

ARTECOLA®

Inovação para resultados

Nosso mundo pede socorro!

Só o Brasil produz 240 mil toneladas de lixo por dia (SP 12K tons/dia – 1 família 740 Kg/ano).

Em torno de 88% do lixo doméstico brasileiro vai para o aterro sanitário.

Apenas 2% do lixo de todo o Brasil é reciclado! Isso acontece porque reciclar é 15 vezes mais caro do que simplesmente jogar o lixo em aterros. A título de comparação, o percentual de lixo urbano reciclado na Europa e nos EUA é de 40%.



Nossas Marcas...

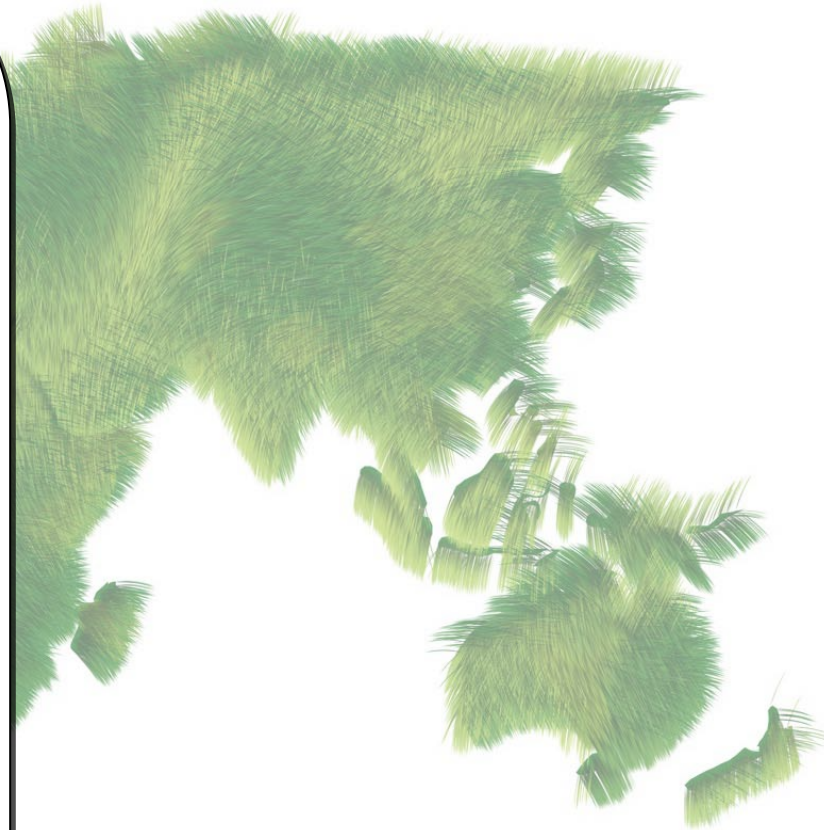
ARTECOLA®

Inovação para resultados



ARTEBOARD®

ARTEFLEX
A opção pelo novo.



Missão

Entregar soluções inovadoras e integradas às cadeias de valor onde atuamos, gerando retornos superiores para todas as partes interessadas.



Onde estão nossos produtos



Grendene®



Sadia

RIGESA
Soluções em embalagem MeadWestvaco



Klabin



FADEMAC
A base de tudo



ARTECOLA®
Inovação para resultados


artegor
LAMINADOS ESPECIAIS

Fibras Naturais e suas aplicações

As fibras naturais são divididas com base em suas origens: vegetais, animais ou minerais.

As fibras naturais oferecem a possibilidade de entregar maior valor agregado, sustentabilidade, renovação e custos mais baixos.

Polímeros misturados a fibras naturais resultam em um material renovável, que pode ser reciclado ou compostado ao final de sua vida.

Compósitos reforçados com essas fibras podem substituir peças que exigem alto desempenho aliado a um bom acabamento superficial.

Fibras naturais oriundas de resíduos de beneficiamento de madeira de reflorestamento.

