

TIJOLO ECOLÓGICO SOLO-CIMENTO COM RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Ana Beatriz Holanda de Almeida ¹

Danielle da Silva Almeida ²

Maria vitória Godoy ³

Mariana Isadora de Jesus Souza ⁴

O tijolo solo-cimento vem sendo cada vez mais utilizado quando se busca alternativas mais sustentáveis para construções além de possibilitar variação de formas e dar leveza à construção. Produzido com solo, cimento e água, passa pelo processo de cura hidráulica, diferente de outros tijolos que são cozidos em forno, o que consome madeira e libera gases poluentes. Pode conter em sua fórmula também, resíduos da construção civil (RCC). A construção civil como é realizada hoje, no Brasil, é uma grande geradora de resíduos. Os RCCs representaram cerca de 55% de todo o resíduo sólido urbano coletado em 2012 (de acordo com a Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais), portanto o correto gerenciamento desses resíduos é indispensável, e uma das maneiras é a reutilização destes, como foi feito na produção deste tijolo. A confecção de um tijolo ecológico tem por objetivo chamar a atenção para a quantidade de resíduo sólido que pode ser gerado por apenas uma atividade, a construção civil, e tentar encontrar um meio sustentável de gestão destes resíduos pelo método de reutilização de materiais que teriam que ser descartados. Para a realização do projeto, foi confeccionada uma forma de madeira com pedaços de tábua de pinus, com dimensões de 19x9x5. O traço 1:8:2, sendo 1 de cimento, 8 de solo argiloso, 1 de tijolo maciço triturado com grânulos de gramatura menor que um milímetro e 1 de pedaços de telha cerâmica com aproximadamente 4x5 centímetros, sendo o tijolo maciço e a telha cerâmica, vindos de restos da construção civil que seriam descartados. Após a mistura dos componentes, a massa foi colocada na forma e desenformada após 40 minutos para aguardar o tempo de cura de 28 dias.

Palavras-Chave: Tijolo. Ecológico. Sustentabilidade. Reaproveitamento.

¹ Discente do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

² Discente do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

³ Discente do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

⁴ Discente do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.