

117

**ANÁLISE DE DESEMPENHO DE MISTURAS SOLO-CIMENTO ENRIQUECIDO COM FIBRA.** *Juliano Fraga, Nilo Cesar Consoli* (Laboratório de Mecânica dos Solos, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

O estudo da técnica de solos cimentados é a base de pesquisas no mundo inteiro. Pequenas quantidades de cimento adicionados ao um determinado tipo de solo, conferem ao novo material propriedades geotécnicas distintas. Porém, a utilização desse método pode ser limitada sob ponto de vista de deformabilidade, devido à condição de ruptura frágil que essa técnica pode vir a conferir a esses materiais. O foco principal deste trabalho é analisar, sob ponto de vista de resistência, modo de ruptura e comportamento último, o desempenho de solos cimentados enriquecidos com um determinado tipo de fibra. Essa linha de pesquisa tem como objetivo a utilização de rejeitos, frutos de processos produtivos ineficientes e portanto, de baixo custo, no processo de estabilização físico-química de solos. Alvo de algumas dissertações de mestrado e teses de doutorado, a técnica de solos reforçados com fibras compreende uma linha de pesquisa que já vem sendo desenvolvida a algum tempo na UFRGS. O programa experimental é constituído por ensaios de compactação sob energia Proctor Normal, visando determinar a relação umidade x peso específico e o efeito da adição da fibra; e ensaios de RCS, onde é verificado o desempenho de corpos de prova moldados em diferentes pontos dessa curva; ensaios de compressão triaxial, microscopia eletrônica e outros, de acordo com o andamento da pesquisa. Os materiais utilizados são: solo residual de arenito de formação butucatu, cimento de alta resistência inicial (ARI) e fibra de polipropileno. (CNPq/UFRGS).