As fibras naturais substituem cerca de 150 ton/mês de polipropileno

“O Brasil é um dos países que possui a maior biomassa disponível no mundo e a maior extensão territorial cultivável”, (PAOLI *et al.*, 2010; MOTHÉ; AZEVEDO, 2009).

Vantagens

ARTECOLA®



Biodegradável

Possibilidade de
redução da
densidade

Sustentável

Redução dos custos
da ferramenta

Fonte

renovável

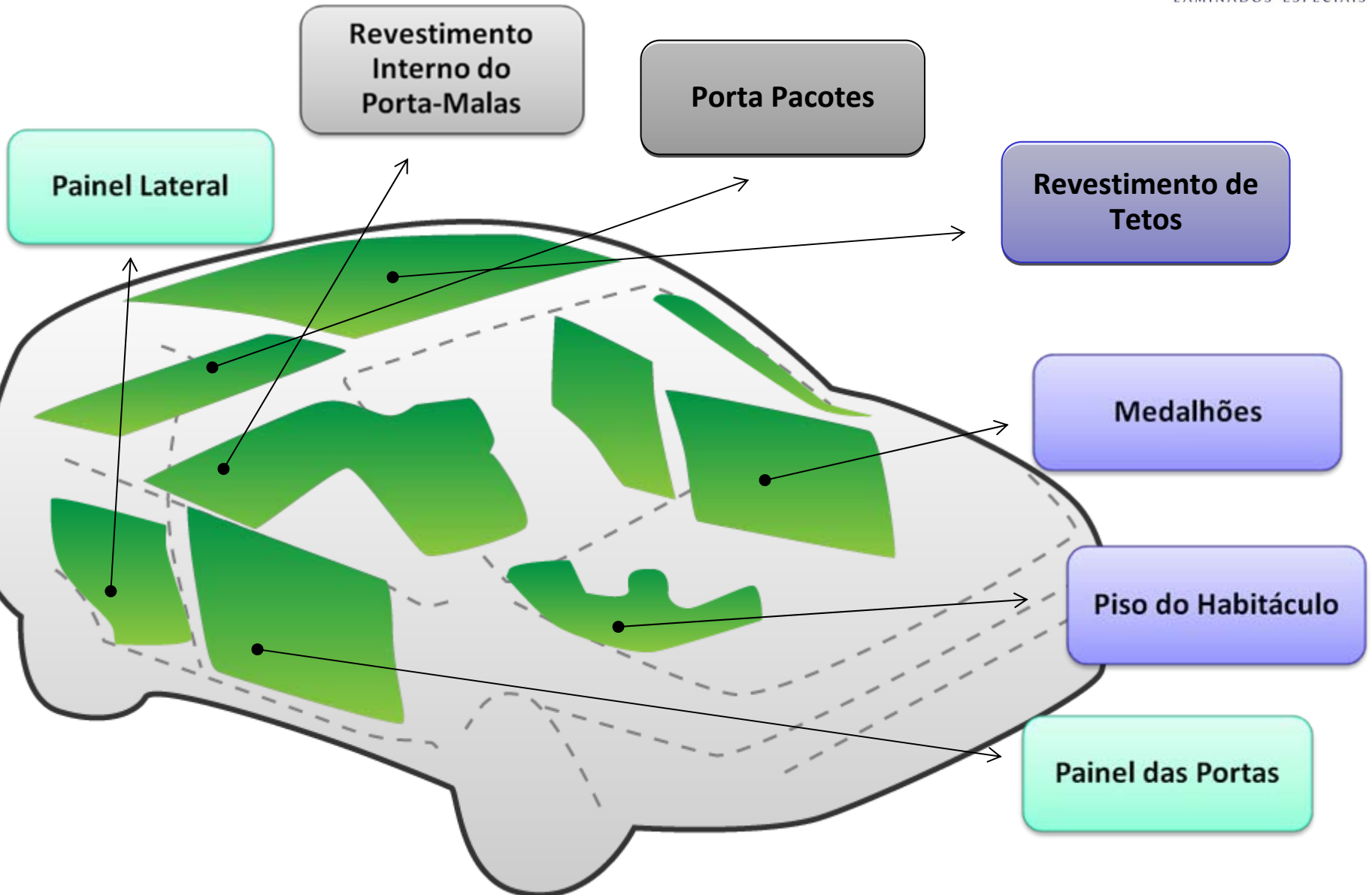
Excelente resistência
específica e alto
módulo

