

## SONDAGEM A PERCUSSÃO

GIOVANNI BUCCO FILHO - UNIUV<sup>1</sup>  
LEONARDO RODRIGO HEKAVEI - UNIUV<sup>2</sup>  
Professora Orientadora: Elaine Ribeiro<sup>3</sup>

### INTRODUÇÃO

A fundação em uma construção desempenha um papel significativo na estabilidade de uma obra. Uma fundação dimensionada erroneamente ocasionará danos estruturais, comprometendo toda a edificação.

Se não houver uma análise do solo, a obra será superfaturada, prejudicando o bolso do proprietário, além disso a edificação precisa ser totalmente segura.

Muitas vezes, surgem problemas na fundação porque não foi realizado um estudo prévio do manto superficial da crosta terrestre, e toda a carga proveniente da edificação será descarregada no solo por meio da fundação.

Por causa disso, profissionais utilizam a Sondagem a Percussão, que é um método de investigação geotécnico muito econômico, permitindo a identificação das camadas do solo; a consistência; o nível freático; minimizando problemas posteriores.

Normatizado no Brasil pela ABNT (NBR 6484), o Ensaio a Percussão é vastamente aplicado, devido ao seu baixo custo e a sua eficiência. Esse método baseia-se em investigar o solo para uma retirada de amostras por meio de percussão, por uma peça de aço cortante.

### OBJETIVOS

#### OBJETIVO GERAL

Expor a relevância do conhecimento das propriedades do solo antes de executar qualquer edificação.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Demonstrar a importância de o profissional conhecer as particularidades do solo onde está trabalhando;
- b) Guiar o especialista a escolher o melhor tipo de fundação que pode ser empregado;
- c) Minimizar erros no dimensionamento de fundações;
- d) Evitar superfaturamento originado por falhas de mau dimensionamento;
- e) Garantir a segurança da obra.

---

<sup>1</sup> Acadêmico do 6º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.giovanni.filho@uniuv.edu.br

<sup>2</sup> Acadêmico do 6º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.leonardo.hekavei@uniuv.edu.br

<sup>3</sup> Professor da UNIUV e pesquisador na área de Formação de Professores. E-mail: prof.elaine.ribeiro@uniuv.edu.br

## METODOLOGIA

Este trabalho é fruto de uma pesquisa bibliográfica, tendo como referencial teórico artigos científicos, livros e normas vigentes. Não foram realizados ensaios ou testes específicos para comprovação de sua real eficácia.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Podemos concluir que a realização de um estudo do solo é essencial antes de toda e qualquer execução de infraestrutura. Independente do método, a sondagem deve ser feita com equipamentos adequados e a empresa deve ser licenciada no órgão regulamentador (CREA), evitando, assim, problemas na estrutura, superfaturamento e segurança do local. Assim como qualquer obra, a sondagem necessita de uma emissão de ART (anotação de responsabilidade técnica), discriminando o tipo de serviço, responsável técnico e o cliente que solicitou o serviço.

Portanto, podemos observar que a sondagem a percussão é altamente utilizada, cujo propósito é reduzir gastos e garantir a segurança de todo o local da obra, beneficiando tanto o executor quanto o cliente.

## REFERÊNCIAS

GIUGIANI, E.; FIGUEIRO, G. **Investigações geotécnicas**. Porto Alegre, 2006.

Associação Brasileira de normas técnicas - NBR 6484: **Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio**, Rio de Janeiro, 2001.

CONSTANCIO, L. A.; CONSTANCIO, D. **Sondagem a percussão: Metodologia de campo**. 2004. 14f. Artigo - Helix Engenharia e Geotecnia LTDA, Americana, 2004.