

MÉTODOS DE CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DO SOLO: sedimentação e peneiramento

METHODS OF PHYSICAL SOIL CHARACTERIZATION: sedimentation and sieving

Kauany Pinheiro dos Santos^I
Grazielle Martins Rodrigues^{II}
Rita de Cássia Vieira^{III}

RESUMO

O presente trabalho aborda a análise granulométrica do solo, procedimento utilizado para determinar as dimensões dos agregados e classificar as partículas de acordo com seu tamanho. Essa análise é fundamental em áreas como engenharia civil, agronomia e geotecnia, pois fornece informações sobre propriedades físicas do solo, incluindo permeabilidade, capacidade de retenção de água e aeração, essenciais para o planejamento e execução de projetos de construção e atividades agrícolas. A metodologia empregada envolve técnicas de sedimentação, voltadas à determinação do percentual de partículas finas, como silte e argila, e peneiramento, utilizado para separar partículas de maior dimensão, como as areias, de acordo com tamanho e forma. Os resultados obtidos permitem compreender melhor a distribuição dos tamanhos de partículas no solo, contribuindo para decisões técnicas mais precisas em projetos de engenharia, agricultura e manejo do solo. Considera-se que a análise granulométrica constitui ferramenta indispensável para caracterização física do solo, permitindo otimizar práticas de manejo, garantir maior eficiência em construções e promover o uso sustentável dos recursos naturais.

Palavras-chave: granulometria; solo; silte; argila; partículas.

^I Estudante do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis. Fatec Nilo De Stéfani (Fatec JB). Email: kauanypinheiro764@gmail.com

^{II} Estudante do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis. Fatec Nilo De Stéfani (Fatec JB). Email: rodriguesgrazielle50@gmail.com

^{III} Docente do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis. Fatec Nilo De Stéfani (Fatec JB). E-mail: prof.ritacvm@gmail.com