Baixo custo

Processos de
fabricação sem
danos a saúde

Aplicações

ARTECOLA®



ARTECOLA®

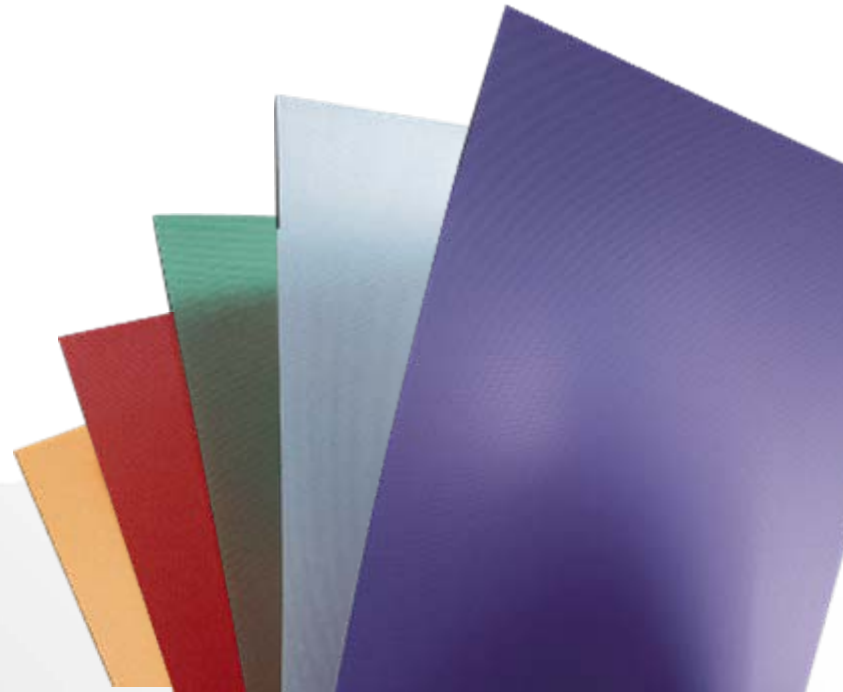


Desenvolvimentos da Artegor

A Artegor tem trabalhado no desenvolvimento de novas fibras, aditivos e revestimentos que propiciem diferentes alternativas de produtos com desempenho elevado.

Além de:

novas variedades de madeira, aditivos compatibilizantes e filmes para reforço.

