



Engenharia
Femic Júnior

Lauren Rihanna Bartoloto Oliveira
Maria Clara Bispo Costa
Maria Eduarda Bispo Costa
Yasmim Emanuely Freitas Guimarães

Helen Cristiane Barroso Bicalho

Escola Estadual José Soares Diniz e Silva

Belo Horizonte; Minas Gerais; Brasil

Descarte Irregular de Lixo: A Subtração dos Dejetos na Sociedade Urbana



helen.bicalho@educacao.mg.gov.br

Apresentação



- Falar sobre o descarte irregular de lixo é de extrema importância na sociedade atual. Embora seja um tema amplamente estudado, ainda não é de conhecimento de todos, o que contribui para a sua persistência.
- É responsabilidade de todos adotar práticas conscientes, como separar recicláveis e destinar corretamente o lixo. A conscientização e a ação coletiva são essenciais para preservar a saúde das pessoas e a sustentabilidade das comunidades.

Objetivos



O objetivo dessa pesquisa é mapear e analisar os principais locais de descarte irregular de lixo nos arredores da escola, identificando suas características, impactos e possíveis soluções para reduzir o problema.

Objetivos específicos:

- Realizar visitas de campo para registrar e mapear os pontos de acúmulo de lixo.
- Investigar a percepção dos moradores sobre os riscos do descarte irregular.
- Elaborar um mapa digital com os pontos identificados.
- Analisar os impactos ambientais e sociais causados pelo descarte de resíduos.
- Avaliar a eficácia de diferentes soluções para reduzir o acúmulo de lixo.
- Propor medidas educativas, estruturais e governamentais para mitigar o problema.

Metodologia



A pesquisa utilizou abordagem qualitativa e descritiva para investigar o descarte irregular de lixo nos arredores de uma escola estadual em Ribeirão das Neves (MG). Por meio de observações de campo, questionários e registros com fotografias e mapas, foram identificados os locais de descarte, suas características e a percepção da comunidade. Todos os participantes foram informados sobre os objetivos, com garantia de anonimato e voluntariedade. A metodologia permitiu um diagnóstico detalhado e forneceu subsídios para futuras ações e discussões sobre o tema.

Resultados alcançados



Até o momento, conseguimos alcançar parcialmente nosso objetivo geral, como mapear locais de descarte de lixo e realizar um levantamento da percepção da comunidade escolar sobre o descarte e seus riscos, além de apurar as possíveis causas dessa prática no cotidiano local.

- 🗑️ Ponto de Lixo
- 🗑️ Ponto de Lixo
- 🗑️ Descarte Irregular de lixo.
- 🗑️ Ponto de Lixo.
- 🗑️ Ponto de Lixo
- 🗑️ Ponto de Lixo
- 🗑️ Ponto de Lixo
- 🗑️ Ponto de Lixo
- 🗑️ Ponto de Lixo



Resultados alcançados



Os resultados parciais do mapeamento revelaram a existência de múltiplos pontos de descarte irregular. A análise do material descartado indicou uma predominância de resíduos de origem doméstica, como embalagens de alimentos, restos de comida, roupas etc. Foi observada, ainda, a presença de evidências de queimadas e de animais mortos em alguns locais mapeados, o que sinaliza riscos à saúde pública e desequilíbrio ecológico.

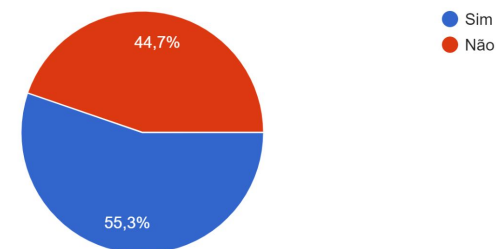


Resultados em construção

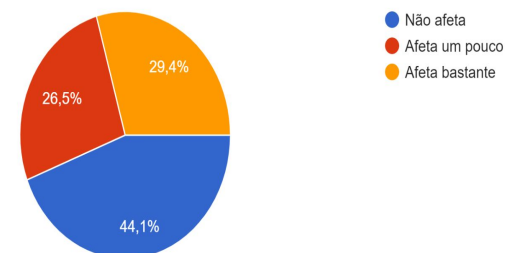


Nas próximas etapas, a pesquisa vai focar na análise aprofundada das informações coletadas para investigar as causas e a percepção dos moradores. Essa análise, integrada à finalização do mapa ilustrativo, servirá como base para a proposição de soluções inspiradas nas diretrizes da engenharia ambiental.

Há algum lugar de descarte irregular de lixo próximo a sua moradia?
38 respostas



O descarte irregular de lixo próximo à sua casa afeta o seu dia a dia?
34 respostas



Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



O trabalho possui grande aplicabilidade social, pois ajuda a conscientizar as pessoas sobre a importância de descartar os resíduos de forma correta e sobre o impacto que isso causa no meio ambiente e na saúde pública. Ao abordar esse tema, o projeto contribui para reduzir a poluição e problemas decorrentes dela.

A ideia de desenvolver esse trabalho surgiu diante da visível dificuldade dos moradores em viver próximos a esses pontos, que são prejudiciais à saúde e dificultam o dia a dia de todos.

Criatividade e inovação



Um aspecto criativo e inovador do projeto é a produção de um mapa digital com os pontos de descarte irregular de lixo. Esse mapa digital, ajuda a identificar as principais áreas no entorno da escola atingidas por essa prática e pode ajudar a pensar em soluções em relação à engenharia ambiental para mitigar esse problema.

-  Ponto de Lixo
-  Ponto de Lixo
-  Descarte Irregular de lixo.
-  Ponto de Lixo.
-  Ponto de Lixo
-  Ponto de Lixo
-  Ponto de Lixo
-  Ponto de Lixo
-  Ponto de Lixo



Considerações finais



- O estudo ainda está em andamento, mas até o momento foi possível concluir que a maioria dos resíduos descartados de forma inadequada é composta por lixo doméstico, o que evidencia a predominância desse tipo de descarte no entorno da comunidade escolar.
- A aplicação do formulário demonstrou que grande parte dos moradores da região conhece pontos de descarte irregular de lixo, indicando que o problema é visível e recorrente na área.
- Além disso, observou-se que a maioria dos participantes está ciente dos riscos ambientais e sanitários causados pelo descarte incorreto, o que reforça a necessidade de ações educativas e políticas públicas mais eficazes para promover o descarte correto e a preservação do meio ambiente.



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 08 a 28 de novembro de 2025

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apoiadores e parceiros