

# Sustentabilidade

RELATÓRIO DE INTELIGÊNCIA

FEVEREIRO | 2014



SEBRAE

Centro Sebrae de  
Sustentabilidade

SIS

## Madeiras plásticas

### Uma inovação para o pequeno negócio

Conhecida no mercado internacional como *Wood Plastic Composite* (WPC), as madeiras plásticas são basicamente uma mistura de madeira e material polimérico de várias composições, reforçados com fibras vegetais e/ou minerais como carbonato de cálcio, talco e fibras de vidro sintéticas. Este processo confere às madeiras plásticas um tipo de material semelhante à madeira comum.

Fonte imagem: Totallgreen

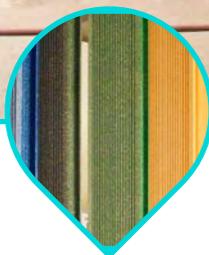
#### Histórico

O uso de novas aplicações de madeiras plásticas que conferem oportunidades de negócios, vem crescendo a cada ano no mundo. Veja abaixo, em uma linha do tempo, as principais ações de inserção da madeira plástica no mercado:



**1970**

Início de produção do composto plástico e fibras vegetais na Europa



**1990**

Difusão do processo nos EUA, produção de cercas, mesas de pequeniques e deques



**1990**

Início da produção do composto para madeira plástica no Brasil

Fonte: Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas. Dossiê técnico - Madeira plástica (2003).

# Principais vantagens da utilização da madeira plástica



## Durabilidade

Aproximadamente 50 anos



## Impermeabilidade

Superior a convencional



## Menor preço

Comparado às madeiras naturais



## Simple utilização

Não produz farpas e rachaduras



## Fácil manutenção

Resistência à química e pragas



## Boa aplicabilidade

Fabricação de diversos produtos

Fontes: Madeira plástica é pau para toda obra, do site O dia vida e meio ambiente (2013)

## Madeira plástica é aplicada em diversos produtos:



Portões



Móveis



Pisos e plataformas



Brinquedos



A aparência é muito semelhante às madeiras naturais e pode ser pintada com tintas comuns.

## Pode ser utilizada:



### Na praia

A Associação de Surfistas e Amigos da Prainha, no Rio de Janeiro, utilizam o material em placas de informação, revestimento de banheiros, corrimões de acesso à praia e nos brinquedos ao ar livre.



### Para a sociedade

A Companhia Municipal de Limpeza Urbana (Comlurb) no Rio de Janeiro também, utiliza madeiras plásticas em projetos de revitalização de praças em artefatos ao ar livre como brinquedos, equipamentos para ginástica, mesas e cadeiras.



### Na infraestrutura

Em Oregon (EUA), um estudo de viabilidade está fazendo testes com compostos de plásticos e madeira para a utilização em instrumentos em rodovias como cones, guarda-corpos, barreiras de ruídos e placas.

Fontes: WPC Noticias e Eventos (2013)

# O processo produtivo para a confecção da madeira plástica



Maquinário pesado

**Produção**  
restrita a unidades de  
grandes portes devido a



Tecnologia avançada

**Investimento**  
50% maior do  
que de madeiras  
naturais

1

## Inserção

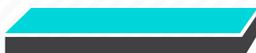
dos plásticos ao ma-  
quinário para derreti-  
mento e pigmentação



2

## Tratamento

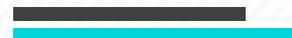
da superfície dando  
forma e acabamento  
ao material



3

## Resultado

2 tipos de placas de  
madeira sintética, uma com  
10 e outra com 15cm



PROCESSO PRODUTIVO DA MADEIRA PLÁSTICA



## Materiais reaproveitados no processo produtivo da madeira plástica:

Plásticos de resíduos domésticos e industriais, fibras vegetais como a de coco, sisal, juta e serragem.



## Oportunidades para os pequenos negócios as possibilidades de se trabalhar com a madeira plástica

1

### Comercializar

a madeira plástica para os consumidores é uma alternativa por de aproveitar as vantagens que esse produto oferece

2

### Utilizar

a madeira de plástico na infraestrutura do pequeno negócio como uma alternativa a outros materiais

3

### Fornecer

materiais termoplásticos como o pó da madeira para criação da madeira plástica e também o policloreto de polivinila (PVC) o polipropileno (PP) ou polietileno de alta densidade (PEAD)

5

### Especializar

na instalação da mesma, com as divisórias, forros, etc.

