

Projetos Alunos

12/11/2011

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

NOME: CINARA PATRICIA PEREIRA

TÍTULO: COMPÓSITOS DE RESÍDUOS DE MADEIRA E POLÍMEROS DERIVADOS DE FONTES RENOVÁVEIS PARA O ECO-DESIGN DE AMBIENTES

AUTORES: CINARA PATRÍCIA PEREIRA

ORIENTADOR: Eliane Ayres

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): UEMG

PALAVRA CHAVE: Polímero; Compósitos; Biocompósitos

RESUMO

O projeto de pesquisa, polímeros derivados de fontes renováveis com ênfase nos materiais obtidos com amido e caseína, juntamente com farinha de madeira proveniente do processo produtivo de madeiras serão utilizados para produção de chapas de biocompósitos.

O projeto visa fazer a caracterização dos compósitos obtidos e avaliação da biodegradação, tais como as propriedades mecânicas e térmicas, as taxas de absorção de água e a morfologia das amostras serão investigadas. Assim os resultados serão comparados com aqueles obtidos a partir do compósito com resina fenol-formol.

Serão testadas as amostras, além de serem feitas pesquisas junto a periódicos, bancos de dados bibliográficos e de patentes, bem como o levantamento de informações disponíveis em redes. Para que esses resultados sejam apresentados em um relatório final, além de publicação em períodos da comunidade acadêmica.

A expectativa é que este projeto possa contribuir para o desenvolvimento de "produtos verdes" comercialmente viáveis, que possam ser uma alternativa aos painéis MDF convencionais. Os produtos que podem ser gerados a partir dos resultados do trabalho podem integrar a indústria e avançar nas questões do eco-design.