



O DESCARTE CORRETO E A REUTILIZAÇÃO DE MATERIAIS NO COTIDIANO

Catiane Meline Hoffmann Oster¹

Gustavo Müller de Jesus²

Kauan Amaral da Silva³

Leonardo Soares dos Santos⁴

Milena Rosczinieski da Silva⁵

Milena Vitória Gonçalves Walter⁶

Instituição: Escola Municipal Fundamental Anita Garibaldi

Modalidade: Relato de Pesquisa

Eixo Temático: Ciências Humanas e suas Tecnologias

Resumo

Neste trabalho, nós, alunos do 9º ano, mergulhamos no universo do descarte correto e da reutilização de materiais para entender como nossas ações impactam o meio ambiente. Nas aulas de Geografia pesquisamos sobre a economia circular, que nos ensina a dar uma nova vida ao que seria jogado fora. Analisamos produtos do dia a dia, como televisão, moto, refrigerante, celular e computador, e descobrimos o tempo de decomposição e a quantidade de água gasta na fabricação de cada um. Com base nesses dados, criamos materiais visuais para a escola. Nosso objetivo é mostrar a importância da coleta seletiva e da logística reversa, destacando o papel que nós, como consumidores, temos na construção de um futuro mais sustentável.

1. Introdução

Na nossa comunidade, é fácil notar a quantidade de lixo que produzimos, principalmente eletrônicos e embalagens. Muitas vezes, esses objetos são descartados de forma errada, causando poluição e desperdiçando recursos valiosos. Nosso grupo de pesquisa percebeu que essa realidade precisa mudar. Por isso, a gente pesquisou sobre o descarte correto, a

¹ Professora orientadora, catiane.o@prof.smed.ijui.rs.gov.br.

² Aluno do ensino fundamental, anita.garibaldi.smed.ijui.rs.gov.br.

³ Aluno do ensino fundamental, anita.garibaldi.smed.ijui.rs.gov.br.

⁴ Aluno do ensino fundamental, anita.garibaldi.smed.ijui.rs.gov.br.

⁵ Aluno do ensino fundamental, anita.garibaldi.smed.ijui.rs.gov.br.

⁶ Aluno do ensino fundamental, anita.garibaldi.smed.ijui.rs.gov.br.



reutilização de materiais e a economia circular, um jeito de pensar que tudo pode ter uma nova vida.

Neste trabalho, nosso objetivo foi entender a importância de dar o destino certo ao nosso lixo. Buscamos exemplos de como podemos reutilizar materiais no nosso cotidiano e o papel da logística reversa — o caminho que os produtos fazem de volta para a empresa para serem reciclados ou reutilizados. Acreditamos que, ao estudar e divulgar essas práticas, podemos fazer a diferença na nossa escola e na nossa comunidade. Afinal, a sustentabilidade não é coisa só de grandes empresas, mas sim uma responsabilidade de todos nós, desde o consumo consciente até o descarte.

2. Procedimentos Metodológicos

Para o nosso trabalho de pesquisa, a gente começou com uma etapa de levantamento de dados. Usando a internet, procuramos em fontes confiáveis informações sobre três temas principais: o que é economia circular, qual é o tempo de decomposição de vários produtos e, por fim, como alguns itens que usamos no dia a dia são fabricados, especialmente a quantidade de água que gastam na produção. Enquanto fazíamos a pesquisa, fomos registrando tudo em rascunhos e anotações para não perder nenhum dado importante. Foi assim que descobrimos, por exemplo, o alto consumo de água para produzir certos objetos.

Com todas as informações organizadas, a gente partiu para a segunda parte: a divulgação. Para isso, usamos a plataforma Canva Estudante e criamos dois cards bem visuais para as redes sociais da escola. O primeiro card foi sobre o descarte correto e o tempo de decomposição de produtos como celulares, TVs, motos e computadores. O segundo card, por sua vez, focou na economia circular desses mesmos itens, mostrando como eles podem ser reutilizados ou reciclados. Esses cards ajudaram a gente a apresentar de uma forma prática e fácil o que a pesquisa nos ensinou.

3. Resultados e Discussão

Durante a pesquisa, aprendemos que o lixo não é tudo igual. Existem o lixo orgânico (restos de comida), o reciclável (plástico, papel, metal e vidro) e o perigoso (pilhas, baterias, eletrônicos). O descarte incorreto de cada um deles tem um impacto diferente e grave, como poluição do solo e da água, o que afeta diretamente a nossa saúde e a do planeta.

Para os produtos que pesquisamos, os resultados foram impressionantes. Descobrimos que a produção de um computador ou de uma televisão gasta uma quantidade enorme de água e minerais. O descarte incorreto desses eletrônicos é perigoso, pois eles contêm metais pesados que podem poluir o solo e a água, prejudicando a nossa saúde e o meio ambiente. A melhor forma de economia circular para esses itens é a logística reversa, onde o fabricante recolhe o aparelho velho para desmontá-lo e reaproveitar as peças. Segundo o



Ministério do Meio Ambiente, a logística reversa é um “instrumento para aplicação da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos” (MMA, 2022).

A moto é outro exemplo que precisa de um descarte especializado, assim como o refrigerante. A garrafa de refrigerante é um material reciclável, mas se for jogada fora em lixões, leva muito tempo para se decompor. A produção de uma única garrafa PET gasta uma quantidade significativa de água, e o seu tempo de decomposição pode chegar a 450 anos, um tempo assustador (E-CYCLE, 2024). A economia circular para a garrafa PET é a mais comum: a reciclagem, que a transforma em novas garrafas ou em fibras para roupas.

A logística reversa é um ponto fundamental da economia circular. Ela é como um ciclo fechado: o produto é vendido, usado e depois volta para a indústria para ser reciclado ou reutilizado. Um exemplo disso são as campanhas de coleta de eletrônicos ou embalagens específicas que algumas empresas fazem. Essa prática evita que os produtos virem lixo e, ao mesmo tempo, reduz a necessidade de extrair novas matérias-primas, o que beneficia o meio ambiente e a economia.

4. Conclusão

Este trabalho me ajudou a entender que o lixo não é o fim, mas sim o início de um novo ciclo. A pesquisa me mostrou que os objetivos que definimos na introdução foram totalmente alcançados. Consegui compreender o descarte correto de diferentes materiais, explorar exemplos de reutilização e entender o papel da logística reversa.

A maior contribuição deste estudo para mim e para a escola foi a conscientização. Ver na prática, através dos cards que criamos, como pequenas atitudes, como separar o lixo em casa, podem ter um impacto gigantesco, me motivou a ser um agente de mudança. A mensagem principal que quero deixar é que a responsabilidade com o descarte e a criatividade na reutilização de materiais são a chave para um futuro mais sustentável para todos, um futuro que começa aqui, na nossa comunidade.

5. Referências

E-CYCLE. **Garrafa PET: o que é, como reciclar e onde descartar?** 2024. Disponível em: <https://www.e-cycle.com.br/garrafa-pet>. Acesso em: 14 ago. 2025.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. **Logística Reversa**. 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/politica-nacional-de-residuos-solidos/logistica-reversa>. Acesso em: 14 ago. 2025.