

ESTUDO DE CONCRETO MANUFATURADO COM AGREGADOS ALTERNATIVOS ORIUNDOS DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, AREIA ARTIFICIAL E ESCÓRIA DE ACIARIA

Edson Carlos de ARAÚJO (UnilesteMG); Fabrício Moura DIAS (UnilesteMG)

Introdução: Na indústria da construção civil brasileira, o material mais utilizado é o concreto, produto que usa em sua composição recursos naturais, tais como, areia e brita. Pesquisas tem sido desenvolvidas com o objetivo de minimização da retirada destes recursos da natureza. Sendo assim verifica-se que existe uma grande necessidade para promover o tratamento de resíduos sólidos, agregando valor aos mesmos, de modo que eles sejam transformados em matérias primas na produção de concreto.

Resíduos sólidos são materiais heterogêneos, (inertes, minerais e orgânicos) resultantes das atividades humanas e da natureza, os quais podem ser parcialmente utilizados, gerando entre outros aspectos, e economia de recursos naturais.

Objetivo: Utilizar os seguintes resíduos sólidos como matéria prima alternativa na confecção de concretos.

-areia artificial (pó de pedra);

- Lodo da Estação de Tratamento de Água e

- escoria de aciaria,

Serão caracterizados dentro dos padrões normativos e a partir de uma traço de concreto padrão e variações Conclusão: A conclusão será em função dos valores encontrados e do comportamento do concreto, nos diversos traços pré-estabelecidos.

A execução dos testes em laboratório obedecerá as normas estabelecidas e os resultados apresentados irão comprovar as expectativas para uso dos resíduos como insumos na confecção de concretos.

Palavras-chave: Resíduo sólido. Concreto. Reciclado.

Agências de fomento: UnilesteMG