



C – 1

SONDAGEM DO TIPO SPT - CONSIDERAÇÕES PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA

Mirella Talitha Rocha (Acadêmica), Arlam Carneiro Silva Júnior (Orientador).
Curso de Engenharia Civil – Pontifícia Universidade Católica De Goiás
Contato: mirellarocha@yahoo.com.br

Os estudos para caracterização geológico-geotécnico dos solos são realizados onde se deseja realizar construções de obras civis. Nesses estudos são imprescindíveis as análises em campo, para identificação das propriedades e classificação dos distintos tipos de solo, pois na construção civil é importante conhecer os distintos tipos de solo e como eles se comportam quando recebem cargas ou esforços. O reconhecimento de cada tipo de solo pode ser realizado em laboratório a partir de amostras deformadas e indeformadas, ou em campo utilizando-se métodos de investigação e sondagem. Dentre esses métodos de reconhecimento, o mais popular no Brasil, é a sondagem à percussão do tipo SPT, por ser uma ferramenta de investigação rotineira e econômica. Esse ensaio visa reconhecer o nível da água do lençol freático, permite a coleta de amostras do terreno, a diversas profundidades, possibilitando o conhecimento da estratigrafia do solo e a sua resistência. No presente trabalho foram escolhidas dez obras com quantidade de furos variados, localizadas em diferentes lugares no estado de Goiás para aplicação de métodos estatísticos como o coeficiente de variação e desvio padrão entre os resultados encontrados no laudo de sondagem como: nível d' água, limite de sondagem, cota do furo, e N_{spt} . Os cálculos estatísticos foram realizados em planilhas eletrônicas com o auxílio dos laudos de sondagens correspondentes as obras em estudo. Os dados obtidos após os cálculos foram analisados comparativamente com a teoria. Os resultados encontrados mostram que esse ensaio por ser semi-empírico apresenta divergências em relação ao prescrito pela norma brasileira NBR 6484. Logo, esse tipo de ensaio sofre influência de diversos fatores, como: descuido com os equipamentos, mudanças dos procedimentos preconizados pela norma e variedade das condições do solo. Verificou-se, de modo geral, as análises estudadas para a região do estado de Goiás, não variaram de forma evidente. Esta pesquisa consiste como primeira oportunidade para a elaboração de um banco de dados de sondagens com o intuito de caracterizar os solos de Goiás com base nas referências bibliográficas apresentadas e nos métodos estatísticos para a determinação adequada da fundação.

Palavras-chaves: 1) Estudos; 2) Ensaio de sondagem; 3) SPT; 4) Goiás.

XIV Jornada de Iniciação Científica da PUC Goiás – 29 e 30 de outubro de 2013
Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
ISSN: 2177-3327