

TIJOLO DE AGREGADOS POLICLORETO DE VINILA – PEDRA FRAGMENTADA

Beatriz Pereira Nespolo ¹

Cristiane Urdiali ²

Fulvia de Abreu ³

Rodrigo Coladello de Oliveira ⁴

Em busca de inovação e redução dos impactos ambientais causados por resíduos dos materiais da construção civil, optou-se pela escolha do policloreto de vinila (PVC) triturado, que em sua composição contém o Eteno, que é um dos subprodutos do petróleo, combinado com cloro retirado do cloreto de sódio, assim, com sua origem, se tornando material reciclável. Embora tenha eteno em sua composição, ele não se torna material combustível.

A pedra britada foi escolhida por sua facilidade na reciclagem como entulho. O intuito é confeccionar um tijolo maciço feito com resíduos da construção civil, para após ser feita a realização do ensaio de resistência.

Através de uma forma feita com retalhos de MDF (com dimensões: 19x9x5), foi introduzido a massa feita com a mistura de: terra, cimento, PVC e pedra britada, com seu traço de 8:1:1:1 (a cada 8 porções de 200g terra foram utilizadas 1 porção de cimento, 1 porção de PVC triturado e 1 porção de pedra britada). Após os 45 dias de tempo de cura foi realizado o ensaio de resistência.

Palavras-Chave: Tijolo ecológico, Sustentabilidade, inovação.

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