



# PLÁSTICO VS MADEIRA

## NOME DOS INTEGRANTES:

ELLEN DE LIMA BORBA  
KAUÃ PATRICK DA SILVA  
NATHAN W FERNANDES



**Orientadora:** Andreia Fabiane Schnorr Fleck.

**EMEF Bernardo Lemke-Nova Hartz/RS - Coorientadora:** Lourena Maria Garafini Teixeira

## 1- TEMA E JUSTIFICATIVA

Neste projeto abordamos como tema "Plástico vs Madeira" e a ideia do assunto surgiu, pois queríamos descobrir qual desses dois materiais seria o melhor para a construção de móveis ou estruturas, para assim mostrar para as pessoas que gostam de trabalhar com a construção de móveis, qual desses dois materiais seria o mais barato, o mais resistente e o mais acessível.

## 2 - PROBLEMA

Um móvel de plástico reciclável pode ser tão resistente ou acessível quanto um móvel feito de madeira?

## 3 - HIPÓTESES

- Pode ser mais resistente, porém menos acessível.
- Pode ser menos resistente, porém mais acessível.
- Pode ser mais resistente, porém mais acessível.
- Pode ser menos resistente e menos acessível.

## 4 - OBJETIVO GERAL

• Pesquisar a resistência e a viabilidade do plástico na construção de móveis.

### Objetivos específicos

- Divulgar a ideia e assim tentar reciclar mais plástico.
- Testar a resistência do plástico e da Madeira.
- Observar qual desses dois materiais seria o mais caro para construir algum móvel e qual seria o mais barato.
- Comparar a resistência da Madeira e a resistência do plástico.
- Realizar uma entrevista com a empresa Policog.

## 5 - REFERENCIAL TEÓRICO

### Características da madeira plástica

Alia a aparência da madeira com as características de durabilidade do plástico; Possui imunidade natural contra pragas que atacam a madeira (como cupins); não necessita de aplicação de produtos como selador ou verniz; pode ser trabalhado com parafusos, pregos ou cola, além de outras ferramentas convencionais utilizadas com a madeira; não solta farpas e não empena; resistente à abrasão e elevadas cargas; garante múltiplas facilidades para o escoamento de água; conta com baixa absorção de umidade e de água; produto 100% sustentável, sendo inteiramente composto de material reciclado – além de ser completamente reciclável também; facilidade de limpeza (pode ser limpo com sabão e água). Ou seja: é um material criado a partir da reciclagem de rejeitos, garantindo a identidade da madeira com a durabilidade e maleabilidade do plástico.

## 6- METODOLOGIA

O tipo de pesquisa realizada é a qualitativa, através de uma entrevista com uma empresa especializada e também experimental, onde realizamos testes para testar a resistência do plástico e da madeira.

- Realizamos três testes para verificar a resistência da madeira e do plástico.
- Realizamos uma entrevista com a empresa Policog (via Whatsapp) para verificar a resistência e durabilidade do polietileno

## 7- DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Nós esperamos poder mostrar para as pessoas que trabalham na construção de móveis como a madeira plástica pode ser uma opção melhor do que a madeira comum, mesmo a madeira plástica sendo mais cara, sendo que o polietileno(material que compõe a madeira plástica) é mais resistente que a madeira comum e é mais maleável que a madeira, porém continua tendo seu ponto negativo que no caso seria seu alto preço.



## 8 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir de nossa pesquisa nós conseguimos atingir nossos objetivos, descobrindo que a madeira plástica é mais resistente, porém ela é um pouco mais cara que a madeira convencional, assim provando que uma das nossas hipóteses estava correta. Além disso, verificamos que ela é uma alternativa viável na construção de móveis, pois são confeccionados com material plástico reciclável, contribuindo para a sustentabilidade ambiental. Desta maneira queremos divulgar nosso projeto para que mais pessoas saibam das qualidades da madeira plástica para a construção de móveis.

## 9 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MUNDO DO PLÁSTICO . Disponível em <[mundodoplastico.plasticobrasil.com.br](http://mundodoplastico.plasticobrasil.com.br)> acesso em 20.04.21  
POLICOG .  **Madeira Plástica**. Disponível em <<https://www.madeiraplastica.com.br>> acesso em 20.04.21

GUAMÁ, Fernando Francisco Miranda Corrêa de ; COSTA, Raphaella Vasconcellos de Alencar; ROCHA, Henrique Lobianco Rocha; ISENSEE, Fabio Venceslau Isensee ; FUTURO, Leonardo Leite Futuro. **LIXO PLÁSTICO - DE SUA PRODUÇÃO ATÉ A MADEIRA PLÁSTICA**. Enegep .2008. Acesso em 24.08.21