

112

**ESTUDO DA POROSIDADE DE CONCRETOS DE ALTO DESEMPENHO COM ADIÇÕES DA CINZA DE CASCA DE ARROZ.** *Diana Maria Ceccatto, Ângela de Azevedo Ferreira, Denise C. C. Dal Molin.* (CPGEC/NORIE, UFRGS)

Estudos sobre a falta de durabilidade em concretos, frente à ação de agentes agressivos, têm motivado a busca de materiais alternativos, como adições minerais, que incrementam as propriedades do concreto e amenizam tal problema. Entre essas adições, destaca-se a cinza da casca de arroz, como pozolana altamente reativa. Este trabalho objetiva avaliar as alterações da porosidade do concreto, utilizando-se diferentes teores de adição (0 - 5 - 10 - 15 - 20%) e relações água-aglomerante (0,30 - 0,35 - 0,45 - 0,60 - 0,80). Para tanto, realizou-se o ensaio de absorção de água, comprovando a mudança da estrutura interna e, conseqüentemente, da absorção de água em concretos com adição de cinza.(FAPERGS)