



Análise do comportamento mecânico em tração de compósitos de poliéster reforçado com fi- bras finas de Buriti

Giulio Rodrigues Altoé

RESUMO

As fibras sintéticas estão sendo substituídas, periodicamente, por materiais naturais como as fibras lignocelulósicas. Em comparação às fibras sintéticas, as fibras naturais têm mostrado vantagens nos aspectos tanto técnico, como ambientais e econômicos. Por isso há um crescente interesse internacional na utilização dessas fibras. A fibra de buriti, extraída da palmeira de buriti (*Mauritia flexuosa*), apresenta propriedades significativas a serem estudadas, entretanto até hoje poucos estudos sobre compósitos reforçados com fibras de buriti foram realizados. Este projeto tem por objetivo fazer a análise da tração máxima de ruptura em compósitos de poliéster reforçado com fibras de buriti. Esta análise será em fibras com o diâmetro entre 0,1 e 0,4mm, como também a variação da matriz poliéster atingindo até 30% em volume de fibras contínuas e alinhadas de buriti. Os diâmetros das fibras serão medidos por um projetor de perfil. Após todos os ensaios mecânicos a fratura será analisada por um MEV (microscópio eletrônico de varredura) e os dados serão observados e interpretados.

PALAVRAS CHAVE: Fibra de Buriti, Compósito de Poliéster, Teste de tração.

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFP
5ª Jornada de IC da UFF



**Engenharia
de Materiais**