

TIJOLO SOLO CIMENTO

Rodrigo Coladello de Oliveira ¹

Vanessa Santos Rodrigues ²

A necessidade da conservação ambiental e a propensão da escassez dos recursos naturais, fazem com que a construção civil disponha de diferentes noções e soluções técnicas, objetivando a sustentabilidade de suas atividades. Dessa forma, a reciclagem e o aproveitamento dos resíduos de construção e demolição ressaltam que alternativas alinhadas a esses novos conceitos, levam a valorização dos materiais descartados nas obras de engenharia, dando-lhes o estado de material superior, ao invés de simplesmente lançá-los na natureza.

O projeto tem como principal objetivo estudar o aproveitamento dos resíduos sólidos encontrados entre materiais de construções civis, e a partir disso produzir um tijolo firme, que posteriormente será submetido a um ensaio de resistência.

A fim de construir um tijolo consistente foram usados cimento, terra, e resíduos de blocos de calçada, em um traço de 1:5:4, isto é, para cada 1 cm³ de cimento, foram colocados 5 cm³ de terra e 4 cm³ de resíduos. Após pesquisas e cálculos, os materiais foram misturados e colocados num molde de madeira para obter o formato desejado. Logo, o tijolo ficou sob a água durante 14 dias para adquirir uma melhor resistência, conseqüentemente dispensou-se o ato de adicionar água durante a sua cura.

¹ Docente do curso de Engenharia Civil (4) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. Orientador do Trabalho.

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

Palavras-Chave: tijolo - solo cimento