

**Nº PROCESSO**

BR 10 2016 030455-5

DATA DE DEPÓSITO

23/12/2016

INVENTORES

Carla Verônica Rodarte De Moura

Edmilson Miranda De Moura

Beatriz Da Costa Carvalho

Douglas Da Cruz Sousa

Eugenio Celso Emérito Araújo

Ilza Maria Sittolin

ASPECTOS INOVADORES E PRINCIPAIS VANTAGENS

Utilização de resinas alquídicas derivadas do glicerol bruto, um subproduto do biodiesel e também das de fibras do epicarpo do coco de babaçu que receberam tratamento químico, Esses dois materiais foram unidos para confecção de compósitos que poderão ser usados em indústrias de móveis na substituição de madeiras prensadas, que hoje o material mais utilizado para esse fim é o Medium Density Fiberboard (MDF), utensílios domésticos, fuselagem de carros e aviões, eco-pisos entre outros. A utilização da glicerina bruta, que é um subproduto das usinas de biodiesel e que hoje normalmente é utilizada apenas para queima em algumas indústrias na geração de calor.

FASE DE DESENVOLVIMENTO

Parcialmente desenvolvido (poderá ser levado ao mercado com um investimento razoável)

TÍTULO

Compósitos fabricados com as fibras do epicarpo do coco de babaçu e resinas alquídicas derivadas do glicerol.

RESUMO

A presente invenção refere-se ao desenvolvimento de compósitos fabricados com as fibras do epicarpo do coco de babaçu e resinas alquídicas derivadas do glicerol. As fibras foram tratadas com diferentes reagentes químicos com o intuito de melhorar a adesão entre a matriz/reforço que nesse caso a matriz refere-se às resinas derivadas do glicerol puro e glicerol bruto (co-produto do biodiesel) sem nenhum tratamento, e o reforço refere-se às fibras do epicarpo do coco de babaçu. Tais compósitos podem ser usados para diversos fins como, por exemplo, na fabricação de madeira prensada, Medium Density Fiberboard (MDF), utensílios domésticos, fuselagem de carros e aviões, eco-pisos entre outros.