

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: IURY REIS DE OLIVEIRA

TÍTULO: Estudo para obtenção de composto com fibras naturais da bananeira visando à aplicação como carga de reforço em compósito para confecção de manequins

AUTORES: IURY REIS DE OLIVEIRA, Lúcio Cralos Magalhães Teixeira, Iury Reis de Oliveira

PALAVRA CHAVE: Fibra de bananeira

RESUMO

A reciclagem e a reutilização estão entre as principais alternativas na busca pelo desenvolvimento sustentável, possibilitando a economia de matérias-primas não renováveis e de energia, e a redução dos impactos ambientais dos resíduos na sociedade moderna (MENEZES et al., 2009).

Os resíduos gerados durante a colheita da banana são da ordem de 200 toneladas/ano entre, pseudocaules, engaços e folhas, que geralmente são incorporados ao solo (BASTIANELLO et al., 2009).

Nesta perspectiva, a proposta de um novo material baseado nestes resíduos pode ser uma alternativa para contribuir na proteção ambiental e na obtenção de composto com fibras naturais da bananeira visando à aplicação como carga de reforço em compósito polimérico de produtos industriais como manequins e expositores.

Serão realizados levantamentos bibliográficos e de materiais que compõe o compósito, coleta do pseudocaule de espécie de bananeira, acompanhamento de ensaios físico-químicos de caracterização no CEFET/MG e do processo de fabricação e confecção de protótipos nas empresas de manequins.

Portanto, este trabalho pretende investigar as propriedades físico-químicas e mecânicas das fibras de bananeira de diferentes tipos como carga de reforço para um compósito polimérico de produtos industriais como manequins e expositores.