



Divulgação Científica
TRANSMITINDO NOVAS IDEIAS

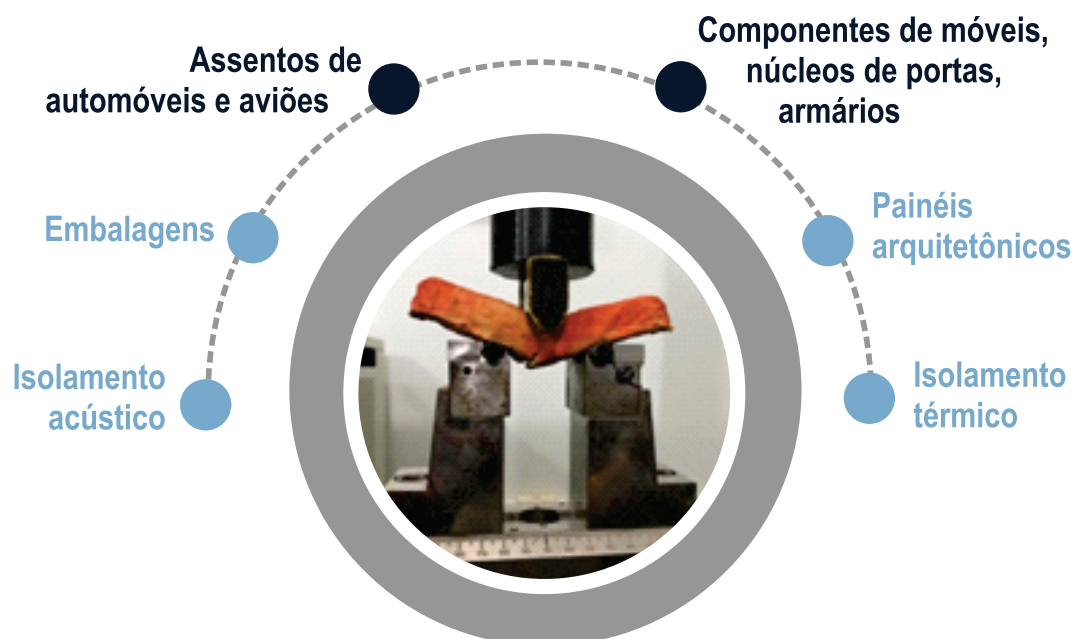
**Novo material sustentável
é utilizado na indústria automotiva**

Novo material sustentável é utilizado na indústria automotiva

baixa densidade
economia circular materiais
micocompósitos
baixo custo resíduo zero
biodegradável

Produzido a partir de resíduos de fibras vegetais e degradado por fungos, estes materiais, também conhecidos como micocompósitos (do grego "mykes" que significa fungo), são considerados sustentáveis e apresentam características vantajosas, conforme mostrado na nuvem de palavras.

Os micocompósitos passaram a ser explorados recentemente e despertam o interesse dos pesquisadores, pois apresentam várias aplicações.



Aplicações de micocompósitos

Neste contexto, têm sido desenvolvidos materiais sustentáveis constituídos de uma matriz de micélio, totalmente biodegradáveis e renováveis. Este projeto de pesquisa visa estudar as propriedades mecânicas de compósitos à base de bagaço de cana-de-açúcar, pó de serra e farelo do trigo degradados pelo fungo *Pycnoporus sanguineus*.



Fungo Pycnoporus sanguineus, também conhecido como orelha de pau



Preparo dos corpos de prova para o estudo das propriedades mecânicas dos micocompósitos



Ensaio de flexão realizados pela equipe do LAQUIBIO/ISECENSA em parceria com o LAPSIM/ISECENSA

PRODUÇÃO E ANÁLISE DE UM MICOCOMPÓSITO OBTIDO A PARTIR DA BIODEGRADAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PELO FUNGO PYCNOPORUS SANGUINEUS

Alunas: Vivyan Pinheiro Simão Ribeiro e Nahura Pessanha Silva (curso de Engenharia Civil)

Orientadora: Bárbara Ferreira de Oliveira

Coorientadores: Maria das Graças Machado Freire e Vicente Mussi-Dias

Colaboradores: Lucivan Pereira Barros Jr. (UFSCar), Bárbara Maria Mateus Gonçalves (UFES), Michel Picanço Oliveira (UFES)

Veja também: Avaliação das propriedades mecânicas de um compósito de micélio

DOI: <https://doi.org/10.25242/885X102920202130>