



## **Análise do módulo de elasticidade de fibras de Malva com diferentes diâmetros**

Caroline Gomes de Oliveira, Jean Igor Margem, Frederico Muyaert Margem, Rômulo Leite Loiola, Sérgio Neves Monteiro

### **RESUMO**

O desenvolvimento acelerado do nosso planeta traz a consequente realidade da degradação ambiental, o que gera a cada minuto que passa, a responsabilidade de aumentar o número de organizações e de atitudes com fins ambientais. As fibras naturais são exemplos de materiais ambientalmente corretos e estão sendo cada vez mais considerados para emprego na engenharia. Há crescente interesse internacional, principalmente devido as suas grandes vantagens relativas a aspectos técnicos, ambientais e econômicos. A fibra de Malva (*Urena lobata*, L), é uma fibra liberiana pouco conhecida trazida da Índia e plantada na Amazônia. Neste projeto o objetivo será a análise do comportamento do módulo de elasticidade, em verificação comparativa com o diâmetro das fibras. O diâmetro das fibras será medido com um projetor de perfil e o resultado analisado deve demonstrar a relação entre o módulo de elasticidade /densidade das fibras de Malva com diferentes diâmetros.

**PALAVRAS CHAVE:** Fibra de Malva, Módulo de Elasticidade, Compósitos

**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**