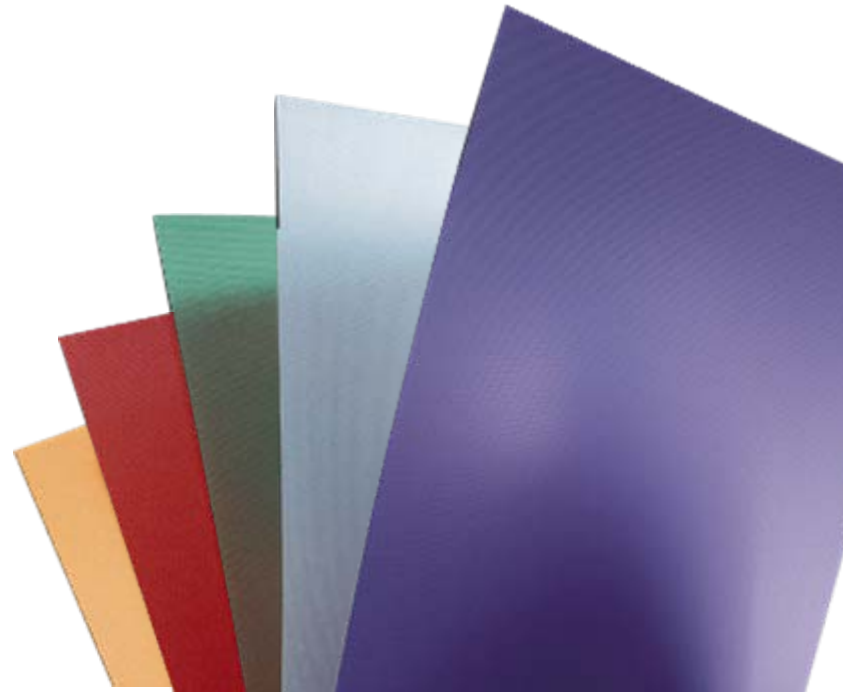


ARTECOLA®



Bambu

Melhoria da resistência mecânica.

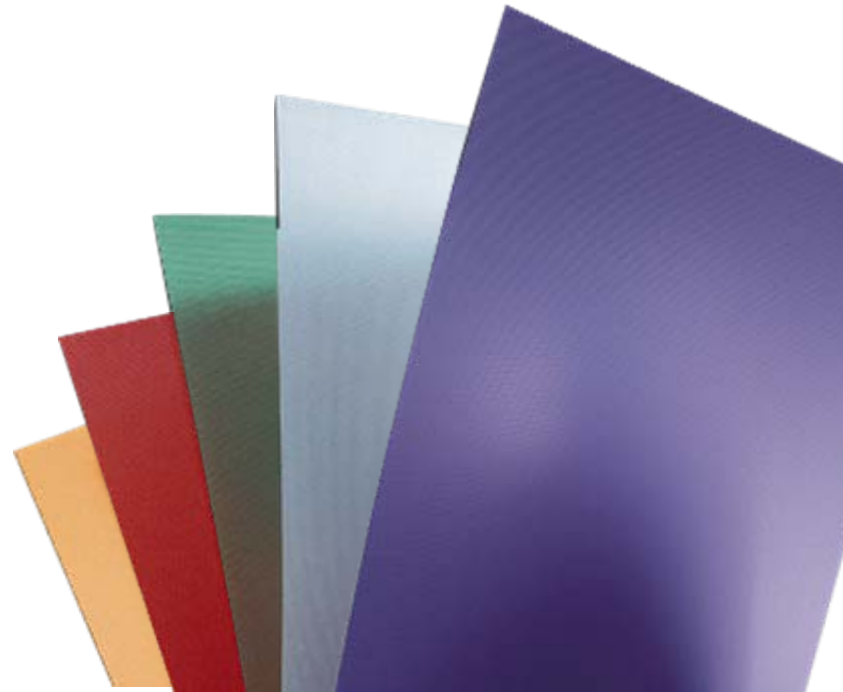


ARTECOLA®



Cana

Diminuição do peso específico.

