

112

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL DE CONCRETOS COM CINZA DE CASCA DE ARROZ.*Ricardo Caramori, Viviane Wickboldt, Marla Piovesan, Carlos L. L. Flores, Ângela de A. Ferreira, Maria L. C. Martins* (Escola de Engenharia e Arquitetura, Laboratório de Resistência dos Materiais, UCPel)

Resumo: A reciclagem e o aproveitamento de resíduos é uma tendência que vem se consolidando a nível nacional.

Na região sul grandes quantidades de cinza de casca de arroz são produzidas anualmente a partir do beneficiamento do arroz. Suas características pozolânicas têm gerado diversas pesquisas sobre seu comportamento no concreto. O presente trabalho visa avaliar o comportamento mecânico, resistência à compressão axial, do concreto com cinza de casca de arroz. Para tanto, foi adicionado ou substituído 10% de cinza de casca de arroz sobre a massa de cimento Portland de alta resistência inicial em concretos com relações água/aglomerante 0,35 e 0,60. O ensaio à compressão foi realizado no Laboratório de Resistência dos Materiais/UCPel de acordo com a NBR 5739 em corpos de prova cilíndricos 10x20cm nas idades de 7 e 28 dias. A análise dos resultados obtidos indicou um aumento das resistências dos concretos com adição de cinza de casca de arroz, quando comparadas aos concretos com substituição de cinza para as relações água/aglomerante estudadas (VIC/UCPel).