

AULAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO

Aula prática nº3

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

As directrizes deste ensaio constam da especificação da norma **NBR 7182/1986**.

Consoante a energia de compactação, assim se definem dois tipos de ensaio: Proctor normal e Proctor modificado. Na figura abaixo, estão representados o molde pequeno, a respectiva alonga e o pilão de compactação leve, para a compactação executada manualmente. Consiste basicamente em compactar uma amostra de solo num molde cilíndrico em várias camadas. Cada camada é compactada com determinado número de pancadas com um pilão de peso normalizado que cai de uma altura também normalizada.



A energia correspondente a cada modalidade de ensaio pode ser calculada utilizando a expressão seguinte:

$$E = \frac{PhNn}{V}$$

em que:

E é a energia de compactação (Joule/m³);

P é o peso do pilão (N);

h é a altura de queda (m);

N é o nº de pancadas por camada;

n é o nº de camadas;

V é o volume do molde (m³).