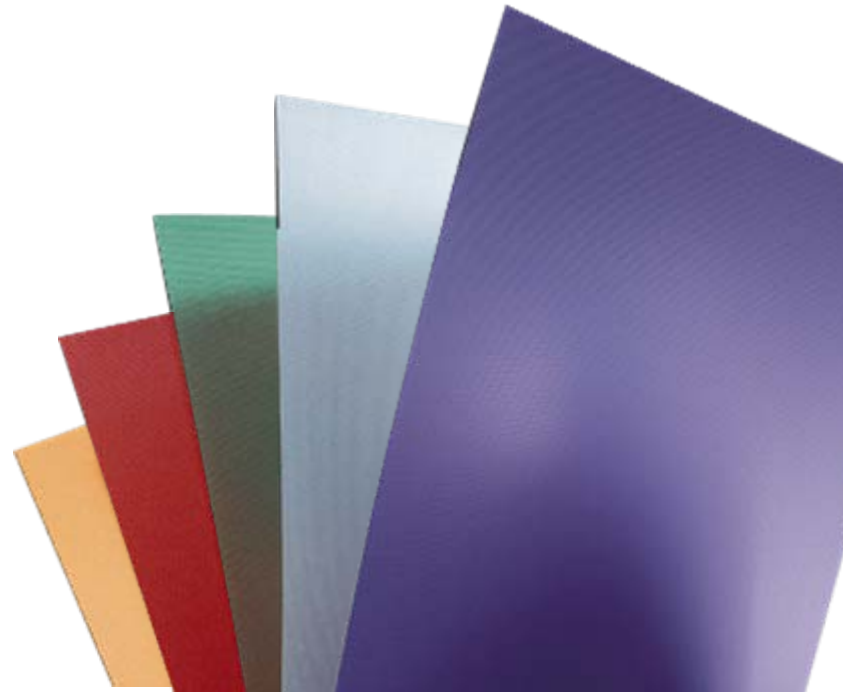


ARTECOLA®



Coco

Incremento da moldabilidade.

