

TIJOLO RESIDARGILA

Gabriela Gomes Lopes ¹
Gabriela Sobral e Silva ²
Gabriella Ribeiro Screpanti ³
Gustavo Jorge ⁴
Mariane Cristina Gonçalves ⁵

O Tijolo Residargila é uma inovação e alternativa para o ramo da construção civil. Em sua composição há argila, cimento e resíduos da construção civil (RCD). Aparentemente semelhante ao tijolo maciço convencional, mas ao analisar seus benefícios, encontra-se vantagens em utiliza-lo, principalmente por abordar benefícios ecológicos na presença de resíduos e ausência de cozimento, onde se utiliza muita madeira e óleo, que é o caso dos tijolos feitos em olarias. O objetivo principal do trabalho se inicia em buscar alternativas para o aproveitamento de RCD, por meio da mistura de outros materiais. No caso técnico o objetivo era na avaliação da resistência e estudar o comportamento mecânico do tijolo quando feito a partir de resíduos. Como materiais foram utilizados:

Argila: 3 blocos comprados em floricultura (1kg cada)

Cimento: da marca votoran

Resíduos: sendo vários tipos de pedras

Metodologia:

500 gramas de resíduos foram trituradas até virarem pó, e depois foi feita a junção dos 3 blocos de argila com auxílio de água que facilitou o manuseio. O resíduo em pó, após peneirado, foi misturado com 250 gramas de cimento, que depois de unidos, foram misturados com a argila. Após a finalização da mistura, a mesma é colocada em uma forma de madeira, e sofre um processo de cura de 07 dias, sem ser necessário o cozimento.

Palavras-Chave: Tijolo; argila; resíduos RCD; ecologicamente correto.

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

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

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

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

5 Discente do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.