



T1059

DIFUSÃO E ADSORÇÃO DE METAIS DE CHORUME ATRAVÉS DE SOLOS TROPICAIS COMPACTADOS VISANDO A UTILIZAÇÃO EM LINERS

Fábio Luiz Franzin Bassette (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Miriam Gonçalves Miguel (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O projeto estudou a viabilidade de utilização de argilas tropicais da região de Campinas/SP em camadas impermeabilizantes de fundação de aterros sanitários. A argila estudada foi coletada do Campo Experimental de Mecânica dos Solos e Fundações (CESMF) da Unicamp, sendo de origem coluvionar e laterítica. Amostras dessa argila, já devidamente caracterizadas por ensaios geotécnicos e químico-mineralógicos, foram submetidas a ensaios de difusão por meio de corpos-de-prova compactados na energia Proctor normal, com teor de umidade 3% acima do ótimo. O chorume, coletado do aterro sanitário da cidade de Campinas, Delta A, e devidamente caracterizado por ensaios químicos (pH, ácidos orgânicos voláteis (AOV) e demanda química de oxigênio (DQO), foi utilizado nos ensaios de difusão como solução contaminante. Uma célula de difusão de PVC e acrílico, foi confeccionada com um orifício na parte superior, de onde foi possível acessar a solução contaminante em análise para monitoramento das concentrações em intervalos regulares. Durante os ensaios, a solução de chorume manteve um pH básico, enquanto a condutividade elétrica confirmou o decaimento na concentração de íons nessa solução. Os altos valores iniciais de concentração de AOV e DQO do chorume sofreram diminuição e estabilizaram, após atingido o equilíbrio.

Solos tropicais - Difusão - Aterros sanitários