

CARACTERIZAÇÃO DO SOLO EM GOVERNADOR VALADARES: ANÁLISE TÁTIL-VISUAL PARA A ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL

Kevin Nascimento¹
João Paulo Nascimento²
Loene Ketlen Silva³
Eric Lima Freitas⁴
Arthur Campos⁵

Palavras-chave: Solos, composição do Solo, caracterização.

Introdução: O estudo das propriedades dos solos é fundamental para assegurar a segurança e durabilidade das obras de engenharia, permitindo avaliar sua capacidade de suporte e estabilidade. Na engenharia ambiental, a pedologia contribui para a qualidade e sustentabilidade do solo, enquanto na engenharia civil orienta a escolha de fundações e previne problemas como deslizamentos e erosão. **Objetivo:** Determinar se as amostras de solo coletadas condizem com as características geomorfológicas da região ou se são solos de aterro. **Metodologia:** Para a realização deste estudo, foram coletadas amostras de solo em dois locais de Governador Valadares: um canteiro de obras no bairro Esplanada e uma área vegetada no Campus II da UNIVALE. Foram realizadas análises tátil-visuais para observar características como cor, textura e aderência. Utilizaram-se ferramentas simples para coleta e equipamentos de laboratório para confirmar as características do solo. O Sistema Brasileiro de Classificação dos Solos (SiBCS) foi contratado para determinar a classificação e a origem das amostras. **Resultados:** A análise indicou que o solo do bairro Esplanada é um cambissolo háplico, com presença de silte e características naturais da região. A amostra do Campus II, por outro lado, não condiz com o tipo de solo nativo, apresenta uma composição arenosa, sugerindo tratar-se de solo transportado para aterro. **Conclusão:** As análises indicaram que a amostra 1 é um cambissolo háplico, representativo do solo natural de Governador Valadares. Em contrapartida, a amostra 2 foi identificada como um solo de aterro, devido à sua composição arenosa e ausência de características típicas do solo regional, se assemelhando com o neossolo quartzarênico.

¹Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: kevin.nascimento@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: joao.nascimento@univale.br.

³Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: loene.araujo@univale.br.

⁴Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: eric.freitas@univale.br

⁵Mestre em Tecnologia, Ambiente e Sociedade pela Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: arthur.campos@univale.br.