

03-058

Avaliação do tijolo produzido com agregado miúdo reciclado de rejeito de telha cerâmica vermelha usada e solo

Lima, T. L. da S. e; Costa, J. S. da.

IFMT - Campus Cuiabá

Os resíduos oriundos da construção civil vem gerando grande impacto ambiental. Sendo assim, houve a idéia de realizar um estudo sobre a produção de tijolo com agregados miúdos de rejeito de telha cerâmica vermelha usada e solos, em substituição aos agregados naturais. Tendo em vista que os resíduos de construção civil podem ser reciclados e reaproveitados, e que isso traz vantagens sociais, ambientais e econômicas. Esta pesquisa têm o intuito de avaliar as propriedades físicas e químicas dos agregados e dos tijolos reciclados, segundo as normas da ABNT. O tijolo produzido foi avaliado no estado fresco e endurecido. Para a realização dessa pesquisa, as cerâmicas vermelhas foram cominuídas no britador mecânico e peneiradas no peneirador mecânico, até terem sua granulometria como agregado miúdo, das peneiras 2,4 à 0,6 mm. Já os solos utilizados como material fino das peneiras 0,30 e 0,15 mm, foram destorroados e peneirados. Portanto, o produto produzido não apresenta função estrutural e deve ser utilizado em locais onde não exijam grandes esforços mecânicos. Assim, há viabilidade de utilização do resíduo de cerâmicas vermelhas na produção de tijolos, visando beneficiar o meio ambiente e melhorar a qualidade de vida das pessoas.