

**Projetos Alunos**

12/11/2011

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

NOME: JOICE ADRIANA PEREIRA

TÍTULO: ESTUDO DE AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA PARA PROTÓTIPO DE PLACAS DIVISÓRIAS DO COMPÓSITO AKS7 DE FIBROCIMENTO NO PROCESSO INDUSTRIAL

AUTORES: JOICE ADRIANA PEREIRA, CAMILA FELDBERG

ORIENTADOR: Anna Katharina Aleixo Schnal

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Análise de ciclo de vida

**RESUMO**

Somente pelo motivo de reuso ou reciclagem das embalagens de cimento já se confirmaria o valor do desempenho ambiental do AKS7 compósito. No entanto, um estudo detalhado utilizando o Life Cycle Thinking, comprovará seus benefícios ecológicos não apenas por minimizar os excessos dos descartes como também comprovada é a minimização dos impactos provocados pela contaminação do solo, água e ar.

Assim, o estudo do ciclo de vida das chapas planas de AKS7 está direcionado a ferramenta computacional Umberto para a implementação da Planta Produtiva. Dos estudos resultam todo o ciclo de vida apropriado ao "engenheirar" o método de fabricação até que se torne Produção Mais Limpa (P+L).

Tendo como comprovada a redução da emissão de resíduos e geração de impactos ambientais, através do software Umberto,

busca-se tecnologia para desenvolver componentes diferenciados que estejam a serviço não só de um design industrial, como também sirvam à engenharia civil.

A confecção do protótipo de uma parede divisória de chapas planas do AKS7 que foram desenvolvidas conforme o especificado nessa metodologia irá criar a formação de uma escala produtiva, lançará mão de uma tecnologia que será gerada exigindo diferentes graus de elaboração até chegar ao seu emprego numa unidade produtiva, segundo lê-se no manual da FAPEMIG.