

PROJETO TROFÉU CONAMA 307 - TIJOLO MACIÇO DE RDC.

Adriana Yuri Ito Tanaka ¹
Ana Carolina Carnelós ²
Dayane da Silva Carvalho ³
Joao Victor Rezende de Aguiar ⁴
Samantha Karoline Souza ⁵
Tatiana de Carvalho Bueno ⁶
Rodrigo Coladello de Oliveira ⁷

Por conta da escassez de recursos naturais, de um destino adequado aos resíduos da construção e demolição, da necessidade de preservar o meio ambiente e visando a sustentabilidade, se faz necessário a criação de produtos alternativos e o aproveitamento de resíduos da construção civil, assim diminuindo o despejo em locais inadequados e poluição. Neste caso destaca-se o tijolo maciço de RDC.

Buscar alternativas para o aproveitamento de resíduos da construção e demolição, por meio da sua incorporação em novos materiais. Estudar o comportamento mecânico de tijolos feitos de resíduos sólidos, possibilitando um novo destino para estes rejeitos da construção civil, preservando o meio ambiente. Para a confecção do tijolo foram utilizados: 1.500 cm³ de argila; 600 cm³ de cimento; 600 cm³ de piso, como resíduo da construção civil; 0,6 litros de água.

A resistência à compressão, mínima, dos tijolos maciços convencionais, é de 4,0 M.Pa, verificada conforma a NBR 6460/1983, atendendo as especificações da NBR 7170/1983.

O tijolo maciço produzido com RDC pelo grupo obteve resistência igual a 3,83 M.Pa (10 dias de cura).

Palavras-Chave: Tijolo, tijolo maciço, RDC;

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

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

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

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

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