

# Utilização do papel descartado pela escola para confecção de papel semente e criação de caixa sustentável

## Ensino Médio Regular

Autor(a): Vitória Graziela Lopes Damasceno

Orientador(a): Prof. Roney Staianov Caum

Palavras-chaves: Papel. Sustentabilidade. Reutilização



## Introdução

O papel se encontra na casa de muitos brasileiros e está presente no nosso dia-a-dia, porém o descarte desse material na maioria das vezes não é feito da maneira correta. O destino mais comum que vemos para esses resíduos são os lixões, cerca de 4,7 milhões de toneladas de papel não são reaproveitadas, causando danos ao meio ambiente. Parte-se da hipótese que a melhor forma de evitar esses danos é a reutilização do material para a confecção de papel plantável para a criação de uma caixa sustentável.

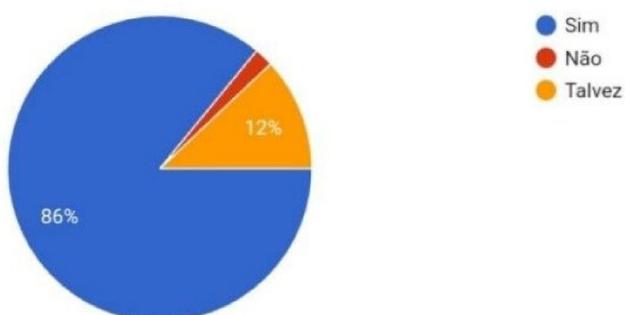
## Metodologia

Para tanto foi realizada uma pesquisa bibliográfica na busca de artigos, no período compreendido entre 2000 e 2021, sobre os índices de descarte incorreto de materiais sólidos e reciclagem. Também foi feita uma pesquisa de campo através de questionário e entrevista.

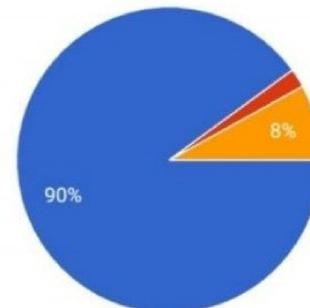
## Desenvolvimento

Para a elaboração do projeto, realizamos uma pesquisa através de um questionário com os alunos da ETEC de Monte Mor, no total foram 50 entrevistados. O objetivo foi analisar o interesse das pessoas no uso do papel semente para a confecção de uma caixa sustentável e em ajudar o meio ambiente. Foram feitas 11 perguntas, dentre elas: Você acha que seria possível usar o papel descartado pela escola para a produção de papel semente? ; Você usaria esse papel?

Em geral os entrevistados demonstraram preocupação com em relação ao descarte incorreto de lixo, o gráfico mostra que 86% dos entrevistados acreditam que será possível reutilizar o papel descartado pela escola, pois isso ajudaria na preservação do meio ambiente e a garantir um futuro melhor as futuras gerações.



Além disso, 90% demonstraram interesse em usar o papel semente. Baseado nos dados coletados, verifica-se que a ideia da confecção do papel semente é válida, uma vez que os entrevistados têm interesse.



● Sim  
● Não  
● Talvez

Após a pesquisa de campo, iniciou-se os testes do papel semente, foi realizado 5 protótipos até que chegasse a um que estivesse adequado para o uso da criação da caixa. Os materiais utilizados foram: água, papel usado, fertilizante de banana caseiro, liquidificador, tela e uma esponja de lavar louças. O último teste realizado foi se a semente de fato cresceria após ser submetida a alguns processos, para isso, cortamos parte da caixa e colocamos numa estufa artesanal, umedecido durante uma semana. Após o período, verificamos que a semente germinou e a plantamos em um vaso.



## Considerações finais

Concluimos que apesar dos pontos fracos, a confecção do papel plantável para a criação de uma caixa sustentável é viável para o problema atual, trazendo uma nova forma de embalagem para diversos produtos vendidos no mercado. Dessa forma, ao invés de produzir mais resíduos sólidos de difícil degradação, os indivíduos poderão plantar suas embalagens e usufruir de novas plantas.

## Referências

LENHARO, Mariana. Mesmo com política de resíduos, 41,6% do lixo tem destino inadequado. G1.globo.com, 27 de julho de 2015. Disponível em: <http://g1.globo.com/natureza/noticia/2015/07/mesmo-com-politica-de-residuos-416-do-lixo-tem-destino-inadequado.html>. Acesso em: 09/08/2021

OLIVEIRA, Davi. Especialista diz que reciclagem no Brasil alcança menos de 2% de todo o potencial. Terra.com.br. Disponível em: <https://www.terra.com.br/noticias/brasil/especialista-diz-que-reciclagem-no-brasil-alcanca-menos-de-2-de-todo-o-potencial.html>. Acesso em: 09/08/2021.