



Evento	Salão UFRGS 2014: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS – FINOVA
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Obtenção e caracterização de cerâmicas celulares porosas obtidas a partir de resíduos de vidros com fase não sinterizável
Autor	FRANCO FRAGOMENI TAGLIARI
Orientador	CARLOS PEREZ BERGMANN

Resumo

Neste trabalho cerâmicas celulares porosas foram obtidas a partir da incorporação de sal (NaCl) em resíduos de vidro. Cerâmicas celulares são comumente utilizadas como isolantes térmicos, catalisadores, filtros e membranas para filtração e separação de partículas, inclusive em meios quimicamente agressivos. Para a confecção dos corpos-de-prova misturou-se 30 a 50% em peso de NaCl ao vidro. As amostras foram então prensadas e sinterizadas nas temperaturas de 800°C e 850°C, com taxa de aquecimento de 2,5°C/min. Caracterizou-se a microestrutura dos corpos-de-prova através de Microscopia óptica e eletrônica de varredura e a porosidade foi determinada pelo método de Arquimedes. Os resultados indicam que foi possível obter cerâmicas celulares porosas para possível aplicação em filtração e separação de partículas, utilizando-se vidro e NaCl.

Palavras-chave: cerâmicas celulares, resíduos de vidro, material poroso.