CONDESSUS
CONGRESSO ONLINE DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
14 a 16 de Abril de 2021
ISBN: 978-65-86861-92-1

LOGÍSTICA REVERSA: USO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO COMO AGREGADO PARA ARGAMASSAS DE ALVENARIA

Congresso Online de Desenvolvimento Sustentável, 1ª edição, de 14/04/2021 a 16/04/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-92-1

PORANGABA; Marcondes de Oliveira [1]

RESUMO

A indústria da construção civil tem ocasionado graves degradações ambientais, seja pelo consumo de recursos naturais não-renováveis, seja pela geração de resíduos. Esses materiais são potencialmente uma fonte alternativa de matéria prima a ser reutilizada no próprio setor. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é demonstrar a utilização da reciclagem dos resíduos sólidos que são gerados pela indústria da construção civil, e avaliar a utilização desse material como agregado para a produção de argamassas de alvenaria; constituindo em uma revisão bibliográfica sobre a aplicação desses materiais também chamados de entulho, seu reaproveitamento e utilização como agregado reciclado. A logística reversa nessa problemática da construção no âmbito social, econômico e ambiental, trará benefícios na redução de impactos ambientais, no tocante ao esgotamento de recursos naturais e no gerenciamento de resíduos, podendo ser aplicado a realidade de comunidades carentes que sofrem com falta de infraestrutura e saneamento. Esse estudo aborda os impactos da geração de resíduos de construção e demolição – RCD, os benefícios trazidos pela reciclagem e reutilização no setor da construção civil, além de trazer um panorama da produção de argamassa para revestimento de alvenaria com utilização desses resíduos reciclados, através de experimentos, reforçando os resultados alcançados em trabalhos anteriores. Onde se concluiu que o seu aproveitamento é perfeitamente viável, embora tenha uma maior absorção de água, as argamassas recicladas apresentaram boa consistência, bom desempenho, trabalhabilidade e resistência mecânica satisfatória. Portanto, a reciclagem além da viabilidade econômica, também contribui para a melhoria da qualidade de vida da população.

PALAVRAS-CHAVE: Argamassa; Logística Reversa; Reciclagem; Reutilizacao

[1] Engenheiro Civil pela Faculdade Pitágoras de Maceió - Pós Graduando em Logística e Supply Chain Management pelo Centro Universitário CESMAC, marcondesporangaba@hotmail.com