4

### Atuar

na construção com estruturas de madeira plástica, como móveis para jardinagem, *decks* de piscinas ou até mesmo na construção de móveis para eventos

## Casos de pequenos negócios que comercializam a madeira plástica

### Empresa **Ecopex**

Nome do empresário: Wladymir Mecca Cabaleiro

#### Como atua?

A empresa iniciou as atividades de revenda de madeiras plásticas a menos de um ano, com o investimento inicial de R\$ 15 mil. Segundo o empresário são realizadas muitas substituições de madeiras convencionais por plásticas, principalmente em *decks*.

#### Qual foi a motivação?

O interesse surgiu a partir de uma reportagem do portal Pequenas Empresas & Grandes Negócios, da Globo. Apesar do valor ser 40% maior que o da madeira natural, verificou que o produto é bem aceito no mercado, não apodrece rápido e não necessita de manutenções

#### Dica do empresário

O pequeno negócio deve ficar atento aos problemas de fabricação da madeira que irá revender, analisando sempre a qualidade do material, observar se o mesmo não vai descolorir e se a madeira maciça não possui buracos, o que dificulta a montagem.

#### Divulgação

Os empreendedores de pequenos acreditam que o maior investimento para a madeira plástica é a divulgação dos benefícios do material para o consumidor, investindo em marketing e parcerias com outras empresas que atuam no segmento de construção.

### Empresa **Ecobrasil**

Nome do empresário: Júlio Werner Prade

#### Como atua?

Com sede própria no município de Comendador Levy Gasparian, região serrana do Rio de Janeiro, a Ecobrasil é uma empresa consolidada na revenda de madeiras plásticas há 3 anos.

#### Qual foi a motivação?

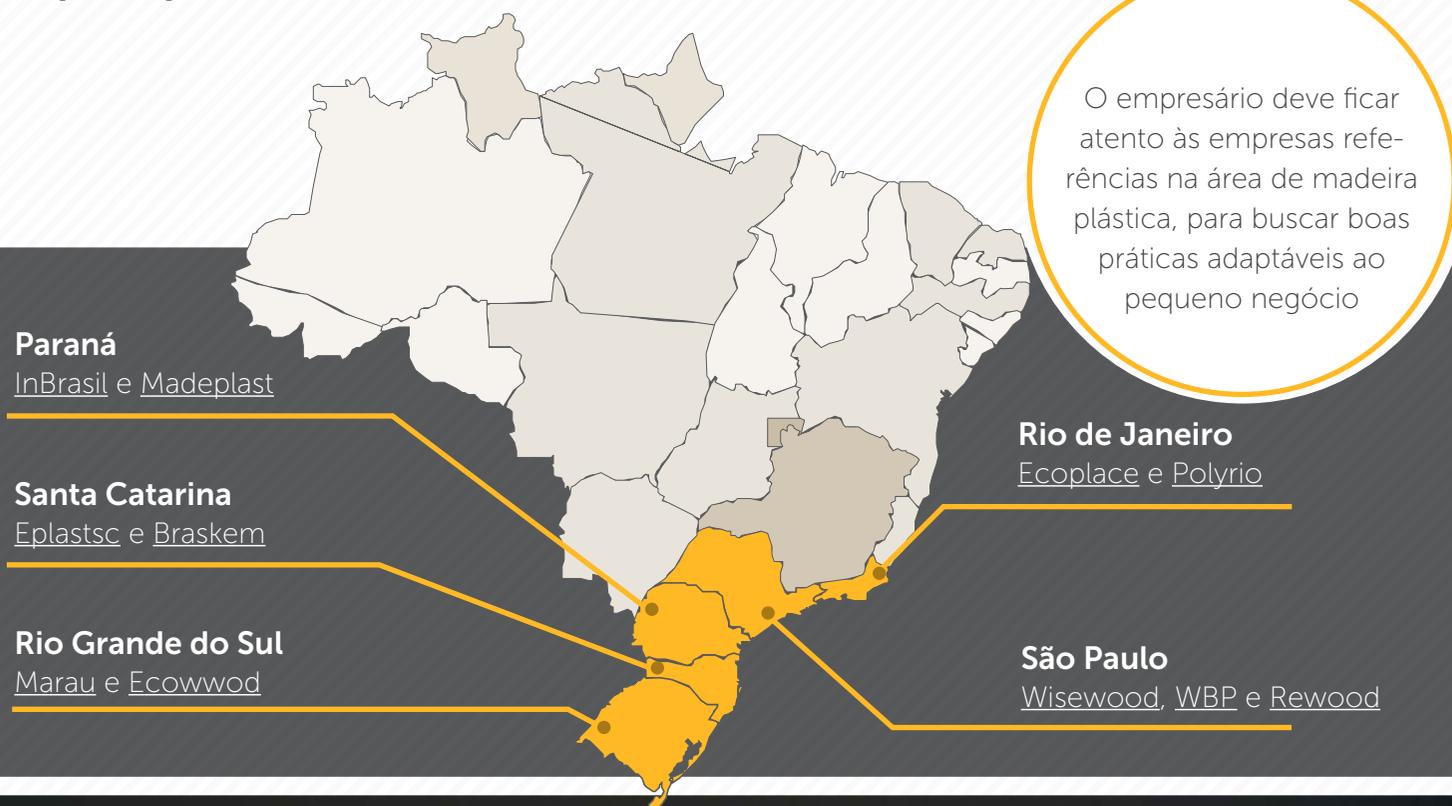
Além do material ser bem aceito e vantajoso por conta da manutenção, a maior motivação da empresa é a contribuição com a sustentabilidade através da revenda da madeira plástica.

