

084

REAPROVEITAMENTO DA CINZA DE CARVÃO ATRAVÉS DO PROCESSAMENTO CERÂMICO CONVENCIONAL. *Emeli S. Koch, Daniela L. Vilanova, Carlos P. Bergmann* (Laboratório de Materiais Cerâmicos, DEMAT, Escola de Engenharia, UFRGS).

Algumas fases cerâmicas, formadas preponderantemente por óxidos, como SiO_2 , Al_2O_3 , FeO , CaO , podem ser encontradas nos resíduos gerados através da queima do carvão mineral. Esses resíduos podem ser reaproveitados, constituindo uma interessante fonte de matéria-prima para a indústria cerâmica. O objetivo deste trabalho é avaliar o potencial deste resíduo como matéria-prima industrial na fabricação de massas cerâmicas, conformadas posteriormente através do processo cerâmico convencional. Foram estudadas formulações empregando-se a cinza de carvão e uma argila vermelha. As amostras foram caracterizadas quanto à absorção de água, retração linear, resistência mecânica e microscopia eletrônica de varredura. (CNPq/UFRGS)