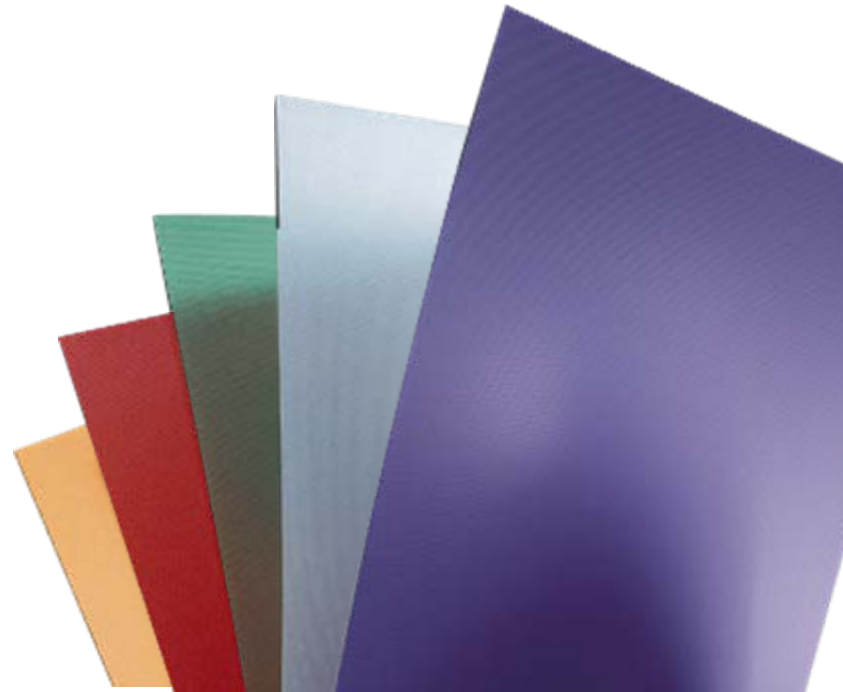


ARTECOLA®

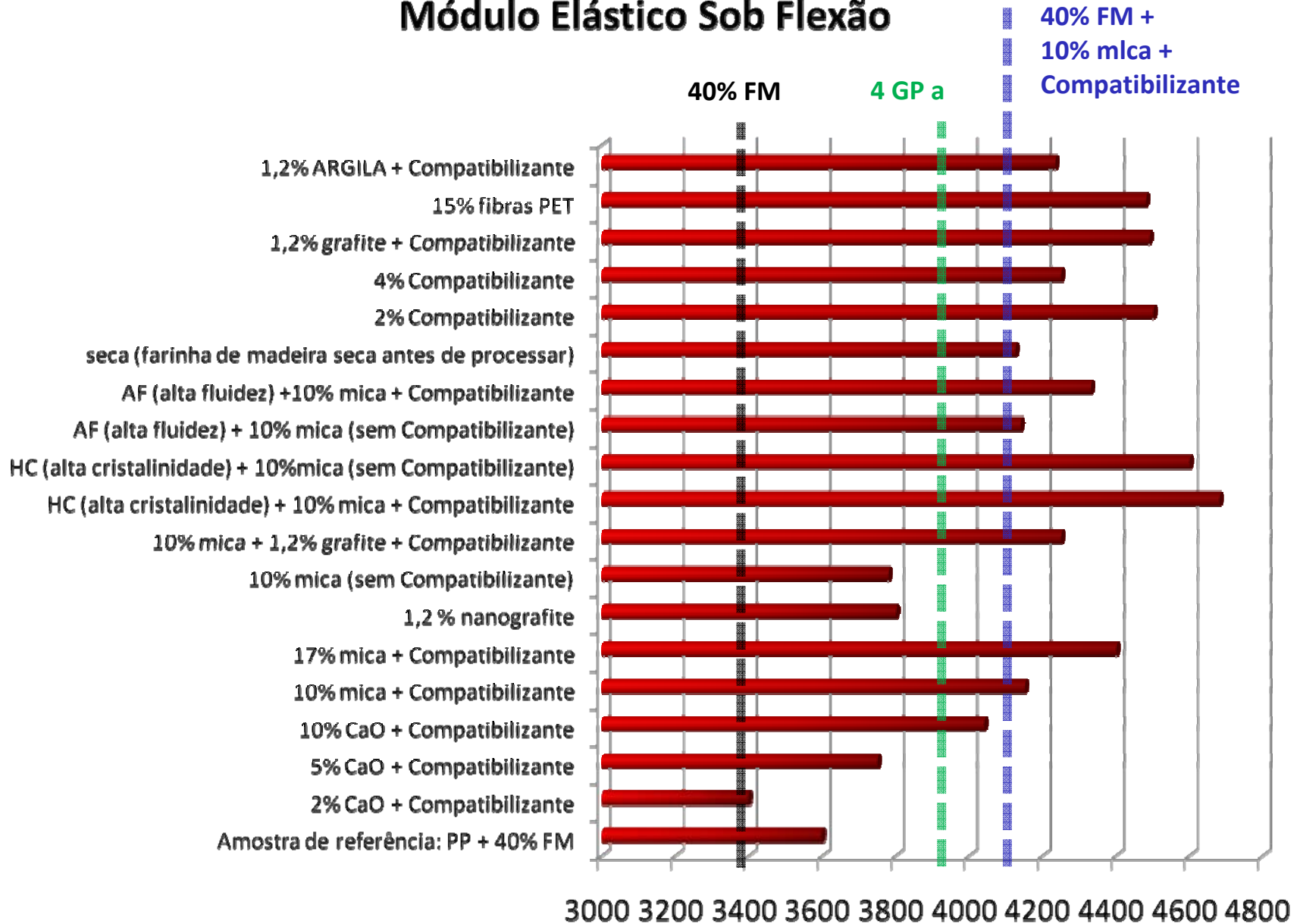


Acerola e babaçu

Em desenvolvimento.



Módulo Elástico Sob Flexão



COMPONENTES	PESO MÉDIO POR VEÍCULO (Kg)
Parachoque	11
Bancos	14
Painel de instrumentos	7
Sistema de combustível	6
Carroceria	6
Componentes de motor	9
Peças revestimento interior	22
Componentes elétricos	7
Peças revestimento externo	4
Iluminação	5
Forrações	8
Reservatório de líquidos	1
TOTAL	105

Legislação

Legislação europeia

Discussões sobre reciclagem ao fim de vida dos veículos.

Janeiro de 2005: 80 wt%

Janeiro de 2015: 85 wt%



Ciclo de Vida

PODEMOS COMPRAR TUDO DE VOLTA!



