

# TIJOLO SOLO-CIMENTO AGREGANDO LIMALHA DE FERRO E RESÍDUO DE ALVENARIA

Gabriela Motta Danciguer <sup>1</sup>

Nas últimas décadas, com o grande salto no crescimento populacional, os índices de construções e demolições têm crescido consideravelmente em meio urbano, e com isso, surgiram práticas de reciclagem e reutilização de resíduos em obras (ECODEBATE, 2013). Levando em conta tais índices de resíduos da construção civil, foi produzido um tijolo maciço reutilizando materiais de construção civil descartados (resíduos). Essa produção foi feita com intuito da redução de resíduos da construção e demolição civil (RCDs), sendo que, será avaliada a resistência do tijolo, e posteriormente, verificado se o mesmo está de acordo com a NBR 6460:1983 para ser utilizado. Na produção do tijolo maciço foram utilizados terra vermelha, cimento, limalha de ferro (restos de uma barra de ferro, que foi levado para entorno) e resíduos de demolição de paredes (em seu estado triturado, passando por uma peneira com orifícios de 1milímetro “mm<sup>2</sup>”). Tais matérias foram juntamente misturados, adicionando também água à mistura, e colocados na forma. Utilizamos o traço de 6:2:2:1 (terra vermelha/ limalha de ferro/ pó de parede peneirado/ cimento). Após a mistura ter sido feita, a massa foi depositada na forma (feita de ferro soldado) e utilizado uma barra de ferro e um martelo para a compactação (prensa manual) com o objetivo de reduzir os espaços vazios dentro do tijolo. Depois de pronto, passou 28 dias para cura.

**Palavras-Chave:** limalha de ferro; maciço; compressão

---

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