



INTRODUÇÃO DE VIDRO MOÍDO EM ARGAMASSA

Carlos Roberto Mendonça Júnior¹; Waldir Silva Soares Junior²; Gisele Cristina dos Santos Bazanella³

RESUMO: Devido ao alto crescimento populacional, houve também uma alta demanda de produtos industrializados, acarretando elevados índices de lixos depositados nos solos. Frente a esse cenário de toneladas de lixos depositados na superfície do mesmo, o homem viu-se obrigado a reutilizar o próprio material descartado. Desde a descoberta do vidro até hoje, esse material vem revolucionando a vida do homem por vários milênios. A cadeia produtiva da construção civil apresenta importantes impactos ambientais em todas as suas etapas, sendo uma das maiores consumidoras de matérias-primas naturais. Com a existência do vidro, o homem vem apenas usufruindo arduamente este nobre material. O rápido crescimento populacional e a alta demanda de garrafas em geral, tem se verificado um grande crescimento no consumo. Constataram-se altos índices no volume de vidros descartados no solo, porém uma vez introduzido no mesmo, por séculos permanecerá. O objetivo desse estudo é substituir uma porcentagem do agregado natural da argamassa por vidro, em cacos ou moído, de modo a diminuir a extração e uso da areia. Serão feitos testes para avaliar as propriedades da nova argamassa em vários aspectos, como a composição química, aderência entre vidro/argamassa e se haverá alguma reação indesejada na relação vidro/cimento. Os materiais utilizados para a elaboração da argamassa são: cimento, água, areia, e o agregado, no caso o vidro moído, onde serão misturados na betoneira. A elaboração dos corpos de prova será em laboratório e fiscalizados por professores e coordenadores envolvidos. Espera-se que a introdução do vidro na argamassa trará benefícios como uma argamassa mais leve e conseqüentemente com maior resistência à compressão, facilidades no manuseio, como trabalhabilidade, cura, lançamento e permeabilidade.

PALAVRAS- CHAVE: Impermeável; Reciclagem; Vidro.

¹ Acadêmico do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). carlinhos_junior13@hotmail.com

² Orientador e mestre do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. waldir.junior@cesumar.br

³ Co-orientadora e mestre do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. gcsbazanella@yahoo.com.br