



BLOCOS DE BTC 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:** Foi feita uma revisão bibliográfica, descritiva, teórica e documental utilizando-se textos, fichamentos, documentos, trabalhos científicos e pesquisas encontradas sobre o tema para a viabilização da análise do objetivo proposto. Os materiais de estudo foram os blocos de terra compactada e os tijolos cerâmicos convencionais. Após a obtenção dos dados, foram feitas comparações entre eles quanto aos custos relativos, custos absolutos e relação custo X benefício. **Resultados:** Os BTC's de solo-cimento apresentaram além do baixo custo para fabricação e utilização, boas propriedades físicas e químicas que permitiram ótimas condições comparadas aos tijolos cerâmicos convencionais. Todas essas vantagens também unidas ao propósito da sustentabilidade e conservação do meio ambiente. Portanto, a partir dos dados coletados, do desenvolvimento da pesquisa e ao final das atividades, encontraram-se informações que corroboraram 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, em sua composição, 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.