



Fundação de Amparo
à Pesquisa do Estado da Bahia



Secretaria de Ciência,
Tecnologia e Inovação



Projeto de pesquisa **EMENDAS EM TECIDOS COM FIBRAS DE SISAL PARA COMPONENTES DA CONSTRUÇÃO**

Aprovado e aguardando liberação de recursos

EDITAL FAPESB 11/2011

PRÓ - PESQUISA

http://www.fapesb.ba.gov.br/wp-content/uploads/2011/06/Edital_0112011.pdf



Mestrado em
Engenharia Ambiental Urbana

UFBA / Escola Politécnica

- Mestrado Em Engenharia Ambiental Urbana
 - Linha de pesquisa: Tecnologia e Gestão da Construção
<http://www.meau.ufba.br/>
- Programa de Pós-Graduação Engenharia Química
 - Linha de pesquisa: Materiais e Polímeros
<http://www.ppeq.ufba.br/>

O PROJETO

- Número de Meses de Execução do Projeto: 24
- Área do Conhecimento: Engenharia Civil
- Palavras Chaves
 - Sisal / Tecido / Emenda / Compósito
- Grande Área do Conhecimento: Engenharias

O presente projeto pretende desenvolver um material composto (composite) de polímero termoe estável (poliéster ortoftálico ou epóxi) e fibras alinhadas de sisal (agave sisalana), como material alternativo às fibras de vidro. O desenvolvimento tecnológico proposto consiste em introduzir fibras de sisal longas e alinhadas como reforço de matrizes poliméricas termoe estáveis e desenvolver uma tecnologia utilizando o método de produção por moldagem manual. Trata-se de proposta que transfere tecnologia desenvolvida no Mestrado de Engenharia Ambiental Urbana UFBA ao setor produtivo e a partir do trabalho sistemático sobre um conhecimento já existente, alcançado através de pesquisas ou experiências práticas, visando: produzir novo material a partir das fibras de sisal, produtos destinados a construção civil, pesquisar novos procedimentos de seleção das fibras, melhorando substancialmente dos produtos disponíveis no mercado por reduzir impactos ambientais, criar emprego, forma pessoal na região sisaleira.

- Roberto Paulo Machado Lopes
 - Direção Geral
- Eduardo Nagib Boery
 - Diretor Científico

Contato:

Rua Aristides Novis, n.º 203, Colina de São Lázaro - Federação.

CEP: 40210-720 - Salvador - BA.

<http://www.fapesb.ba.gov.br/>

- **Coordenação: Ricardo Fernandes Carvalho, Doutor.**
 - <http://lattes.cnpq.br/0118382623890489>. Vínculo: Departamento de Construção e Estruturas – UFBA.
 - Contato: (71) 3283 9729 - ricardoc@ufba.br
- **Pesquisadora: Nadia Mamede José, Doutora.**
 - <http://lattes.cnpq.br/5940246341994507>. Vínculo: Departamento de Físico-Química – UFBA; Grupo de Energia e Ciência dos Materiais - UFBA (líder)
- **Pesquisadora: Ana Maria Ricl da Silva Oliveira, mestre.**
 - <http://lattes.cnpq.br/3405423627791953>. Vínculo: Departamento de Administração e Tecnologia em Processos Industriais e Químicos – IFBA
- **Pesquisadora: Natasha Ilse Rothbucher Thomas, mestre.**
 - <http://lattes.cnpq.br/3423327597561812>. Vínculo: Departamento de Construção e Estruturas – UFBA.

Formação de pessoal

- Mestrandos
 - Bruno Gomes Silveira Caldas, MEAU.
 - Danilo Hansen Guimarães, PPEQ.
- IC
 - Sidnei Rocha Santos Filho, Eng. Civil.

- Submetidos
 - Mechanical properties of treated sisal fibre unidirectional textile epoxy composite
 - Evaluation of poisson's coefficient on sisal fibre structural composites and biopolyester and epoxy resins
 - Characterization of syagrus coronata (martius) beccari (licuri) fiber
 - Methodology for tensile tests on vegetable fibers
 - Substituting glass fibres with sisal textiles in polyester composites