



T0897

MÉTODO ALTERNATIVO PARA DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DOS SÓLIDOS DE UM SOLO

Magnólia Pescio Krähenbühl (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo José Rocha de Albuquerque (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A massa específica dos sólidos de um solo é determinada através do balão volumétrico ou picnômetro de acordo com a ABNT. Porém, esse método pode ser simplificado através do uso do Frasco de Le Chatelier, empregado nos laboratórios de Materiais de Construção Civil. O método utilizado nessa pesquisa foi similar ao utilizado em Materiais; coloca-se água entre as marcas 0 e 1 cm³, adiciona-se o solo, a diferença entre as leituras é o volume ocupado pelo mesmo, com a massa encontra-se o peso específico. Notou-se que a massa de solo utilizada seja bem precisa e o frasco deve ficar em um banho de água por no mínimo 30 minutos antes de se a leitura. Foram realizados ensaios pelo método utilizado pela ABNT com as mesmas amostras de solo para efeito de comparação. Utilizou-se 16 amostras de solos diferentes para que se pudesse verificar a aplicação do método para várias texturas. Com os resultados obtidos confeccionou-se um gráfico com o qual obteve-se coeficiente de reta de regressão linear igual a 0,9711. Apesar desse valor ser diferente da unidade, verificou-se que a metodologia alternativa é promissora para obtenção da massa específica de sólidos de um solo.

Massa específica dos sólidos - Frasco de Le Chatelier - Peso específico dos sólidos