

**Projetos Alunos**

11/11/2011

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

NOME: ELISA PEREIRA GIL

TÍTULO: ESTUDOS E ANÁLISES REALIZADOS COM RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL APLICADOS EM REVITALIZAÇÃO DE MORÁDIAS

AUTORES: ELISA PEREIRA GIL

ORIENTADOR: HELOISA HELENA COUTO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPQ

PALAVRA CHAVE: Sustentabilidade. Reciclagem. Resíduos da Construção Civil

**RESUMO**

O material colhido e reciclado pela Prefeitura de Belo Horizonte provenientes da construção civil, foi o objeto deste estudo. Apresenta-se como objetivo o desenvolvimento de materiais alternativos, com base no Resíduo Sólido da Construção Civil (RSCC's) gerando novos aplicativos dos mesmos, em revitalização arquitetônica de duas moradias pré-selecionadas, na Vila Paquetá, região da Pampulha. Esta pesquisa abrange o campo da sustentabilidade, oferecendo melhor destino ao material depositado de forma irregular, em grandes cidades. A aplicação do material desenvolvido neste projeto consistiu em solucionar a questão e a sua reciclagem assim como proporcionar aos moradores selecionados, uma melhoria em sua qualidade de vida e auto-estima perante a sociedade. O método adotado foi indutivo com análises laboratoriais, na realização dos testes físicos, baseados na norma da ABNT-NBR 7200 (1982). Avaliou-se e monitorou-se a trabalhabilidade das argamassas no tempo, a partir dos trabalhos de Gomes (2008) e Cassa e Carneiro (2001), empregadas como revestimentos pigmentados de paredes. Destacam-se dois aspectos neste estudo: ecológico/ambiental e econômico, sendo, a reutilização do RSCC; o baixo custo do produto analisado, em substituição à areia comum, por constatar elementos ativos presentes nas misturas, do aglomerante cimento.