

229

COMPORTAMENTO MECÂNICO DO CONCRETO COM INCORPORAÇÃO DE CINZA DE CASCA DE ARROZ COM DIFERENTES TIPOS DE QUEIMA. *Catarina S. Muñoz, Ângela Azevedo de Azevedo, Maria Luisa Cañas Martins* (EEArq, LRM, UCPel).

O mercado da construção civil apresenta-se como uma das alternativas para absorver resíduos industriais na produção de novos materiais. A incorporação da cinza de casca de arroz como substituição de parte do cimento no concreto, pode possibilitar melhoria nas suas características, como também, redução da poluição gerada pelo resíduo e menor custo no produto final. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o comportamento mecânico do concreto com substituição de cinza de casca de arroz com e sem controle de queima, através dos ensaios de resistência à compressão e tração por compressão diametral. Foram moldados corpos de prova cilíndricos 10x20cm, adotando-se relações água/aglomerante 0,40, 0,60 e 0,80 e substituições de 10, 25 e 50% de CCA, utilizando-se CPV-ARI para idades de ensaios de 7, 28 e 90 dias. Nos resultados obtidos nota-se o aumento de resistência à compressão e tração por compressão diametral nos concretos com substituição de cinza com controle de queima em relação aos demais concretos ensaiados. (Bolsista/UCPel).