

TIJOLO RESISTENTE DE RESÍDUOS

Gabriela Gomes Lopes ¹

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). Aparente semelhante ao tijolo maciço convencional, mas ao analisar seus benefícios, encontra-se vantagens em utilizá-lo, principalmente por abordar benefícios ecológicos na reutilização de resíduos e ausência de cozimento, onde se utiliza muita madeira e óleo, que no caso os tijolos que são feitos em olarias.

O objetivo principal do trabalho se inicia em buscar alternativas para o aproveitamento de resíduos de construção e demolição, por meio de misturas de outros materiais. No caso técnico o objetivo era na avaliação da resistência e estudar o comportamento mecânico do tijolo residargila feito com resíduos.

Materiais : Argila: 3 blocos comprados em floricultura (1kg cada). Cimento: marca Votoran. Resíduos: vários tipos de pedras e telhas.

Métodos utilizados:

materiais: argila(3 blocos); cimento(250g); resíduos(500 g); Os resíduos de construção foram triturados até virar pó, depois foi feita a junção dos blocos de argila com o pó e o cimento, com o auxílio de água para o manuseio. A massa pronta é colocada em uma forma de madeira, e deixada em local seco. O processo de cura é 07 dias, sem precisar de cozimento.

Palavras-Chave: tijolo, sustentabilidade, resíduos de construção civil (RCDs)

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