

079**ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DA CINZA DA CASCA DE ARROZ NA PERDA DE RESISTÊNCIA COM A DEMORA NA COMPACTAÇÃO EM UM SOLO TRATADO COM CIMENTO PORTLAND.** *Ana Cristina O. Xavier, Pedro Domingos M. Prietto (LRM/UCPel)*

No processo de estabilização de solos pela adição de cimento Portland, o tempo decorrido entre as etapas de mistura e de compactação é um fator determinante da resistência obtida. A perda de resistência verificada com a demora na compactação se deve basicamente à formação de grumos no solo em decorrência da hidratação do cimento. Por outro lado, alguns autores sugerem que as adições pozolânicas, como a cinza da casca de arroz (CCA) por exemplo, retardam o início das reações de hidratação, fazendo com que o desenvolvimento da resistência seja mais lento. No presente trabalho, a partir de um programa experimental que incluiu a caracterização dos materiais e ensaios de compressão simples, um solo areno-siltoso tratado com cimento Portland tipo CP-V (10% de adição), teve seu comportamento investigado frente à variação do tempo de demora na compactação (0, 1 e 3 horas) e da porcentagem de substituição do cimento pela CCA (0, 30 e 50%), para uma densidade seca constante (17 kN/m^3) e para um período de cura de 7 dias. Os resultados indicaram, a partir de uma análise de variância multifatorial, que a adição de CCA diminuiu, em termos relativos, a queda de resistência observada com a demora na compactação.