

TIJOLO ECOLÓGICO

Danilo Fernando de Souza Martins ¹

Felipe Augusto Paulineli Medeiros ²

Ivan Augusto Monteiro Silva ³

Larissa Rodrigues Cabrera ⁴

Maycon Costa de Cristo ⁵

VICTOR MIGUEL GALINDO DE OLIVEIRA ⁶

Rodrigo Coladello de Oliveira ⁷

O presente trabalho teve como finalidade a construção de um tijolo ecológico, no qual deve conter pelo menos 1 (um) resíduo sólido da construção civil.

Além desse aspecto o tijolo ecológico atendeu as Normas: NBR 7.171 e NBR 6.461, que tratam sobre Bloco Cerâmico.

Importante lembrar que o Tijolo Cerâmico convencional possui resistência aproximada de 4 Mpa. O projeto visa desenvolver um “tijolo ecológico” reutilizando-se os resíduos de concreto da construção civil que será utilizado como agregado graúdo, areia, como agregado miúdo, e por fim cimento. Os materiais utilizados foram cimento Portland CPV-ARI, areia lavada, concreto usinado proveniente de construção de pontes, cedido pelo DER e triturado até atingir a granulação correspondente a Brita n° 0 ou pedrisco e água como aglomerante.

Palavras-Chave: Tijolo, ecológico, resíduo, construção, meio ambiente, acúmulo, entulho, ponte, CPV-ARI, poluição.

¹ Discente do curso de Engenharia Civil (5) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

² Discente do curso de Engenharia Civil (5) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

³ Discente do curso de Engenharia Civil (5) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

⁴ Discente do curso de Engenharia Civil (5) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente.

⁵ Autor

⁶ Autor

⁷ Docente do curso de Engenharia Civil (4) do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. Orientador do Trabalho.