

## TIJOLO MACIÇO FEITO COM RCD

Igor Yuji Yamamoto Silva <sup>1</sup>  
Rodrigo Coladello de Oliveira <sup>2</sup>

As obras de construção civil geram muitos resíduos sólidos, seria necessário um descarte correto destes materiais, porém muitas vezes o descarte não é feito corretamente isso é prejudicial ao meio ambiente. Vendo esse problema desenvolvemos um tijolo em que utiliza estes materiais rejeitados, com isso diminuiria os resíduos da construção e demolição (RCD) e seria um novo material para se utilizar.

O objetivo do nosso trabalho é produzir um tijolo no formato maciço com resíduos de construção civil, visando a diminuição destes resíduos e conseqüentemente adicionar um novo produto ao mercado, sendo ele ecológico.

Os materiais utilizados para a fabricação do tijolo foram: os resíduos de construção e demolição, cimento, areia e água. O traço para a confecção do tijolo foi de 400 cm<sup>3</sup> de RCD, 200 cm<sup>3</sup> de areia e 250 cm<sup>3</sup> de cimento. Produzimos o tijolo misturando o cimento junto com os resíduos já triturados, fizemos uma forma e após a mistura ficar pronta colocamos na forma e ele foi adensado com o auxílio de uma madeira, foi feito isso para que ele tivesse uma melhor compactação, após isso deixamos ele curando submerso em água.

**Palavras-Chave:** Tijolos feitos com resíduo de construção e demolição.

---

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

<sup>2</sup> Docente do curso de Engenharia Civil (4) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. Orientador do Trabalho.