



ADIÇÃO DE ARGAMASSA RESIDUAL COMO AGENTE DE MELHORAMENTO DAS PROPRIEDADES DE DETERMINADOS TIPOS DE SOLO NA FABRICAÇÃO BTC-SCR

ELIARA MOREIRA SANDIM FERREIRA, FABIOLLA XAVIER ROCHA
FERREIRA LIMA
eliara.sandim@hotmail.com

Objetivo: Dar suporte bibliográfico à averiguação do resíduo de argamassa de cimento e areia como alternativa de melhora às propriedades de determinados tipos de solo para a fabricação de blocos de terra compactada de solo-cimento.

Método: À princípio, a pesquisa consistiria principalmente em experimentos de cunho físico e químico que aconteceriam nos laboratórios do Centro Tecnológico da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, situada no Campus 1, Área 3, no município de Goiânia, Goiás. Porém, devido a impossibilidade em utilizar tal espaço, foi dada maior atenção a etapa primeira da pesquisa que consiste na revisão bibliográfica descritiva, teórica e documental sobre o tema para a viabilização dos testes de laboratório. Nesta fase, foram elaborados textos e fichamentos por meio de pesquisas já consagradas da literatura.

Resultados: O trabalho realizado proporcionou a compreensão tanto da possibilidade de reaproveitamento de resíduos de argamassa, triturados em seu estado seco e adicionados ao solo na confecção dos blocos de terra compactada, como agente melhorador das propriedades de solos muito argilosos, quanto da aplicabilidade de tais tijolos, mais práticos e mais baratos, como tecnologia alternativa à construção de moradias de baixo custo e boa qualidade. A pesquisa também ofereceu grande contribuição à experiência acadêmica dos envolvidos, oferecendo perspectiva de inovação científica e conhecimento relativo à construção civil e à arquitetura em decorrência do contato com a importante problemática da habitação e da construção civil na atualidade. **Conclusão:** A verificação da adequação de solos muito plásticos aos critérios de absorção, resistência e durabilidade exigidos para os BTC utilizados em alvenaria, a partir da adição de argamassa de cimento e areia descartada em obras de construção civil, reforça o argumento favorável a utilização do mesmo como material alternativo de construção. Devido tanto pela sua reciclagem quanto por dotar o tijolo de características melhoradas em resistência mecânica e conforto termo acústico.

Palavras-chave: SOLO-CIMENTO. ESTABILIZAÇÃO. RESÍDUO.