

142

**ANÁLISE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES DE UM SOLO DE ARENITO ESTABILIZADO COM RESÍDUOS INDUSTRIAIS.** *Juliano Fraga, Nilo C. Consoli.* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

Este estudo tem como objetivo avaliar a viabilidade técnica da utilização de resíduos industriais na engenharia geotécnica. Foi verificado o desempenho de misturas contendo diferentes proporções de solo-cinza-cal, focalizando, principalmente, a influência do tempo de cura no desenvolvimento das reações pozolânicas do novo material, e por consequência, o aumento de resistência. Materiais utilizados: solo residual de arenito Botucatu; cinza volante, que é um resíduo da queima de carvão na termelétrica Presidente Médici (Candiota-RS) e o rejeito de hidróxido de cálcio (cal residual) proveniente da empresa White Martins S.A. (Sapucaia do Sul-RS). Tendo como parâmetros os pesos específicos aparentes secos e as umidades ótimas obtidos dos ensaios de compactação das diferentes misturas, foram moldados corpos de prova de 5x10 cm de seis traços distintos, estes curados por 7, 28, 90 e 180 dias. Os corpos contendo cal foram submetidos à imersão prévia em água por 24h, visando minimizar o efeito da sucção. Os corpos de prova foram submetidos a ensaios de resistência a compressão simples os quais proporcionaram uma análise quantitativa dos resultados para os diferentes tempos de cura e teores de aditivos (CNPq).