionais.

Currículo lattes:  
<http://lattes.cnpq.br/5185829124608696>

### PROGRAMAÇÃO:

LOCAL: AUDITÓRIO  
HORÁRIO: 08 – 09H

### XIX CECEMM

Av. Amazonas, 5253 –  
Bairro Nova Suíça – Belo  
Horizonte-MG 30421-169

[WWW.XIXCECEMM.CEFETMG.COM](http://WWW.XIXCECEMM.CEFETMG.COM)

23 – 29 Julho 2017