

061

**EFEITO DA ADIÇÃO DE UMA ARGILA FUNDENTE NA ARGILA DE CANDIOTA PARA A OBTENÇÃO DE PRODUTOS CERÂMICOS.** *João Pedro Favero Guedes, André Zimmer, Carlos Pérez Bergmann* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

Argilas provenientes do recobrimento do carvão mineral, como é de conhecimento, apresenta temperatura de queima elevada, fator este que limita seu aproveitamento e faz com que esta seja muito pouco utilizada em que pese a sua abundância. Com o propósito de pesquisar aplicações para esta argila em uma massa cerâmica para fabricação de materiais cerâmicos voltados para construção civil (telhas, tijolos...) estudou-se a adição de uma matéria-prima de baixa temperatura de queima, uma argila de caráter fundente, à argila do recobrimento do carvão mineral de Candiota-RS. Neste trabalho, foi avaliado o comportamento da massa cerâmica com o aumento da quantidade de argila fundente. Foram feitas diversas formulações das misturas de argilas e estas conformadas pelo método da prensagem e queimadas em forno do tipo mufla. Após a queima, foram determinadas suas propriedades de resistência mecânica, porosidade e absorção de água para avaliar o efeito da argila fundente à argila do recobrimento do carvão mineral.