



T0960

ANÁLISE DA VARIABILIDADE HORIZONTAL DE PROPRIEDADES GEOTÉCNICAS OBTIDAS ATRAVÉS DE ENSAIOS DE CAMPO DE SOLO DE DIABÁSIO DA REGIÃO DE CAMPINAS E SEU EFEITO NO CÁLCULO DA PREVISÃO DA CAPACIDADE DE CARGA DE ESTACAS ESCAVADAS

Marcel Motta Martins (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. David de Carvalho (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Foram analisados os resultados de Sondagens de Simples Reconhecimento (SPT) e Ensaio de Penetração Estática (CPT) realizados no Campo Experimental para estudos de Mecânica dos Solos e Fundações da Unicamp, localizado na Faculdade de Engenharia Agrícola da Unicamp. O subsolo deste local é representativo de grandes extensões de área da região de Campinas e sul do Brasil. As sondagens de Simples Reconhecimento (SPT) fornecem um valor de Índice de Resistência à Penetração (N) a cada metro de profundidade. Desta maneira, considerando-se 20m de profundidade, serão apresentadas as análises de variabilidade deste parâmetro em 20 horizontes diferentes. Os ensaios de Penetração Estática fornecem resultados a cada 2 cm de profundidade, sendo estes resultados a resistência de ponta (q_c) e o atrito lateral (f_c). Para o estudo apresenta-se a média dos valores a cada 25 cm, analisando-se assim a variabilidade dos parâmetros em 80 horizontes diferentes, considerando-se uma profundidade de 20m. Utilizando-se valores mínimos, máximos e médios dos ensaios de campo, estimaram-se valores de capacidade de três estacas escavadas, com 0,40m de diâmetro e 12m de profundidade, já implantadas e submetidas à prova de carga no local. Assim, é feito a verificação do efeito da variabilidade das propriedades geotécnicas do subsolo no resultado do cálculo da capacidade de carga das estacas analisadas.

Estacas - SPT - CPT