

## TIJOLO MACIÇO DE RCD: CONCRETO, BLOCO , TELHA CERAMICA E CIMENTO

Marcelo Enrique Pereira Gomes <sup>1</sup>Murilo Henrique da Silva <sup>2</sup>Pedro Henrique Rodrigues Santos <sup>3</sup>

O tijolo convencional é muito empregado ainda na construção civil, pois devido sua resistência de aproximadamente 4,0 MPa, muitas das edificações antigas eram construídas com esses tijolos, hoje em dia ele muito utilizado em alvenaria de embasamento e construções de caixas. Com necessidade de preservação do meio ambiente, aliada com escassez de recursos naturais. O reaproveitamento de resíduos e a redução no desperdício de materiais são fundamentais nesse setor, uma vez que além de produzir uma grande quantidade de resíduos, a construção civil também consome um grande percentual dos recursos naturais extraídos do planeta. O objetivo é o desenvolvimento de um tijolo maciço, com utilização dos resíduos da construção e demolição obras civis, para que seja testado em laboratório a sua resistência. Constituído de resíduos de concreto de demolição, blocos e telha cerâmicas e cimento. Para realização da mistura, utilizou-se 384,75cm<sup>3</sup> de concreto, 153,90cm<sup>3</sup> de blocos cerâmicos, 76,95cm<sup>3</sup> de resíduos de telha cerâmica e 153,90cm<sup>3</sup> cimento portland - CP II-E-32 e 300 cm<sup>3</sup> de água.

Foram triturados todos os resíduos, com utilização de marretas, logo foi peneirado material, utilizou-se uma balança para dosar as quantidades de materiais, depois foi feito uma mistura homogênea

---

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.

com utilização de cimento e água, depois levada à forma de zinco a qual foi utilizado óleo de motor para que o tijolo após seco não aderisse à forma.

**Palavras-Chave:** TIJOLO RCD; MPA; CONSTRUÇÃO CIVIL; RESÍDUOS; REAPROVEITAMENTO.