



T1139

INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO NAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DE SOLO ARGILOSO E ARENOSO

Guilherme Goss Wegemann (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo José Rocha de Albuquerque (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Os solos de comportamento argiloso e arenoso são muito comuns em todo o território brasileiro, apresentando comportamentos e características específicas. Para a realização deste trabalho, foram retiradas amostras de solo Argiloso siltosa vermelha da região de Campinas, mais especificamente da região da Unicamp, e outro arenoso da região de Paulínia. Foi desenvolvido um programa de ensaios de laboratório com amostras deformadas, coletadas nestes locais, e, a partir destas, serão realizados ensaios de caracterização e de resistência ao cisalhamento, a fim de se comparar os solos naturais e com fibra de polipropileno quanto às características apresentadas, a partir da mistura de vários teores do material, com 1% e 3%. Na primeira parte do projeto, fez-se um estudo bibliográfico específico do tema em estudo. Em seguida, fizeram-se ensaios de compressão simples e cisalhamento direto dos dois tipos de solo, com uma quantidade de 1 e 3% de fibra e sem fibra. Observou-se uma grande variação nos resultados obtidos, quanto aos ensaios desses solos sem fibras, devido, principalmente, à não-homogeneidade das fibras no região de solo analisado. Por fim, analisaram-se os resultados obtidos, apresentando-os graficamente.

Melhoria de solo - Fibra - Mecânica dos solos