

TIJOLO DE SOLO CIMENTO RESIDUAL

Giovana Rinaldi da Silva ¹
Ígor Bianchi Saldanha ²
Marianne Sabino Furtado ³
Nilton Cesar Diniz Costa ⁴
Vinícius Silva Souza Lima ⁵
Rodrigo Coladello de Oliveira ⁶

A resolução Conama 307 de 5 de julho de 2002 estabeleceu as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão de resíduos da construção civil, como forma de minimizar os impactos ambientais.

O setor da construção civil é um dos maiores responsáveis pela geração de resíduos no país, representando 70% de toda a produção de resíduos, hoje com todo o progresso já atingido na reutilização dos mesmos é possível encontrar RDCs depositados de forma incorreta, em vias públicas, vazadouros à céu aberto, terrenos baldios.

O desenvolvimento técnico do tijolo de solo cimento com resíduos da construção civil, pode ser uma forma de dar um destino econômica e sustentavelmente muito viável e agregar resistência ao mesmo tempo. Vislumbrar tal possibilidade impulsiona estudos e testes como este. A produção técnica do tijolo solo cimento com resíduos da construção e reforma civil, visa observar a mudança em sua constituição e posterior análise de resistência, em detrimento da criação de um projeto sustentável.

Foram utilizados na produção do tijolo : cimento, solo, resíduos de bloco de concreto em diferentes granulometrias, de aproximadamente 1 e 2cm, peneiradas com geração de pó medindo menos que 4mm, resíduos provenientes de telhas e blocos de cerâmica com granulometrias maiores com aproximadamente 2 a 3 cm, Pedra Brita pequena com tamanho variando de 2,5cm a 3cm.

O traço desenvolvido e utilizado foi de 2:5:1:1:1(cimento:solo: resíduos), sendo 400g de cimento, 1kg de solo, e 200g de cada resíduo escolhido. Após misturados os materiais, adicionou-se 300ml de água a cada intervalo de tempo até a mistura atingir um ponto para ser informada, após a homogeneização a mistura foi para a forma de madeira onde foi vibrada e compactada.

Palavras-Chave: tijolo
solo cimento

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.

⁶ Docente do curso de Engenharia Civil (4) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. Orientador do Trabalho.