

021

EVOLUÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES COM O TEMPO DE CURA DE UM SOLO ARENOSO ESTABILIZADO COM RESÍDUOS INDUSTRIAIS. *Diego N. Balvedi, Antonio Thomé, Nilo C. Consoli* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

A finalidade deste trabalho está ligada a melhoria das propriedades de um solo residual de arenito quando estabilizado com resíduos industriais, assim como, a influência do tempo de cura na resistência à compressão simples. Como resíduos industriais, foram utilizados para estabilização, a cal de carbureto e a cinza pesada. A cinza pesada é um subproduto de termelétricas e a cal de carbureto é obtida da reação entre o carbureto e a água para fabricação do gás acetileno. Esses subprodutos podem causar danos ao meio ambiente, quando dispostos a céu aberto. O trabalho tem por objetivo verificar a ocorrência de reações pozolânicas de misturas de solo e resíduos industriais em diferentes tempos de cura, e sob temperatura constante (21^oC). A relação adotada para moldagem dos corpos de prova foi de 1:1 de solo-cinza e adição de 5% de cal de carbureto sobre esta mistura. O desenvolvimento das reações pozolânicas será analisado através de resultados de resistência à compressão simples. Estes resultados nos indicam um aumento significativo da resistência com o aumento do tempo de cura (proporcional ao aumento das reações pozolânicas). Houve, após a ruptura, a verificação do ph das amostras curadas em diferentes tempos (CNPq).