

ECOCAR 2.0

Colégio Eniac

Rafael Reis Mastrocinque Pereira

012122020@eniac.edu.br

Plano de Pesquisa

1. Dados dos Autores:

Autor 1	Rafael Reis Mastrocinque Pereira		
e-mail	012122020@eniac.edu.br	Contato	(11) 94300 6184

2. Dados dos Orientadores:

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

3. Dados do projeto

Qual o tema da pesquisa?
Descarte de resíduos sólidos em Guarulhos/SP.

Questão ou problema identificado
O principal problema identificado em minhas pesquisas, é a quantidade de “lixo” incorretamente descartado nas ruas de Guarulhos/SP, segundo pesquisas, aproximadamente 45% dos lixos encontrados diariamente são recicláveis. O que podemos fazer para conscientizar as pessoas sobre a necessidade de praticar a reciclagem?

Hipótese ou questão de pesquisa

A desinformação é um dos fatores que contribui para o aumento do descarte de resíduos recicláveis. Uma pesquisa feita pelo Ibope em maio de 2018 diz que 97% dos brasileiros consideram a reciclagem importante. Além disso, 88% se preocupam com o meio ambiente. O problema é que 56% dos entrevistados não utilizam coleta seletiva. E, pior, 66% das pessoas sabem pouco ou nada sobre a coleta. E quanto à separação do lixo dentro de casa, 39% não separa sequer o lixo orgânico. Isso mostra que boa parte dos brasileiros sabe que a reciclagem é necessária, mas não mostra isso em ações práticas.

Objetivos

O objetivo principal desse projeto é conscientizar a população de Guarulhos sobre o descarte de materiais que ainda poderiam ser reutilizados na cadeia produtiva e assim, diminuir em pelo menos 10% a quantidade de resíduos incorretamente descartados nas ruas de nossa cidade.

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

Para a montagem do protótipo do robô usarei os seguintes materiais: sensor de cor, sensor ultrassônico, arduino, materiais recicláveis, motor, rodas , ponte H, entre outros.

Referências Bibliográficas para o Projeto. (Pelo menos duas)

MINELLI, R. Coleta Seletiva. Guarulhos, 2021. Disponível em: <<https://www.guarulhos.sp.gov.br/coleta-seletiva>>. Acesso em: 12 ago. 2022.

GAMA, M. Pesquisa mostra que brasileiro sabe pouco sobre coleta e reciclagem. Consumo consciente. **Folha de S. Paulo**. São Paulo, 25 jun. 2018. Disponível em: <<https://www.ferrovelhocoradin.com.br/o-que-os-brasileiros-sabem-sobre-a-reciclagem/>>. Acesso em: 15 ago. 2022.

4. Cronograma

Mês	Março				Setembro				Outubro			
Principais atividades	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Início do projeto	x											
Planejamento do projeto		x	x	x								
Execução do projeto					x	x	x					
Ajustes do projeto							x	x	x			
Encerramento do projeto										x		
Apresentação no Adamastor											x	

Resumo

Segundo pesquisas realizadas pela prefeitura de Guarulhos, mais de 1 000 toneladas de “lixo” são produzidas diariamente, e, aproximadamente, 45% desses resíduos são recicláveis. Tendo isso em mente, decidi realizar um projeto, que tem como objetivo, a criação de um robô que coleta os resíduos descartados incorretamente nas ruas e dá a eles uma destinação ecologicamente correta. Espero futuramente poder testar o EcoCar nas ruas de Guarulhos, e comparar a quantidade de lixo do dia em que ele foi utilizado, com os outros, comprovando assim que ele pode ajudar a diminuir a quantidade de resíduos descartados incorretamente. Eu espero que com meu projeto dando certo ou não, a quantidade de resíduos incorretamente descartados diminua pelo menos em 10% até 2030.