

# TIJOLO SOLO CIMENTO - COM RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO.

Giuliano Chibinski Pontarolo <sup>1</sup>

O presente estudo demonstra como é possível a reutilização de resíduos da construção civil, que podem ser utilizados na mesma obra ou em outras. O modo de execução do projeto demonstra a facilidade que é reaproveitar resíduos que geralmente acabam tendo uma destinação incorreta. É importante salientar que grande parte desses resíduos são provenientes de reformas, pequenas construções e obras de demolição, o que mostra a importância de existirem métodos de reutilização desses materiais, evitando danos ao meio ambiente. O projeto tem como objetivo a obtenção de tijolos maciços utilizando a mistura de resíduos da construção civil, solo natural, e cimento para realização de testes de resistência, objetivando a viabilidade da utilização dos tijolos. Os tijolos foram confeccionados com os seguintes materiais: cimento, solo natural, bloco cerâmico, reboco, telha de cimento, conduíte, em um traço de 1:2:3:3:2:0,1 respectivamente, os resíduos foram reduzidos a granulometria de 5mm, passados por uma peneira para garantir que não ultrapassasse a medida máxima estipulada. Depois de feita a massa com todos os agregados citados, foram colocados em uma forma de madeira proveniente de demolição, com medidas de 19cmX9cmX5cm, compactado nesta forma e submetido a vibrações os mesmos foram desenformados, então iniciou-se o processo de cura, onde ficaram por 51 dias até o ensaio de compressão.

**Palavras-Chave:** Resíduos, construção civil, solo natural, tijolo.

---

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