

## CONFECÇÃO DE TIJOLOS COM RESÍDUOS DE OBRAS.

Everton Cristiano dos Santos <sup>1</sup>marcos henrique galdino brito <sup>2</sup>Mario Tomio Misucochi Filho <sup>3</sup>Murilo Prado Torres <sup>4</sup>Pedro Henrique Machado Galli <sup>5</sup>Pedro Roberto de Andrade Junior <sup>6</sup>Rodrigo Coladello de Oliveira <sup>7</sup>

A reciclagem de resíduos de construção e demolição - RCD - é importante via de preservação ambiental e substancial economia de recursos para a atividade da construção civil. Busca-se com o presente trabalho, alternativas para utilização do RCD, por meio de sua incorporação em novos materiais. Especificamente, no presente, o RCD foi utilizado na confecção de tijolo maciço com medidas 4,5 x 9,0 x 19 cm, em um processo mais limpo e ecológico que o tradicional, vez em que dispensa o cozimento em forno, e, ainda, dá um novo destino a um material que a princípio seria descartado. Para escolha dos materiais e método, seguindo as recomendações de Falcão Bauer (2015) os materiais utilizados foram: Solo (areia grossa), cimento portland e resíduo de argamassa de assentamento. O método: o resíduo de argamassa de assentamento foi triturado manualmente, eis que a escala de produção foi reduzida, e, depois, adicionado, cimento e solo. Após hidratada e devidamente misturada, a mistura foi para formas de madeira, para período de cura de 21 dias. por fim, traço utilizado: 2:2:1 (cimento, solo, resíduo de argamassa de assentamento).

**Palavras-Chave:** Tijolo 26,65 MPa.

---

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

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

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

6 Discente do curso de Engenharia Civil (4) 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.