

068**RESISTÊNCIA DE MISTURAS DE ARGILA ORGÂNICA-CINZA DE TERMOELÉTRICA-CAL.** *Fábio Ribeiro, Nilo Consoli* (Geotecnia, DECIIV, Escola de Engenharia – UFRGS).

Uma incógnita importante no tratamento de argilas moles, através da mistura solo+cinza+cal, é a obtenção do incremento de resistência em função das reações entre cinza-cal. Estudos anteriores realizados por Thomé, Consoli e Ceratti (1997), utilizando uma mistura com apenas cal, demonstraram que o acréscimo significativo de resistência a compressão simples ocorre para uma mistura de 11% de cal e um tempo de cura de 90 dias. O objetivo desta nova mistura solo+cinza+cal foi avaliar a possibilidade de se diminuir a porcentagem de cal em função das reações de cinza na mistura. Para isto foram moldadas amostras deformadas de forma circular, com altura de 10cm e diâmetro de 5cm. Primeiramente foram moldadas 3 (três) amostras para cada idade de ruptura a compressão simples. Estas idades foram definidas como sendo para 14, 28, 60 e 90 dias. Foi utilizada nesta primeira etapa uma porcentagem de 8% de cal e variando a cinza em 5-10-15% sobre o peso de solo. Posteriormente foi aumentado o teor de cal para 9% deixando fixo o percentual de cinza em 15%. Depois de moldados, as amostras foram revestidas individualmente em material plástico, identificadas e armazenadas em câmara úmida. Um dia antes da data marcada para o ensaio, a amostra é deixada imersa em água até ser ensaiada. Os resultados obtidos para a mistura de 8% de cal e 5-10-15% de cinza demonstraram que para estas porcentagens as reações pozolânicas não ocorreram, haja visto que o incremento de resistência a compressão simples não foi significativo, como mostra os resultados de 14, 28, 60 e 90 dias para cada mistura. Um dos motivos que pode ter levado as reações não ocorrerem é o fato da porcentagem de cal ter sido insuficiente para tornar o meio propício as reações ($\text{pH} > 12,4$). Para a mistura de 9% de cal com 15% de cinza foram moldadas amostras que serão ensaiadas nos meses de Novembro e Dezembro do corrente ano e portanto avaliadas na ocasião da apresentação deste trabalho no S.I.C.. (PIBIC CNPq)