



A IMPORTÂNCIA DO SOLO NA ETAPA DE FUNDAÇÃO DE OBRAS

Ana Carolina Nunes GOMES¹
Giovani Moreira ZAN²
Thiago Nunes Silva AMADOR³
Dayane Gonçalves FERREIRA⁴

Introdução: A primeira etapa de execução de uma edificação é a Fundação, é de suma importância essa fase porque são estruturas responsáveis por receber os carregamentos provenientes da estrutura, como por exemplo, o peso próprio, sobrecargas, ações de ventos e empuxos e também por transmitir as cargas ao solo e, por isso, devem ter resistência adequada para suportar todas as tensões, para escolher adequadamente a fundação é necessário considerar o tipo de solo ao qual será construído. **Objetivo:** O objetivo desse estudo é fazer o levantamento dos ensaios e análise de solo necessários para elaboração de projeto de fundações de edificações. **Metodologia:** Revisão de literatura com consulta a livros, Normas Brasileiras Regulamentadoras – NBR, dissertações e artigos indexados em plataformas de busca on-line. **Resultados:** Após a realização das pesquisas bibliográficas, analisamos que é necessário ensaios laboratoriais para verificar a caracterização e qualidade do solo, evitando assim problemas futuros, dentre esses ensaios temos: Ensaio de Adensamento; Teor de Umidade; Ensaio de Compactação; Limite de Liquidez (LL); Limite de Plasticidade (LP); Grau de Saturação; Porosidade; Densidade Real; Densidade Aparente; Análise Granulométrica; após esses ensaios é possível tirar conclusões necessárias quanto a resistência e capacidade do solo de suportar cargas. **Conclusão:** Com base nessas informações concluímos que antes de iniciar uma construção é necessário saber qual a caracterização e qualidade do solo a ser trabalhado, e para obter essa informação é preciso realizar os ensaios referentes ao solo, e depois após tirar as conclusões é possível fazer um planejamento e escolha ao tipo de fundação que terá resistência adequada para suportar as tensões trazendo segurança para edificação.

Palavras-chave: Edificação. Solo. Fundação. Segurança.

¹Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: ana.gomes@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: giovani.zan@univale.br.

³Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: thiago.amador@univale.br.

⁴Mestra em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br.