

031

**ESTUDO COMPARATIVO DE MATERIAIS CERÂMICOS POROSOS FRENTE A CONDUTIVIDADE TÉRMICA.** *Aline Peixoto Ortiz, Nestor Cezar Heck* (Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia, UFRGS)

A transferência de calor entre sólidos ocorre geralmente por condutividade térmica, e esta depende também da temperatura. Na maioria dos materiais cerâmicos ocorre diminuição da condutividade térmica com o aumento da temperatura e a porosidade tem uma grande influência nesse comportamento. Estudos feitos mostraram que o aumento do volume do poro, na maioria das circunstâncias, resultam em uma redução da condutividade térmica, pois a transferência de calor perante os poros é baixa e ineficiente, e isso pode ser explicado pelo fato de que os poros contém ar e a condutividade do ar é muito baixa.