

TIJOLO SOLO-CIMENTO: UMA MEDIDA SUSTENTÁVEL E ECONÔMICA

Bianca Drielly Barbosa Sabino ¹

Marina Bernardes Barbosa ²

Rodrigo Coladello de Oliveira ³

O tijolo ecológico, também chamado de tijolo solo-cimento por ser formado de uma mistura contendo água, cimento e solo, é uma alternativa mais sustentável em relação à alvenaria comum, já que causa menos dano ao meio ambiente. Diferença é a cura hidráulica: produto não cozido em forno, assim, sem possuir queima em seu processo de fabricação, não liberando CO₂.

Por conta dos encaixes, o alinhamento e o prumo da parede são feitos de forma rápida. A solução acelera a construção, reduz o consumo de argamassa e aço, gerando menos entulho. O conforto térmico que o tijolo proporciona se deve a sua alta inércia térmica.

O projeto apresenta uma alternativa para a construção civil à partir de um tijolo solo-cimento maciço feito com materiais reciclados e, por fim, fazer a análise de resistência com aproximadamente 5MPa.

A fabricação foi caracterizada por possuir materiais de fácil acesso para todos (solo, água, cimento, resíduo da construção civil em pó e granulado) gerando uma massa, utilizando o traço de 1:10. Logo depois, tal massa foi colocada na fôrma de madeira com dimensão de 19,0cm x 9,0cm X 5,0cm (comprimento x largura x espessura).

Tempo de cura: 33 dias.

Palavras-Chave: Sustentabilidade - Tijolo solo cimento - construção civil - economia - resíduo

¹ Discente do curso de Engenharia Civil (5) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

² Discente do curso de Engenharia Civil (5) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

³ Docente do curso de Engenharia Civil (4) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. Orientador do Trabalho.