

040

DETERMINAÇÃO DA CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE ISOLANTES FABRICADOS A PARTIR DA CINZA DE CASCA DE ARROZ. *Juliane Vicenzi, Margarete da Fonseca, Carlos Pérez Bergmann, Marcelo Duarte Mabilde da Silveira* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A caracterização da condutividade térmica é ponto fundamental na pesquisa e desenvolvimento de isolantes térmicos. Este trabalho, apresenta uma proposta segundo a norma ASTM E1225-87 para determinação da condutividade térmica de isolantes fabricados a partir de cinza de casca de arroz. O procedimento está baseado nas hipóteses de que o gradiente de temperatura é constante, a transferência de calor ocorre apenas em uma direção, as resistências de contato são nulas, o regime é permanente de distribuição de calor e as perdas de calor pelo termopar são negligenciáveis. A leitura da temperatura será feita por um programa de aquisição de dados o qual permitirá a construção dos perfis de temperatura em função da posição. Os resultados obtidos serão comparados com medidas feitas em outros equipamentos, a fim de se avaliar a confiabilidade do procedimento experimental empregado.(CNPq-PIBIC)