

BOLT O SUPERCARRO

Júlia Monteiro Campestrini, Larissa Neiva de Souza

Janete Tinte Pereira, William Alexander Furtado

Colégio Eniac

Resumo

Nosso projeto foi desenvolvido com o objetivo de facilitar o recolhimento dos resíduos descartados sem os cuidados necessários, e também para otimizar o processo de reciclagem, reuso e reutilização desses rejeitos. Atualmente, a sociedade enfrenta o problema da escassez de diversos recursos naturais para a produção dos mais variados produtos. Isso se deve a má utilização desses bens e serviços que resultam da natureza, ou seja, de forma mal planejada e menos responsável. O propósito do nosso trabalho é exatamente a ideia de evitar o esgotamento dos bens que são extraídos da natureza, de forma direta ou indireta, e garantir sua permanência para gerações futuras. *Bolt o Supercarro* foi projetado para funcionar com motores, inteligência artificial e garras, que serão utilizadas para recolher os resíduos gerados diariamente. A poluição nos centros urbanos tornou-se uma das problemáticas mais evidentes a ser enfrentada pela sociedade moderna, gerando, assim, a necessidade da adoção de políticas públicas para o descarte e tratamento do lixo, a fim de que o futuro das próximas gerações esteja garantido e seja melhor do que o mundo em que vivemos hoje.

PALAVRAS CHAVE: Lixo. Centros urbanos. Inteligência artificial.

1. Introdução

A escassez de recursos naturais tem se mostrado como uma realidade dos tempos modernos. Isso nos faz refletir sobre a necessidade de separação dos materiais recicláveis do lixo para que os mesmos possam ser reaproveitados antes de serem reciclados. Também temos que nos conscientizar quanto ao fato de que precisamos consumir menos para gerar menor quantidade de resíduos e diminuir a exploração da natureza. Ao separar os resíduos, estão sendo dados os primeiros passos para sua destinação adequada. Dessa maneira, estaremos contribuindo para a sustentabilidade, ou seja, preservar hoje, para garantir o amanhã.

2. Materiais e Métodos

- 1 - Projeto realizado com a metodologia exploratória;
- 2 - Criação do carrinho e das latas de lixo, com utilização do aplicativo Lucidchart;
- 3 - Programação do carrinho utilizando o aplicativo Open Roberta;
- 4 - Simulação.

3. Resultados e Discussão

É muito importante melhorar a gestão dos resíduos produzidos diariamente. Reduzir, reutilizar, reciclar, tratar e dispor adequadamente são maneiras eficientes de contribuir para a preservação dos recursos retirados da natureza. Existem materiais que poderão retornar à cadeia produtiva para virar o mesmo produto ou produtos diferentes dos originais antes de serem descartados definitivamente como lixo.

4. Considerações Finais

Infelizmente, devido à pandemia, não conseguimos fazer o protótipo do Bolt O Supercarro, mas as simulações realizadas em ambiente virtual demonstraram a viabilidade do projeto.

Referências

SANTOS, S. V. MUNDO EDUCAÇÃO. **10 dicas importantes para preservar o meio ambiente**. Disponível em: <<https://encurtador.com.br/jwACP>>. Acesso em: 20 ago. 2020.

SANTOS, S. V. **21 DE SETEMBRO - DIA DA ÁRVORE**. Disponível em: <<https://encurtador.com.br/afHV8>>. Acesso em: 25 ago. 2020.

IBERDROLA. **Quais são as consequências da superexploração dos recursos naturais?** Disponível em: <<https://encurtador.com.br/dpBPX>>. Acesso em: 28 ago. 2020.