

MODERNIZAÇÃO DO TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Colégio Eniac

Ana Beatriz S. G. Matos, Mikaela Kehlert Venâncio, Lucas Marques Maciel

017452020@eniacy.edu.br, 116612019@eniacy.edu.br, 107082021@eniacy.edu.br

Plano de Pesquisa

1. Dados dos Autores:

Autor 1	Ana Beatriz Souza Gomes Matos		
e-mail	017452020@eniacy.edu.br	Contato	96408-1996
Autor 2	Lucas Marques Maciel		
e-mail	107082021@eniacy.edu.br	Contato	91356-3343
Autor 3	Mikaela Kehlert Venâncio		
e-mail	116612019@eniacy.edu.br	Contato	93228-4432

2. Dados dos Orientadores:

Orientador 1	Janete Tinte Pereira
Orientador 2	Willian Alexander Furtado Rodrigues
Orientador 3	Victor Indalecio

3. Dados do projeto

Qual o tema da pesquisa?
Novas perspectivas para o transporte de resíduos sólidos.

Questão ou problema identificado
Diariamente são descartados de forma inadequada grandes quantidades de resíduos sólidos. Parte deles são encaminhados aos aterros sanitários, fazendo com que os mesmos acabem esgotando sua capacidade de armazenamento rapidamente. Outros são descartados nas ruas sem nenhum tipo de tratamento. Boa parte desses materiais poderiam ser reaproveitados tais como: vidros, papéis, latas, plásticos, dentre outros, permitindo assim a preservação dos recursos

naturais, evitando as mais diversas formas de poluição e que por fim, irão comprometer a vida de todos os seres vivos, inclusive o homem. O que podemos fazer para evitar a destinação inadequada e também otimizar a coleta seletiva desses resíduos que ainda podem ser reaproveitados na cadeia produtiva?

Hipótese ou questão de pesquisa

Hipótese 1- A modernização dos meios de transporte de “lixo” é necessária, pois assim a destinação adequada dos resíduos e, conseqüentemente, a reciclagem serão facilitadas, promovendo uma redução significativa da poluição ambiental.

Hipótese 2 - Esta melhoria é possível através da substituição dos caminhões do “lixo” por dutos de transporte instalados na ruas e que estariam interligados a estações de tratamento adequadas, tornando-as facilmente acessíveis às pessoas.

Objetivos

A modernização dos meios de transporte de resíduos e a promoção de uma redução significativa da poluição ambiental.

Descrição detalhada dos materiais e métodos (Procedimentos) que serão utilizados no desenvolvimento do projeto.

Os materiais que serão utilizados para a confecção do projeto são: canos - que servirão com dutos e lixeiras para descarte dos resíduos de forma adequada.

As lixeiras irão conectar-se com os dutos, que, por sua vez, vão se conectar em outros dutos que vão se interligar a um duto maior que irá transportar os resíduos sólidos para sua destinação correta.

Referências Bibliográficas para o Projeto. (Pelo menos duas)

SUNG, C. T. “Resíduos sólidos urbanos uma abordagem metropolitana”. TFG - Trabalho final de graduação. São Paulo: FAUUSP, 2011. Disponível em: <http://www.metropolefluvial.fau.usp.br/downloads/projetos/GMF_ensino-tfg_sung.pdf>. Acesso em: 02 set. 2022.

CUNHA, R. Coleta de lixo subterrânea e a vácuo torna as cidades mais limpas e sustentáveis. Disponível em:

em:

<<https://www.stylourbano.com.br/coleta-de-lixo-subterranea-e-a-vacuo-torna-as-cidades-mais-limpas-e-sustentaveis/>>. Acesso em: 05 set. 2022.

PIRES, Y. OLIVEIRA, N. Aumento da produção de lixo no Brasil requer ação coordenada entre governos e cooperativas de catadores. **Agência Senado**. Brasília, 07 jun 2021. Disponível em: <<https://tinyurl.com/mrxrnftx>>. Acesso em: 07 set. 2022.

[illegible]

Resumo

Este projeto tem como objetivo mostrar uma nova perspectiva sobre a coleta e destinação do “lixo” gerado nas residências. Segundo dados do *Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil 2020*, a geração saiu de 66,7 milhões de toneladas em 2010 para 79,1 milhões em 2019, uma diferença de 12,4 milhões de toneladas. O mesmo estudo diz ainda que cada brasileiro produz, em média, 379,2 kg de lixo por ano, o que corresponde a mais de 1 kg por dia. As informações foram coletadas e publicadas pela Associação Brasileira das Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais (Abrelpe). Em muitas cidades da Europa e dos Estados Unidos, os resíduos são depositados separadamente em lixeiras instaladas nas ruas ou prédios, a medida que, essas vão ficando cheias, um sistema “suga” o lixo através tubulações subterrâneas levando-os até as centrais, sendo encaminhados para destinação final e ecologicamente correta.