



Placas Sustentáveis de Resíduos Tetra Pak® e PPR

EcoLayer

Transformando resíduos em soluções para o futuro

A EcoLayer é uma iniciativa sustentável que transforma resíduos de embalagens Tetra Pak® e Polipropileno Reciclado (PPR) em placas compósitas de alto valor agregado, promovendo inovação, reciclagem e economia circular.

Autores

Hilquias Santos, Kaio Padilha, Marcella Lima, Julia Cardozo, Lucas Santos, Thiago Garcia, Pedro Lobrigato, Matheus Souza

PROBLEMA

O baixo índice de reciclagem das embalagens **Tetra Pak®**, devido à sua estrutura multicamadas, dificulta o reaproveitamento dos materiais e resulta em grande volume de resíduos destinados a aterros, aumentando os impactos ambientais.

SOLUÇÃO

Desenvolver um material compósito sustentável a partir do **Polipropileno Reciclado** e **pó de Tetra Pak®**, visando a produção de placas com aplicação na construção civil e no design sustentável.

PRODUTOS

EcoLayer MINI R\$ 10,00 IPE\$ 2,00

Plaquinhas decorativas para:

- Artesanato
- Brindes sustentáveis
- Educação ambiental

EcoLayer MAX R\$ 245,00 IPE\$ 45,00

Placas estruturais (2 × 1 m) para:

- Forros
- Divisórias
- Revestimentos
- Mobiliário sustentável

IMPACTO AMBIENTAL E SOCIAL

- Redução significativa de resíduos sólidos urbanos
- Reaproveitamento de materiais de difícil reciclagem
- Fortalecimento da economia circular
- Contribuição direta para metas ESG
- Potencial de integração com cooperativas de reciclagem

APLICAÇÕES

- **Construção civil:** utilização em forros, divisórias internas, painéis de vedação leve e revestimentos decorativos.
- **Design e arquitetura:** aplicação em painéis estéticos, elementos de acabamento, fachadas internas.
- **Mobiliário sustentável:** fabricação de móveis de baixa carga estrutural, como estantes, bancadas, prateleiras, tampos e painéis modulares.
- **Ambientes institucionais e comerciais:** uso em escolas, escritórios, espaços públicos, centros comunitários e estandes de eventos.

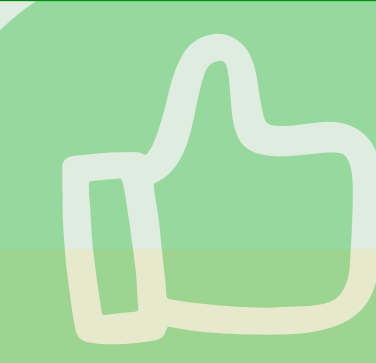


POTENCIAL DE MERCADO

- Mercado brasileiro de materiais reciclados para construção: ≈ **R\$ 15 bilhões/ano**
- Crescimento estimado: 7% a 9% ao ano
- Alta demanda por soluções sustentáveis e recicladas
- Forte potencial de atuação nos mercados B2B e institucional

ESTRATÉGIAS DE MARKETING

Estratégia híbrida, combinando canais digitais, parcerias estratégicas e atuação direta com empresas.



Placas Sustentáveis de Resíduos Tetra Pak® e PPR
Telefone: (11) 3356-7000
Av. dos Estados, 5001 - Bangú, Santo André - SP, 09280-560