



UTILIZAÇÃO DO CONE DE PENETRAÇÃO DINÂMICA EM PROJETOS DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS

Talita Miranda de Sousa¹, Adriano Elísio de F.L. Lucena²

RESUMO

As fundações são convencionalmente separadas em profundas e superficiais. As fundações profundas são aquelas cuja base está implantada a uma profundidade superior a duas vezes a sua menor dimensão e a pelo menos três metros de profundidade. Além do critério anterior, as fundações superficiais são caracterizadas por transmitirem sua carga ao terreno pelas pressões distribuídas sob sua base. Na construção civil, para se estimar a capacidade de carga dos solos, geralmente se faz o ensaio de sondagem com SPT (Standard Penetration Test), porém esse ensaio apresenta algumas limitações de transporte e de custo. O Cone de Penetração Dinâmica (CPD) é usado na área de pavimentação para se estimar a resistência do subleito de estradas e rodagens. Esse trabalho terá como objetivo verificar a possibilidade do uso do CPD em projetos de fundações superficiais, por meio de correlações estatísticas entre os valores obtidos em ensaios realizados com o SPT e com o CPD.

Palavras chaves: CPD, SPT, fundações.

CONE USING DYNAMIC PENETRATION IN FOUNDATIONS OF PROJECTS SURFACE

ABSTRACT

Foundations are conventionally separated into deep and superficial. Deep foundations are those whose base is located at a depth of more than twice its smaller size and at least three meters deep. In addition to the above criteria, the shallow foundations are characterized by transmitting its load to the ground by the pressures distributed under its base. In construction, to estimate soil load capacity, usually makes the polling trial with SPT (Standard Penetration Test), but this test has some limitations transport and cost. The Dynamic Cone Penetration (CPD) is used in the paving area for estimating the subgrade strength roads and filming. This work will aim to verify the possibility of the CPD use in shallow foundations projects, through statistical correlations between the values obtained from tests with SPT and the CPD

Keywords: CPD, SPT, foundations.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Civil, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: talita.miranda@hotmail.com

²Engenheiro Civil, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: lucenaafb@uol.com.br *Autor para correspondências.