

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

Engenharia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### MATERIAL COMPÓSITO ESTRUTURAL TIPO SANDUÍCHE CONTENDO FIBRAS DE SISAL E LÂMINAS DE ALUMÍNIO



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

#### Descrição

A presente tecnologia descreve o desenvolvimento de compósitos inéditos contendo lâminas de alumínio (SIRAL) e fibras de sisal, de alto desempenho mecânico e de caráter sustentável para aplicação no setor automotivo, aeronáutico, aeroespacial, esportivo, ortopédico e de construção civil.

#### Vantagens

- Aplicação inédita das fibras de sisal – ao invés de fibra sintética – para fabricação de compósitos FML, conferindo ao produto baixo custo, baixa densidade, alta resistência, não gera risco a saúde e disponibilidade de matéria prima no Brasil;
- Possibilidade de tratamento do SIRAL a depender do projeto;
- Maior resistência à tração e flexão em relação ao laminado de alumínio e polietileno.

#### Inventores

Juan Carlos Campos Rubio / Tulio Hallak Panzera / Luciano Machado Gomes Vieira

**Titulares:** UFMG / UFSJ  
Nº: BR1020150266472

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR  
+55 31 3409-3929

UFMG

CTIT  
Coordenadoria de  
Transferência e  
Inovação Tecnológica