#### Dica do empresário

As áreas litorâneas do país podem ser uma boa localização para a revenda da madeira plástica devido aos problemas de umidade e cupins que estas regiões enfrentam.

## O mercado

### os principais fabricantes brasileiros



Apesar de ser tratado como um mercado em fase de expansão no Brasil, a produção e o comércio de madeiras plásticas ainda é pouco conhecido pela população em geral e pouco expandido. Isso inclui o setor governamental, que através das compras públicas sustentáveis, por exemplo, poderia aderir ao uso do produto e contribuir para o aumento das vendas no setor.



Fonte imagem: Cenografiasustentavel



## AÇÕES RECOMENDADAS



Comercialize produtos feitos da composição plástico-madeira, pois poderá ser um diferencial para o pequeno negócio com foco no comércio de produtos ecológicos, uma vez que são fabricados a partir de resíduos plásticos que iriam para o lixo;



Acompanhe os principais eventos do setor, como a [Plastimagen México 2014](#), o fórum internacional de negócios da indústria de plásticos no México e América Latina;



Confira também o [Programa BNDES de Apoio ao Desenvolvimento da Cadeia Produtiva do Plástico, o Proplástico](#). Ele atende a empresas da cadeia produtiva do plástico, como produtor, fornecedor de equipamentos, reciclador ou distribuidor.



**Sustentabilidade**

RELATÓRIO DE INTELIGÊNCIA  
JANEIRO | 2014



### REALIZAÇÃO

#### SEBRAE SANTA CATARINA

Endereço: SC 401, KM 01, Lote 02  
Parque Tecnológico Alfa - João Paulo  
CEP: 88030000 - Florianópolis - SC  
Telefone: (48) 3221 0800

### CENTRO SEBRAE DE SUSTENTABILIDADE - CSS

Endereço: Rua Cinco, Nº 144- Morada da Serra  
Loteamento Centro Político Administrativo  
CEP: 78049-035 - Cuiabá - MT  
Telefone: (48) 3221 0800

• **Coordenadora do CSS:** Suênia Maria C. de Souza  
• **Gestora do CSS:** Renata de Lima Santos Taques  
• **Coordenador de SC:** Marcondes da Silva Cândido  
• **Gestor de SC:** Douglas Luiz Três  
• **Conteudista:** Alex Iabrude

• Dúvidas ou sugestões sobre o conteúdo do relatório envie um e-mail para:  
• [atendimento.sis@sebrae.sc.com.br](mailto:atendimento.sis@sebrae.sc.com.br)

Todos os direitos reservados. A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610). Fotos: Banco de imagens.