



BLOCOS DE SOLO-CIMENTO COM RESÍDUO X TIJOLO CERÂMICO CONVENCIONAL – UMA ALTERNATIVA VIÁVEL?

WIGOR OLIVEIRA LIMA; FABÍOLLA XAVIER ROCHA FERREIRA LIMA
wigorsj@hotmail.com

Objetivo: Verificar a possibilidade da incorporação de resíduos aos blocos de terra compactada e comparar seu custo com os tijolos cerâmicos convencionais. Utilizando suporte bibliográfico, analisar se a alternativa é economicamente viável para aplicação em construções residenciais e de baixo custo. **Método:** Os experimentos desta pesquisa serão de cunho físico e químico. Primeiramente, será feita uma revisão bibliográfica descritiva, teórica e documental sobre o tema para a viabilização dos testes de laboratório. Sendo assim, a princípio, os materiais serão os textos, fichamentos, documentos, trabalhos científicos e pesquisas encontradas. Posteriormente, os materiais serão os próprios blocos de terra compactada e os tijolos cerâmicos convencionais, os quais serão medidos, estudados, desenhados e catalogados. Após a obtenção dos dados, serão feitas comparações entre os resultados obtidos com os blocos de solo-cimento-resíduo e os blocos cerâmicos convencionais, quanto aos custos relativos, custos absolutos e relação custo X benefício. **Resultados:** Como resultado, anseia-se que os blocos apresentem, além do baixo custo para fabricação e utilização, uma boa resistência e impermeabilidade, as quais significariam ótimas condições para sua utilização comparado aos tijolos cerâmicos convencionais. Todas essas vantagens também unidas ao propósito da sustentabilidade e conservação do meio ambiente. Portanto, espera-se, a partir dos dados coletados, do desenvolvimento da pesquisa e ao final das atividades, encontrar informações que corroborem a viabilidade dos BTC's de solo-cimento-resíduo como alternativa - econômica e sustentável - para construção de moradias de baixo custo. **Conclusão:** A utilização dos BTC's de solo-cimento-resíduo contribui grandemente em diversos âmbitos, pois é um material que economiza bastante energia para sua fabricação, é proveniente de um recurso totalmente renovável e ajuda a preservar o meio ambiente, uma vez que se reutilizam os resíduos que seriam descartados da obra. A sustentabilidade é uma questão de grande importância nos dias de hoje, devido a isto, faz-se necessária a compreensão da reciclagem e reutilização dos recursos naturais.

Palavras-chave: Solo-Cimento. Resíduo. Custos