

# TIJOLO ECOLÓGICO CONFECCIONADO COM RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO

Fernanda Sayuri Okimoto Santos <sup>1</sup>

Jaqueline Tainá Moço Baldacim <sup>2</sup>

Joyce Caroline Martins de Moraes <sup>3</sup>

Maisa Fernanda Giacomelli <sup>4</sup>

Os tijolos ecológicos, confeccionados com resíduos, vêm apresentando maior resistência e diminuição dos desperdícios. Além de ser uma medida com vantagens econômicas, também apresenta um interesse sustentável por não ocorrer queima em seu processo, evitando a emissão de CO<sub>2</sub> na atmosfera e minimizando os impactos ambientais. Assim, se torna uma das melhores alternativas para as construções civis. O objetivo da produção técnica é a confecção de tijolo maciço, utilizando de resíduos de construção e demolição civil em sua composição e a realização da análise de resistência do produto. Para confeccionar os tijolos maciços foram utilizados cimento, solo areno-argiloso, água e os resíduos que foram fragmentados com o auxílio de uma marreta. Todos esses componentes em um traço de 1:5:5, ou seja, para cada 300g de cimento, foram adicionados 1500g de solo e 1500g de resíduos. Em seguida os elementos foram postos em uma fôrma de madeirite para sua conformação, sendo adicionado água a cada 12 horas, durante 3 dias.

**Palavras-Chave:** Sustentabilidade; Ecologia; Resistência e Resíduos.

---

<sup>1</sup> Discente do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

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

<sup>3</sup> Discente do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

<sup>4</sup> Discente do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.