

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: A CINZA DO FARELO DE MAMONA COMO MATERIAL DE SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND

Coordenador(a): Cleidson Carneiro Guimarães

Vice-Coordenador (a): --

Registro:

PPGCI:1672

Centro: 23007.000109/2017-39

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: 12 meses

Resumo: A agroindústria tem relevante importância na economia brasileira, os principais fatores que contribuem são as grandes dimensões territoriais do país e o clima favorável para produções agrícolas. Como consequência dessa indústria, são gerados os resíduos agroindustriais, que têm características de resíduos, adquiridas após o processamento e aproveitamento da matéria-prima de maior valor industrial. Nas últimas décadas vem se intensificando os estudos sobre a melhor destinação para esses tipos de materiais, a utilização da cinza da casca do arroz como substituição do cimento Portland tem influenciado diversas outras pesquisas sobre a utilização de resíduos similares. Por sua vez, o cimento Portland responde por 5% de todo dióxido liberado no planeta, também necessita novas tecnologias sustentáveis de produção. Com isso, o objetivo deste trabalho é oferecer um destino adequado e agregar valor financeiro ao farelo da semente da mamona (*Ricinus communis*), resíduo gerado durante a produção de bioóleo, em uma indústria da cidade de Feira de Santana – BA. O dinamismo do estudando é a possibilidade de utilizar a cinza do farelo da mamona como material de substituição

parcial do cimento Portland. As avaliações serão realizadas com testes físicos, químicos e mecânicos através de argamassa no estado fresco e endurecido, além de testes realizados com a cinza da semente do farelo da mamona.

Equipe executora

Colaboradores:

Discentes: Henrique Almeida Santana, Eng.civil/CETEC/UFRB

Agência Financiadora: SEM FINANCIAMENTO

Modalidade de financiamento: --

Andréia da Silva Magaton
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB