

### **Síntese de Cerâmicas Porosas com Tamanho de Poro Controlado**

Arthur Susin Neto (PIBIC-CNPq), Vinícios Pistor, Janete Eunice Zorzi (orientadora) - [asusinn@ucs.br](mailto:asusinn@ucs.br)

Materiais porosos são de grande interesse devido às suas propriedades únicas tais como alta permeabilidade, elevada área superficial, características isolantes, entre outras. Essas propriedades fazem as cerâmicas porosas susceptíveis a uma variedade de aplicações como filtros, membranas, sensores, materiais estruturais de baixo peso, isolantes, biomateriais, entre outros. Para tais aplicações, as cerâmicas porosas são desenvolvidas para terem diferentes distribuições de tamanho e de morfologia dos poros. Neste trabalho foram produzidas cerâmicas porosas com um arranjo tridimensional e tamanho de poros controlados, a partir de emulsões de polímeros com precursores cerâmicos.

Palavras-chave: cerâmicas avançadas, síntese, poros controlados.

Apoio: UCS, CNPq.

XVII Encontro de Jovens Pesquisadores – Setembro de 2009  
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa  
Universidade de Caxias do Sul