



31 de outubro e 01 de novembro de 2018

ISSN: 1983-0173

## TIJOLOS INTELIGENTES

**Lucas Maciel da Fonseca; Matheus Luís Pimentel Noia; Fernando Márcio de Albuquerque; Vaglereane Bonifácio Bó; Tailaine Helena Moreira Leite; Raian de Oliveira do Carmo; Daviana Alves Mendes; Érica Estanislau Muniz Faustino**

Atualmente, a Construção Civil gera mais de 50% dos resíduos sólidos das cidades, mas uma grande parte desse material é descartado de forma incorreta, seja em aterros sanitários ou em locais impróprios prejudicando fauna e flora. Os Resíduos da Construção Civil, ou RCC's, podem ser uma rica fonte de insumos para a construção. Se manejados e reciclados de forma correta, o RCC pode voltar ao canteiro de obras na forma de diversos materiais. Os tijolos inteligentes, como são chamados, são tijolos que usam materiais de reuso, ou possuem outra função além apenas da vedação. Estes tijolos podem ser produzidos através de pedaços de outros tijolos, lodo, ou até mesmo lama vermelha, que é obtida pelo processamento de minérios. Embora sejam produzidos de uma forma alternativa, ou sejam utilizados de várias formas distintas, esses tijolos podem possuir qualidade igual ou superior aos já conhecidos na sociedade, embora ainda tenham certa rejeição daqueles que não os conhecem. A produção dos tijolos inteligentes é imprescindível para o equilíbrio entre o meio ambiente e a construção, pois eles não são oriundos do material "virgem", retirado da natureza. Essa técnica ainda é pouco explorada, mas é de conhecimento de todos que ela pode ajudar a Construção Civil a se tornar um setor mais sustentável e respeitoso quanto a parte ambiental.

**Palavras-Chaves:** tijolos inteligentes, resíduos sólidos, reciclagem

