

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1210

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE UM SOLO A PARTIR DA SUA COMPACTAÇÃO

Paulo Cesar do Nascimento de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Paulo José Rocha de Albuquerque (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O engenheiro Ralph Proctor desenvolveu uma teoria – relacionando o teor de umidade e a massa específica seca de um solo – com a qual se pode determinar o teor de umidade ótimo do solo e sua respectiva massa específica seca máxima. Os solos tropicais têm características peculiares, tornando o sistema, desenvolvido pelos norte-americanos (USCS) para classificá-los, inadequado. Entretanto, o engenheiro Scandar Gasperazzo Ignatius elaborou uma forma de separar o solo tropical – em laterítico e não-laterítico – usando os parâmetros calculados por meio da teoria de Proctor. Para tanto, basta realizar o ensaio de compactação Proctor Modificado; com os valores – de teor de umidade ótimo e massa específica seca máxima – encontrados, determina-se o índice de laterização (L), cujo valor define se o solo tem potencial laterítico ($L > 0,3$) ou não-laterítico ($L < 0,3$). Portanto, o objetivo é determinar com este método se o solo – vindo do campo experimental da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo da Unicamp – tem caráter laterítico ou não-laterítico.

Proctor modificado - Solo de diabásio - Potencial laterítico