



## FAZIMENTAÇÃO E TIPIFICAÇÃO DO SOLO

Dayane Barreto da Silva Carvalho<sup>1</sup>  
Felipe Maia Machado<sup>2</sup>  
Heloizio Alves Vieira<sup>3</sup>  
Fabricio dos Santos Pereira<sup>4</sup>  
Arthur Campos Coelho<sup>5</sup>

**Introdução:** Na engenharia civil necessita constantemente de um solo adequado para possíveis construções de qualidade. Conhecer o perfil geológico do terreno em questão é fundamental para evitar qualquer ou prever imprevistos que possam ocasionar, bem como suas características e fundamentos. Analisá-lo de forma adequada, resulta em uma construção de qualidade e eficiente. Com base nos testes realizados percebe-se a cor, granulometria, textura, e sua origem e formação. Sendo ponto de partida para a realização do trabalho analítico do solo de duas localidades diferentes, uma de mata virgem e outra de uma construção civil em andamento no centro urbano. **Objetivo:** Analisar de forma criteriosa as duas amostras coletadas, com intuito de saber identificar as suas origens e suas características morfológicas. **Metodologia:** O método aplicado para o desenvolvimento do trabalho é o tátil-visual, realizado no laboratório com equipamentos necessários. Após o teste descreve-se sua formação com embasamento em pesquisas bibliográficas. O tema foi pesquisado através de artigos científicos e pesquisa de campo. **Resultados:** Através da realização do teste tátil-visual, resulta-se que a amostra da obra é um solo argilosa, com plasticidade alta, impregnação e cor avermelhada. Já o da mata considerado solo argiloso mais para silte, baixa plasticidade, com baixa impregnação, com cor marrom

<sup>1</sup> Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: dayane.carvalho@univale.br.

<sup>2</sup> Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: felipe.machado@univale.br.

<sup>3</sup> Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: heloizio.vieira@univale.br.

<sup>4</sup> Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: fabricio.pereira@univale.br.

<sup>5</sup> Professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: arthur.coelho@univale.br.



escuro. **Conclusão:** O solo desenvolve um papel primordial na sustentação de todos os seres vivos terrestre que o utilizam diretamente ou indiretamente. É um comporta natural que demora anos para se constituir, não se reproduz e nem degrada com facilidade. Por isso a necessidade de protegê-lo, sendo indispensável conhecer a fundo a maneira como se forma e quais elementos naturais está interligado a sua formação.

**Palavras chave:** solo, Construção Civil, pedogênese do solo.