Aplicações de
ECOFIBRA



Peça pronta

Sobras

artegor
LAMINADOS ESPECIAIS

Case: Injetado x Moldado

ARTECOLA®



Porta pacotes

- Tecnologia atual: peça injetada com duas barras metálicas sem revestimentos

PROPOSTA Artegor:

- Tecnologia: placas com fibras naturais moldadas por termoconformação
- Retirada de pelo menos uma das barras metálicas de reforço
- Inclusão de revestimentos têxteis para melhoria do acabamento

Resultados:

- Redução de peso
- Melhoria no acabamento
- Diminuição no nível de ruído
- Redução do custo

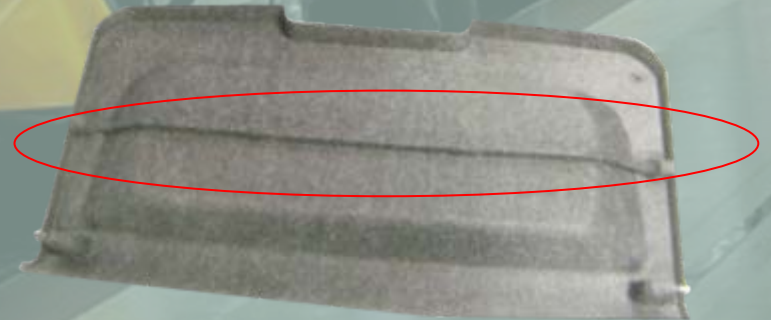
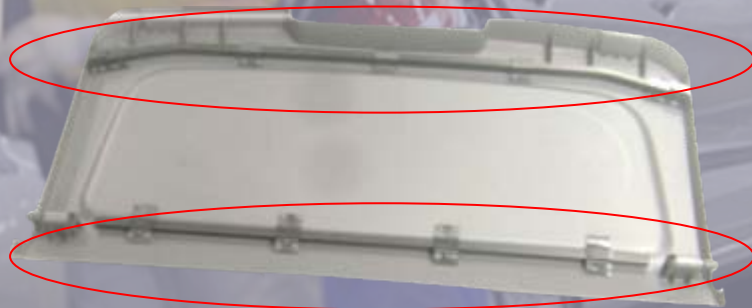


Case: Injetado x Moldado

Porta pacotes

Injetado

Moldado

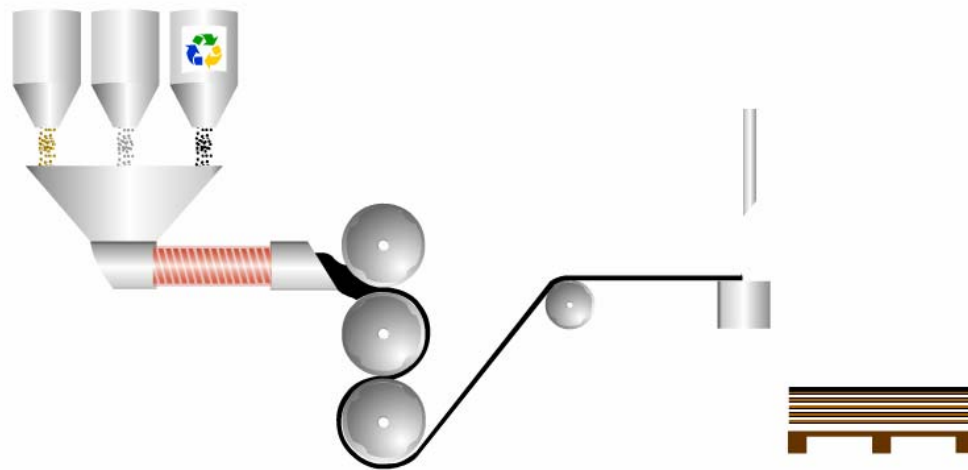


**Peso total da peça injetada -
2,00 Kg**

**Peso total da peça em Ecofibra -
1,45 Kg**

Processo

EXTRUSÃO



Parcerias com Universidades



UNIVERSIDADE
FEEVALE



Muito Obrigado!

Marcos Vasques

marcos_vasques@artecola.com.br

(11) 8684.1657