

099

EFEITO DA ADIÇÃO DE FELDSPATO EM CINZA DE CARVÃO MINERAL PARA A OBTENÇÃO PRODUTOS CERÂMICOS. *Ricardo Thomé da Cruz, André Zimmer, Carlos Pérez Bergmann* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A queima de carvão mineral para a geração de energia elétrica gera uma grande quantidade de cinzas, que têm aproveitamento como, por exemplo, matéria-prima para a fabricação de cimento. Porém, a quantidade gerada de cinzas é muito maior; o excedente não utilizado na fabricação de cimento representa um problema sob ponto de vista ambiental. No intuito de pesquisar aplicações para este resíduo (cinza) em uma massa cerâmica para fabricação de revestimentos cerâmicos, estudou-se a adição de uma matéria-prima fundente, o feldspato, à cinza de carvão, que é de conhecimento apresentar temperaturas de queima elevada. Neste trabalho, foi avaliado o comportamento da massa cerâmica com o aumento da quantidade de feldspato. Foram feitas diversas formulações da mistura cinza/feldspato e conformadas pelo método da prensagem e queimadas em fornos tipo mufla. Após queima, foram determinadas suas propriedades de resistência mecânica, porosidade e absorção de água para avaliar o efeito da adição de feldspato à cinza de carvão mineral.