



Feira de Ciência e Engenharia de Guarulhos – FECEG 2021

RECICLALICE

Autores

Lilia de Souza Leitão

Marcela de Paula Valença Galvão

Vinícius Silva Andrade

Orientadores

Fabiana Ofir Vicente

Sonia Regina Rossi Amaral

E. E. Professora Alice Chuery

Resumo

O problema abordado neste projeto, é o descarte incorreto dos lacres de alumínio que causam danos ao meio ambiente e à sociedade por não ser biodegradável, além de que, a reciclagem do alumínio consome menos energia do que o processo de fabricação de novos lacres. O procedimento utilizado para entender a importância da reciclagem, foi por uma pesquisa sobre a composição química dos lacres, e seus impactos ambientais, tanto na fabricação como no descarte incorreto e sobre o processo de reciclagem. Desenvolvemos um trabalho de conscientização na escola com o objetivo de arrecadar lacres durante o ano, e com a verba conseguida com a venda deste material, pudemos realizar a compra de cadeiras de rodas e cadeiras de banho,

contribuindo com instituições que ajudam pessoas com necessidades especiais, tendo em mente que nem todas as pessoas possuem condições financeiras para a compra desses tipos de equipamentos. Para conscientizar as pessoas da comunidade escolar, passamos nas salas de aula explicando o objetivo do projeto, assim como os malefícios causados quando o alumínio não for devidamente reciclado, enfatizando que, com a arrecadação dos lacres, evitamos parte da poluição ambiental e contribuimos para um projeto social. A culminância do projeto foi quando pudemos entregar os nossos lacres à Organização Lions Clube, com a qual havíamos firmado parceria e ela converteu estes lacres em doação de uma cadeira de rodas e outra de banho. Este momento foi acompanhado por membros da unidade escolar, que ficaram bastante emotivos e se comprometeram a não deixar o projeto morrer. O projeto foi importante para constataremos que nem tudo deve ser descartado no lixo, pois além de reduzir a poluição, reduz-se também a extração de materiais da natureza e ainda podemos beneficiar a sociedade com ações sociais, gerando uma mudança positiva nas nossas mentes e na sociedade.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Reciclagem. Alumínio. Solidariedade.

1. Introdução

Esse projeto foi idealizado com intenção de ajudar na causa social e ambiental, auxiliando pessoas com necessidades especiais adquirindo cadeiras de rodas e banho, com a verba arrecadada na venda de lacres de alumínio.

O alumínio, principal componente químico do lacre, é um dos materiais mais produzidos e isso leva a grandes consequências negativas para o meio ambiente, prejudicando o solo, rios e mares, além de provocar enchentes nas cidades ao entupir os bueiros. O descarte incorreto do lacre tem várias desvantagens, entre elas, a lenta decomposição. Além disso, para a fabricação do alumínio é usado uma extensa quantidade de energia se comparado à sua reciclagem.

Material	Tempo de degradação
Aço	Mais de 100 anos
Alumínio	200 a 500 anos
Cerâmica	Indeterminado
Chicletes	5 anos
Cordas de nylon	30 anos
Embalagens PET	Mais de 100 anos
Esponjas	Indeterminado

Conforme pesquisado no site do Selo Social: “Para se reciclar uma tonelada de alumínio, gasta-se apenas 5% da energia necessária para se produzir a mesma quantidade de um produto primário, ou seja, a reciclagem do produto gera uma economia de 95% de energia elétrica.”

O projeto ReciclAlice, tem como objetivo principal a coleta de lacres. Uma iniciativa para que a população possa ter consciência de como agir de maneira sustentável.

2. Materiais e Métodos

Observando o descarte de grande quantidade de latinhas de alumínio na unidade escolar, tivemos a curiosidade de pesquisar sobre a possibilidade de reciclar este material e, ainda, sobre o grau de conhecimento dos estudantes sobre o assunto.

A partir disso, desenvolvemos pesquisas sobre a composição química dos lacres, e seus impactos ambientais, tanto na fabricação como no descarte incorreto e sobre o processo de reciclagem. Baseado nos dados obtidos com a pesquisa, fizemos um trabalho de conscientização dos estudantes, divulgando a possibilidade de uma ação social e ambiental.

Com a arrecadação dos lacres, pudemos fazer uma ação social, doando cadeiras de rodas/banho para pessoas sem condições financeiras para comprar este tipo de equipamento.

3. Resultados e Discussão

De acordo com a pesquisa realizada, uma lata de alumínio leva de 200 a 500 anos para se decompor e para se reciclar uma tonelada de alumínio, gasta-se apenas 5% da energia necessária para se produzir a mesma quantidade de um produto primário, ou seja, a reciclagem do produto gera uma economia de 95% de energia elétrica. Além disso, observamos que este material que deixamos de lançar no meio ambiente, pode ser usado em uma ação social. Para realizar esta ação, são necessários cerca de 80 kg de anéis de alumínio, que encham aproximadamente 140 garrafas PET para se obter uma cadeira de rodas.

Com a implementação deste projeto na escola, tivemos o engajamento da comunidade escolar que atingiu a marca de, aproximadamente, 130 kg de anéis de alumínio (lacs). A partir da arrecadação de lacs, realizamos a venda em um espaço de reciclagem específico, revertendo o dinheiro adquirido para a compra de duas cadeiras (uma de banho e uma de rodas).

7. Considerações Finais

Podemos concluir que a coleta de lacs tem um peso importante para nossa sociedade, porque ela traz mais uma rede de ajuda às pessoas com necessidades especiais, dando a elas melhores condições para adquirir as cadeiras de rodas, e essas atividades continuam crescendo graças ao apoio de grupos como o Lion's Clube.

Tendo em mente que o processo de fabricação das latas e dos lacs de alumínio causam um grande impacto ambiental que afeta todo o mundo, continuamos investindo neste projeto, intensificando a divulgação e conscientização dos estudantes.

Pretendemos continuar arrecadando cada vez mais lacs, contribuindo com a sustentabilidade e solidariedade.

Referências

Reciclagem de lacre e tampinha de garrafas como ferramenta para a educação ambiental e solidariedade em Itumbiara - GO.

Disponível em:

<<http://www.meioambientepocos.com.br/Anais2018/Educa%C3%A7%C3%A3o%20Ambiental/622.%20RECICLAGEM%20DE%20LACRE%20E%20TAMPINHADE%20>

GARRAFASCOMO%20FERRAMENTA%20PARA%20A%20EDUCA%C3%87%C3%83O%20AMBIENTAL%20E%20SOLIDARIEDADEEM%20ITUMBIARA-GO.pdf
> Acesso em: 28 ago. 2021

“Lacre solidário ” - arrecadação de lacres de latas da APAE de Salto.
Disponível em: <<http://www.selosocial.com/projeto/1190> > Acesso em: 28 ago. 2021

Trabalho completo sobre o lixo
Disponível em: <<https://pt.slideshare.net/ricardoarend/trabalho-completo-sobre-o-lixo> >
Acesso em: 28 ago. 2021