



T0892

ESTUDO DE RESISTÊNCIA DE MISTURAS PLÁSTICAS DE SOLO-CIMENTO E FINOS DE PEDREIRA

Guilherme Sarausa de Azevedo (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa Dra. Miriam Gonçalves Miguel (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Esta pesquisa propôs o estudo da resistência à compressão simples de misturas plásticas de solo-cimento com adição de material, designado por finos de pedra, oriundo da britagem de Diabásio, prevendo a viabilidade técnica dessas misturas para preenchimento de estacas escavadas com trado manual, bastante empregadas em habitações populares na região de Campinas. O solo utilizado foi o do Campo Experimental de Mecânica dos Solos e Fundações da Unicamp, com textura de argila siltosa. Foram estudadas as misturas desse solo com a fração areia dos finos de pedra nos teores, em massa, de 25%, 50% e 75%, em relação à massa de solo seco, e com teor de cimento, em massa, de 5% e 10%, em relação à massa seca da mistura solo-finos de pedra. Foi adicionado um volume de água à mistura final, de modo a obter consistência de argamassa, em torno de 30 ± 5 cm, no ensaio *flow table*. Os ensaios de compressão simples foram realizados com corpos-de-prova cilíndricos de diâmetro 5 cm e altura 10 cm, após 7 e 28 dias de cura em câmara úmida. Os resultados dos ensaios mostraram aumento da resistência com o tempo de cura somente nos corpos-de-prova com 25 % de teor de finos. Aos 28 dias, os resultados indicaram valores de resistência maiores nos corpos-de-prova com maiores teores de finos de pedra.

Finos de pedra - Solo-cimento plástico - Resistência à compressão simples