



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1012

AVALIAÇÃO DO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO EM UM SOLO LATERÍTICO DE DIABÁSIO DA REGIÃO DE CAMPINAS

André Pires Soares (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Paulo José Rocha de Albuquerque (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Considerando a utilização cada vez maior de informações pedológicas em Geologia de Engenharia, principalmente em atividades relacionadas a projeto e construção de estradas, planejamento regional e urbano foi idealizado este trabalho. Que objetiva conhecer melhor as propriedades e o comportamento de um solo laterítico de diabásio. Os solos lateríticos estudados são porosos, permeáveis, parcialmente saturados, e apresentam uma poro-pressão negativa que pode tornar-se mínima ou desaparecer com o aumento do teor de umidade. Através da realização de ensaios de compactação do tipo Proctor Normal e Intermediário será possível obter os valores da massa específica aparente seca máxima e da umidade ótima, além de verificar seu potencial laterítico através da proposta de Ignatius. Para alcançar estes objetivos, escolheu-se o Campo Experimental na UNICAMP, que possui uma camada de aproximadamente 5,5 m de solo de diabásio, característico de 14,0% da região de Campinas, apresentando-se na forma de argila silto-arenosa com porosidade elevada (laterítico e colapsível), acompanhada de uma camada subjacente de silte argilo-arenoso, até uma profundidade de 19,0 m

E de compactação - Solo laterítico - Caracterização