A IMPORTÂNCIA DA SONDAGEM DO SOLO PARA AS FUNDAÇÕES DE EDIFICAÇÕES

Autor(res)

Rafael Felipe Guatura Da Silva
Francisco Juvino Da Silva Sousa

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Introdução

Os métodos de sondagem do solo desempenham um papel essencial na investigação e compreensão das características e propriedades do subsolo, permitindo a avaliação da capacidade de suporte do solo, a determinação da presença de água subterrânea e a identificação de camadas de diferentes composições geológicas, dentre outras informações importantes para o desenvolvimento de projetos de engenharia. Sendo assim, a pergunta-problema que norteia a presente pesquisa consiste em: Qual a importância da sondagem do solo para as fundações de edificações?
O objetivo geral do estudo consiste em demonstrar a importância da sondagem do solo para as fundações de edificações. O presente projeto apresenta como justificativa em demonstrar a importância da sondagem do solo sob o ponto de vista geotécnico, para a realização das fundações de suma relevância para a construção de edificações, tendo em vista prevenir problemas estruturais após a construção.

Objetivo

OBJETIVO GERAL OU PRIMÁRIO
Demonstrar a importância da sondagem do solo para as fundações de edificações.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS OU SECUNDÁRIOS

Descrever sobre os métodos de sondagem do solo;
Discutir sobre a importância da sondagem do solo para as fundações de edificações.

Material e Métodos

Caracteriza-se como uma revisão de bibliografia, cujo procedimento metodológico adotado para direcionar a pesquisa consiste no levantamento bibliográfico, caracterizado pela pesquisa qualitativa e descritiva, utilizando-se de artigos e teses publicados em teses, periódicos e revistas eletrônicas como Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Para tanto, será utilizado como critério de inclusão os estudos publicados no período de 2016 a 2022, que tenham a presença dos seguintes descritores: Sondagem do Solo, Fundação, Edificação e Construção Civil.

Resultados e Discussão

Cabe destacar que, a sondagem do solo é um processo fundamental para a construção de edificações sólidas e seguras, tratando-se de um estudo que envolve a coleta de informações sobre as características geotécnicas do terreno, com o objetivo de determinar as condições do solo e identificar possíveis problemas que possam afetar as fundações das edificações (SENA, 2016).

Os métodos de sondagem do solo evoluíram ao longo dos anos com avanços tecnológicos, permitindo uma investigação mais precisa e eficiente. Além dos métodos tradicionais mencionados anteriormente, também surgiram abordagens mais avançadas, como a sondagem geotécnica automatizada e o uso de técnicas geofísicas mais sofisticadas (ALVARENGA et al., 2019).

Conclusão

Ressalta-se que a importância da sondagem do solo vai além da esfera da segurança e da economia, desempenhando um papel fundamental na sustentabilidade das edificações, contribuindo para a preservação do meio ambiente ao evitar a ocorrência de acidentes que poderiam resultar em danos ambientais significativos.

Referências

ALVARENGA, N. L. et al. Estudo de viabilidade de fundação profunda para edifício comercial de 12 andares. V Seminário Científico do UNIFACIG – 07 e 08 de novembro de 2019, p. 01-07.

SENA, L. Estudo de caso sobre projeto de fundações por sapatas e por estacas. (Tese) Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis: 2016.