

143

**INFLUÊNCIA DA ESTRUTURA NA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES DE UMA MISTURA SOLO CINZA CAL.** *Fábio C. Ferreira, João A. H. Carraro, Nilo C. Consoli* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS)

Atualmente correlaciona-se umidade ótima e peso específico aparente seco máximo com o maior valor de resistência a compressão simples. O objetivo do trabalho foi o de quantificar esta relação para um solo residual de Arenito Botucatu, estabilizado com a cinza volante resultante da queima do carvão na termelétrica Presidente Médici e a cal de carbureto, resíduo da produção do gás acetileno da empresa White Martins Gases Industriais S.A. Para a verificação da relação do peso específico, umidade e resistência foram realizados ensaios de compactação e resistência a compressão simples. Com base na curva de compactação foram escolhidos cinco pontos distintos com respectivos pesos específicos e umidades. Com esses dados foram moldados quatro corpos de prova com 5,0cm de diâmetro e 10,0cm de altura para cada ponto. Estes corpos de prova foram curados em câmara úmida por 28 dias, após este período estes foram colocados em imersão por 24 horas visando minimizar o efeito da sucção e logo após foram submetidos ao ensaio de resistência a compressão simples. Analisando os resultados destes ensaios, para esse material observa-se que não existe correlação entre umidade ótima que possibilita a obtenção do peso específico aparente seco máximo e aquela associada ao valor máximo de resistência a compressão simples (CNPq-PIBIC).