



T1035

### **CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DE SOLOS TROPICAIS PARA USO EM OBRAS DE ATERROS SANITÁRIOS**

Danilo Fieri Rodrigues (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Miriam Gonçalves Miguel (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O aterro sanitário é uma técnica de disposição de resíduos sólidos urbanos no solo que evita causar danos à saúde e à segurança públicas, minimizando os impactos ambientais. Devido à grande importância da destinação correta desses resíduos, há muita demanda por solos que apresentam baixa permeabilidade quando compactados, para o uso como barreiras impermeabilizantes da fundação desses aterros, de modo a não permitir a contaminação do solo e do lençol freático pelo lixiviado, o chorume. No Brasil, em função da abundância de solos lateríticos, esses solos têm sido utilizados como alternativa para esse uso. Porém, é necessário levantar as peculiaridades dos comportamentos mecânico e hidráulico desses solos, por meio de uma caracterização geotécnica adequada. Dessa maneira, essa pesquisa visou caracterizar alguns solos tropicais por meio da Metodologia MCT para o uso como barreiras impermeabilizantes. Para isso, foram realizados ensaios de granulometria, consistência e de compactação Mini-MCV, em laboratório, em 4 diferentes solos: A, B, C e D. Esses solos foram classificados como: A, C e D: Não Laterítico Arenoso (NA<sup>1</sup>) e B: Não Laterítico Siltoso (NS<sup>1</sup>). Na caracterização do solo levou-se em conta o comportamento dos corpos-de-prova compactados nos quesitos de resistência mecânica e hídrica.

Aterros sanitários - Solos tropicais - Classificação de solos