

107

**DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS REFORÇADOS COM CINZA DE CASCA DE ARROZ.** *Táís S. Marcon, Margarete Fonseca, Cláudia Konzen, Juliane Vicenzi e Carlos P. Bergmann.* (Departamento de Engenharia de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS)

O presente trabalho objetiva o desenvolvimento de materiais cimentícios a partir um rejeito agrícola/industrial, a cinza de casca de arroz. Atualmente, materiais com tais características são produzidos a base de amianto. A utilização desse rejeito em substituição ao amianto, matéria-prima com crescente restrição em seu emprego industrial, possibilitará sua reciclagem e eliminação total de sua ação sobre o meio ambiente. Peças moldadas à base de amianto foram caracterizadas e seus valores tomados como parâmetros de comparação aos produtos obtidos com cinza de casca de arroz. Na caracterização dos corpos-de-prova à base de asbesto foram observadas propriedades físicas (densidade e porosidade aparente e absorção d'água) e mecânicas (resistência à flexão) as quais foram comparadas a produtos obtidos à base de cinza de casca de arroz. (FAPERGS).