



13ª FEBRAT

DESCARTE CORRETO DE LIXO: COMO MELHORAR A COLETA SELETIVA NA NOSSA CIDADE

Bernardo Resende Raposo Norton, *Escola Municipal Monsenhor Artur de Oliveira*,
E-mail bernardo.resendenorton@gmail.com

Leticia de Paula Andrade, *Escola Municipal Monsenhor Artur de Oliveira*,
E-mail leticia depaula andrade21@gmail.com

Maria Eduarda Santos de Araújo, *Escola Municipal Monsenhor Artur de Oliveira*,
E-mail maduuaraujo07@gmail.com

Rafaela Bernardes Verano, *Escola Municipal Monsenhor Artur de Oliveira*,
E-mail rafaelabernadesv19@gmail.com

Rafael Dominique Ferreira da Silva, *Escola Municipal Monsenhor Artur de Oliveira*,
E-mail dominiquerafael504@gmail.com

Vanessa Martins Ferreira, *Escola Municipal Monsenhor Artur de Oliveira*,
E-mail v.m.ferreira@edu.pbh.gov.br

Categoria: C

Palavras-chave: Reciclagem. Coleta seletiva. Reaproveitamento de resíduos.

Resumo expandido

A proposta desse trabalho surge como projeto da feira de ciências que acontece na nossa escola. Com o tema "Emergência climática global e os impactos na qualidade de vida", escolhemos o assunto descarte de lixo para realizarmos as pesquisas. Esse assunto é muito importante pela necessidade de falarmos sobre a produção excessiva de lixo e os prejuízos que causam quando são descartados incorretamente. A população de Belo Horizonte, estimada em 2.315.560 habitantes, geraram, em 2023, uma média de 760 gramas de lixo domiciliar por dia (PBH, 2025). Grande parte desses resíduos vão para o aterro sanitário, na cidade de Sabará, que tem uma capacidade limitada. É urgente aumentar a conscientização das pessoas sobre esse grave risco à humanidade. Uma das possibilidades para a diminuição dos resíduos é ampliar a capacidade de reciclar o lixo, pois menos resíduos serão enviados



13ª FEBRAT

aos aterros, aumentando sua vida útil. O objetivo do nosso trabalho foi informar às pessoas sobre a coleta seletiva e seus benefícios para o meio ambiente. Primeiramente, realizamos pesquisas em sites da internet e buscamos iniciativas que tentam resolver esse problema. Na cidade de Belo Horizonte, por exemplo, houve a ampliação dos pontos de coleta seletiva e hoje são 60 pontos de coleta seletiva em 487 bairros (PBH, 2025). Quando uma pessoa tem muito lixo acumulado que precisa ser reciclado e não tem um ponto de reciclagem ou coleta seletiva por perto, ela acaba descartando em lugares errados, resultando em forma de descarte incorreto do lixo. Quando as pessoas são informadas sobre os pontos de coleta, podem ser incentivados a reciclar mais os resíduos e fazer a separação mais adequada. Acreditamos que mais campanhas de conscientização como essa podem contribuir para o aumento dos materiais reciclados em nossa cidade. Na feira de ciências da EMMAO, o nosso grupo apresentou uma maquete sobre as lixeiras da coleta seletiva, produzimos folders sobre o descarte correto do lixo e sobre como melhorar a coleta seletiva da cidade, diminuindo o impacto ambiental. Também fizemos sabonetes reutilizando óleo de cozinha. Foram feitos cartazes demonstrando o tempo que os materiais demoravam para se decompor, além de uma composteira para demonstrar a transformação de resíduos orgânicos em adubo natural, medida que ajuda na sustentabilidade do meio ambiente. Acreditamos que nossos objetivos foram alcançados, à medida que conseguimos falar com um grande número de pessoas da comunidade escolar e conscientizar as pessoas sobre a importância da reciclagem. Tentamos esclarecer sobre como e onde reciclar. O problema enfrentado foi adaptarmos a linguagem para que as pessoas pudessem entender melhor a nossa mensagem. Aprendemos muito com essa oportunidade e nos sentimos motivados a continuar melhorando e alertando às pessoas para a importância de cada um cuidar dos resíduos que produzem de forma responsável e sustentável.



13ª FEBRAT

Referências

BRASIL, A. M.; SANTOS, F. Equilíbrio ambiental e resíduos na sociedade moderna. São Paulo: FAARTE Editora, 2004.

GUIMARÃES, Luiza Neves; BARBOSA, Paulina Maria Maia. Projeto Viajando com o meio ambiente. Disponível em <https://www.ufmg.br/ciencianoar/wp-content/uploads/2018/11/e5_17-praondevaiolixo.pdf> Acesso em 11 set 2025.

Prefeitura de Belo Horizonte. Disponível em: <https://prefeitura.pbh.gov.br/noticias/belo-horizontino-gera-em-media-760-gramas-de-lixo-domiciliar-por-dia>. Acesso em 11 set 2025