

Projetos Alunos

12/11/2011

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (ORAL)

NOME: RENATA FERREIRA ALVARO

TÍTULO: ESTUDO DAS PROPRIEDADES DE CONCRETOS PRODUZIDOS COM AREIA DE RIO CONTAMINADA COM MACRO-ORGANISMOS

AUTORES: RENATA FERREIRA ÁLVARO, JOICE MARIA DE MOURA

ORIENTADOR: Ivan Francklin Junior

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): ESTADO

PALAVRA CHAVE: impurezas orgânicas; macro-organismos; agregado miúdo

RESUMO

INTRODUÇÃO

A areia de rio é o agregado miúdo mais utilizado no sudoeste mineiro, e nos últimos anos a ocorrência de macro-organismos nessa areia tem preocupado o setor de construção civil.

O objetivo geral desta pesquisa é verificar as interferências nas propriedades físicas e mecânicas de concretos produzidos com areias contaminadas com macro-organismo, visando contribuir com a melhoria da qualidade do concreto produzido na região.

METODOLOGIA

A pesquisa está sendo desenvolvida com areias de rios de municípios do sudoeste de Minas Gerais; das etapas, já foram realizadas: a definição dos locais e coleta das amostras, a identificação dos indivíduos e análise quantitativa em laboratório; e está em andamento a caracterização tecnológica dos agregados miúdos e o desenvolvimento da revisão bibliográfica.

Considerações Parciais

Constatou-se em análise preliminar a existência de macro-organismos das espécies *Corbicula fluminea* e *Corbicula largillierti* e também da classe *Gastropoda*s, em quantidade significativa nas areias da região. A pesquisa está sendo cumprida de acordo com o cronograma e crescerá com a realização das etapas sucessivas, possibilitando-se constatar a interferência na qualidade do concreto produzido com estas areias.