

Projetos Alunos

12/11/2011

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (ORAL)

NOME: JOYCE CHRISTINE RIBEIRO

TÍTULO: PROPOSTA PARA RECICLAGEM DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

AUTORES: JOYCE CHRISTINE RIBEIRO

ORIENTADOR: José Rubenildo dos Santos

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PIBIC/UEMG/CNPQ Ações AFIRMATIVAS

PALAVRA CHAVE: Reciclagem, Construção Civil, Resistência do Concreto

RESUMO

PROPOSTA PARA RECICLAGEM DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Joyce Christine Ribeiro; José Rubenildo dos Santos

Na maior parte de nossas cidades é fácil visualizar um grande número de caçambas repletas de entulhos ou amontoados sobre as calçadas, que são produzidos de obras e reformas. O entulho de construção civil representa, um dos maiores problemas para o saneamento público municipal, principalmente nas grandes cidades brasileiras. A utilização do entulho para a reciclagem surge, juntamente com a redução da geração, como alternativa para a resolução destes problemas. Dessa forma, o estudo de soluções práticas, que apontem para a reciclagem do entulho, contribui para minimizar os problemas gerados pelos depósitos clandestinos. Assim realizou-se um estudo comparativo entre as características do concreto produzido com o entulho e o concreto convencional. Foi realizado um estudo da geração de entulhos, a partir das empresas que fazem a coleta na cidade. A caracterização física do entulho foi realizada através de peneiras e então, as frações correspondentes foram utilizadas na fabricação do concreto, e também confeccionados os corpos de prova, os quais foram submetidos a esforços de compressão e conhecidas as suas resistências. Como resultado final foi verificado que a resistência à compressão do concreto fabricado com o entulho apresentou-se menor que a do concreto convencional. Com estes dados podemos concluir que não é viável a utilização desse material como concreto estrutural.