

033

OBTENÇÃO DE ISOLANTES A PARTIR DE CINZA DE CASCA DE ARROZ. *Aline Peixoto Ortiz, Margarete da Fonseca, Carlos Perez Bergmann* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A cinza de casca de arroz apresenta, independente do processo de queima da casca de arroz (grelha ou leito fluidizado), alto teor de sílica (90 a 98%). Por esse motivo, vem sendo pesquisada como fonte alternativa de matéria-prima cerâmica. Neste trabalho, apresenta-se os resultados obtidos na investigação do processamento cerâmico de cinzas de casca de arroz para obtenção materiais isolantes térmicos. Foram estudados os processos de conformação e parâmetros de queima, como temperatura, tempo e patamar de sinterização. Os produtos obtidos foram analisados quanto as propriedades físicas de densidade e porosidade total, critérios comumente utilizados na qualificação de produtos com função isolante.