

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO MIÚDO POR RESÍDUO DE VIDRO NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSAS APARENTES

Coordenador(a): Cleidson Carneiro Guimarães

Vice-Coordenador (a): --

Registro:

PPGCI: 1675

Centro: 23007.000112/2017-52

Data de aprovação: 04/04/2017

Área de Conhecimento:

CETEC: Sistemas Mecânicos e Estruturas

CNPq: 3.01.01.01-8

Grupo de Pesquisa do Coordenador: Pesquisa e inovação em produtos de matrizes cimentícias

Prazo de execução: 08 meses

Resumo: O vidro é um material cerâmico, composto basicamente de sílica, o qual resiste à deformação elástica e à ruptura. Com a tendência de sua utilização na construção civil, a industrialização do mesmo em larga escala tem promovido uma grande geração de resíduos. Este trabalho busca o estudo da viabilidade técnica de reaproveitamento de resíduos de vidro para utilização em argamassas, por substituição parcial do agregado miúdo (areia), através de análises de suas propriedades mecânicas, procurando assim melhorar o seu desempenho. Os resíduos de vidro foram triturados e substituíram em diferentes porcentagens (0%, 5%, 10% e 15%) argamassas de dois tipos de traços diferentes (1:3 e 1:6), tendo em vista a proporção de cimento e areia. Quanto à relação água/cimento será determinada através do ensaio de consistência por espalhamento e mantidas constantes para as argamassas modificadas. Pretende-se desenvolver uma argamassa aparente cujas propriedades estéticas eliminam a necessidade do emprego de pintura devido à aparência superficial do vidro e o contraste com a argamassa produzida com cimento Portland estrutural branco.

Equipe executora

Colaboradores:

Discentes: Marcos Vinicius Machado Sousa, BCET/CETEC/UFRB

Agência Financiadora: SEM FINANCIAMENTO

Modalidade de financiamento: --

Andréia da Silva Magaton
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB