

Projetos Alunos

12/11/2011

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

NOME: RAPHAELLA LOPES CUNHA

TÍTULO: PROCESSO DE PRODUÇÃO LIMPA DE PAREDES DIVISÓRIAS COM COMPÓSITO DE CIMENTO AKS7 APLICADO AOS CONCEITOS DE UMA LOGÍSTICA VERDE REVERSA

AUTORES: RAPHAELLA LOPES CUNHA

ORIENTADOR: Anna Katharina Aleixo Schmal

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: LOGÍSTICA REVERSA ; COMPÓSITOS ; PRODUÇÃO LIMPA

RESUMO**Introdução**

A aprovação da lei Federal 12.305/10, que instituiu a Política Nacional dos Resíduos Sólidos, prevê que pessoas físicas e jurídicas deverão ser responsáveis pela coleta seletiva ou aplicação da logística reversa nos detritos produzidos sob sua supervisão. Com isso, fez-se ainda mais necessária a conscientização do reaproveitamento dos resíduos que são despejados indiscriminadamente em lixões e bota-foras clandestinos.

Metodologia

Para conhecer a forma de descarte desses detritos foi preciso comparecer a reunião de representantes do setor de construção, realizada no Centro de Resíduos em Belo Horizonte, cuja finalidade é discutir e determinar maneiras de reaproveitar os resíduos gerados por eles. Na reunião foi apresentado o compósito e o fechamento de parcerias para fornecer os sacos de cimento necessários para a fabricação de placas de teste.

Ao longo desse período foram produzidas 3 placas com diferentes gomas a fim de encontrar a melhor, mais barata e menos poluente forma de produção. O ciclo de produção corresponde aos princípios da logística reversa, onde o produto de descarte retorna como um novo produto ao consumidor obedecendo à lei de resíduos.

Considerações

A utilização da sacaria de cimento da construção civil dará destino a esse material tornando-o parte dos insumos que constituem o compósito de fibrocimento (AKS7®) que se tornará matéria-prima na fabricação em grande escala de chapas planas como divisórias, retornando seu uso para construção civil.