



T1008

CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DE ARGILAS LATERÍTICAS COMPACTADAS VISANDO A UTILIZAÇÃO EM CAMADAS IMPERMEABILIZANTES DE ATERROS SANITÁRIOS

Leandro Belinassi (Bolsista SAE/UNICAMP), Edson Aparecido Abdul Nour (Co-orientador) e Profa. Dra. Miriam Gonçalves Miguel (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

As argilas lateríticas, abundantes no Brasil, apresentam propriedades geotécnicas bastante peculiares, o que as têm tornado foco de estudos recentes como material alternativo para diversas aplicações em obras geotécnicas. Esta pesquisa propôs o estudo de viabilidade de dois solos argilosos e lateríticos do interior do estado de São Paulo, um proveniente do campus da Unicamp e outro do município de Laranjal Paulista, na aplicação em barreiras impermeabilizantes de fundações de aterros sanitários, visando, inicialmente, avaliar a suas permeabilidades a água. Assim, as amostras de solo foram compactadas com cerca de 3% acima do teor de umidade ótimo, na energia Proctor Normal, inseridas em permeâmetros de paredes rígida e flexível e, após a saturação por água, submetidas aos ensaios de permeabilidade, a carga variável, em laboratório. Os solos da Unicamp e de Laranjal Paulista apresentaram, respectivamente, valores de coeficiente de permeabilidade (k) da ordem de 10^{-7} e 10^{-8} cm/s, respectivamente, com permeâmetro de parede rígida. Nos ensaios com permeâmetros de parede flexível, os valores de k, para o solo da Unicamp, mostraram-se decrescentes com o aumento das tensões confinantes, variando entre as ordens de 10^{-7} cm/s e 10^{-8} cm/s. Os resultados apresentaram-se bastante satisfatórios, considerando que os valores de k, recomendados na literatura técnico-científica, devem ser menores do que 10^{-7} cm/s, para a aplicação em barreiras impermeabilizantes.

Condutividade hidráulica - Aterros sanitários - Camadas impermeabilizantes