

AValiação de Propriedades Físicas e Mecânicas de Materiais de Construção Civil Produzidos com Resíduos Industriais

Thalyta Souza SOUZA (Unileste); Fabricio Moura DIAS (Unileste)

Introdução: A indústria da construção civil desempenha um papel significativo na geração de resíduos e no consumo de recursos naturais, especialmente de origem mineral, o que acarreta impactos ambientais e sociais consideráveis. A exploração de areia e brita, sendo recursos não renováveis, tem estimulado a busca por alternativas sustentáveis, levando à pesquisa e investigação de resíduos industriais como substitutos viáveis desses materiais.

Objetivo: Este trabalho tem como objetivo apresentar um estudo que avalie a viabilidade da utilização de resíduos provenientes do processo de mineração como substitutos para os agregados miúdos naturais normalmente empregados na construção civil.

Metodologia: Os resíduos serão inicialmente coletados, caracterizados quanto a propriedades físicas e mecânicas, para em seguida serem classificados quanto à sua granulometria, será produzido a argamassa para realização de ensaios de resistência a compressão Axial, a fim de verificar seu comportamento mecânico.

Resultados: O trabalho apresentado, trata-se da primeira etapa da Pesquisa de Iniciação Científica sobre a utilização de resíduos oriundos da mineração na produção de argamassa como alternativa aos agregados miúdos. Ao longo da análise, foram identificados e examinados diversos textos, artigos e livros que trataram o assunto anteriormente, que serão utilizados como base de dados e informações para prosseguimos com a pesquisa.

A partir das informações apresentadas como referência foi observado a importância de desenvolver métodos de descantes mais efetivos e ecológicos dos rejeitos industriais. É essencial ressaltar que este é um relatório parcial e, portanto, algumas áreas ainda requerem investigação adicional. Aprofundar a análise no tema em questão pode fornecer uma compreensão mais completa do cenário da construção civil como receptora de resíduos para destinação final.

Conclusão: No geral, este relatório representa uma parte significativa do esforço contínuo para compreender e abordar o tema proposto. A partir dos dados obtidos até o momento, é possível considerar um avanço no processo de pesquisa.

Palavras-chave: Argamassa. Resíduo de mineração. Propriedades mecânicas .

Agências de fomento: FAPEMIG