

LOCALIZAÇÃO DE PONTOS DE COLETA 2.0

Colégio Eniac

Pietro do Carmo Arantes

121172020@eniac.edu.br

Plano de Pesquisa

1. Dados dos Autores:

Autor 1	Pietro do Carmo Arantes		
e-mail	121172020@eniac.edu.br	Contato	953075942

2. Dados dos Orientadores:

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

3. Dados do projeto

Qual o tema da pesquisa?

Localização de pontos de coleta.

Questão ou problema identificado

Atualmente, a destinação incorreta dos resíduos sólidos tem crescido consideravelmente. É preciso ressaltar que esse problema não afeta apenas o meio ambiente, mas também toda a sociedade. O destino impróprio do “lixo” causa a poluição em águas doces, salgadas e subterrâneas, provoca a proliferação de animais e insetos transmissores de doenças, produz gases de efeito estufa, além

de desperdício de materiais potencialmente reutilizáveis. Diante do exposto acima, pensar em alternativas para o descarte correto dos resíduos é uma ação emergencial, considerando que esse despojo ocorre mais comumente em lixões e terrenos baldios.

O que pode ser feito para reduzir o descarte incorreto dos resíduos sólidos e preservação do meio ambiente?

Os pontos de coleta seletiva podem ajudar nessa redução?

Hipótese ou questão de pesquisa

Hipótese 1 - A reciclagem através da coleta seletiva, logística reversa e usinas de compostagem são as alternativas que mais contribuem com a preservação do meio ambiente.

Hipótese 2 - A coleta seletiva é importante para o desenvolvimento sustentável e contribui para que os resíduos sólidos sejam encaminhados para os seus devidos lugares. Separar os resíduos entre plástico, metal, papel e orgânicos também contribui para acabar com os vários tipos de poluição que podem prejudicar o ambiente e os seres vivos.

Objetivos

O objetivo do meu projeto é fornecer às pessoas informações sobre a localização dos pontos de coleta. Também é importante conhecer os tipos de resíduos para poder destiná-los de forma correta.

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

Para criar esse aplicativo, utilizei o site “ai2.appinventor.mit.edu”. Iniciei um novo projeto, onde coloco 12 telas:

- Tela 1: Boas vindas;
- Tela 2 e 3: Introdução sobre o aplicativo e o PEV;
- Tela 4, 5 e 6: Informações sobre os endereços PEV;
- Tela 7: Introdução sobre a coleta seletiva;
- Tela 8, 9 e 10: Informações sobre os endereços da coleta seletiva;
- Tela 11: Introdução e os endereços do LEV;
- Tela 12: Encerramento das informações e agradecimento pelo uso do app.

Após todo esse processo, é preciso instalar o aplicativo “MIT AI2 Companion” em seu celular, e após isso, conecte o seu computador no site “ai2.appinventor.mit.edu”. Concluída essas etapas, abra o aplicativo e acesse as informações através do código fornecido pelo site obtido na aba “Conectar” e teste o aplicativo.

MINELLI, R. Pontos de Entrega Voluntária - PEV. fevereiro, 2019. Disponível em: <<https://www.guarulhos.sp.gov.br/ponto-de-entrega-volunt%C3%A1ria-pev>> Acesso em: 12 abr. 2022.

TECHNOLOGY, Massachusetts Institute of. Desenvolvimento do aplicativo (App). 2012. Disponível em: <ai2.appinventor.mit.edu>. Acesso em: 22 ago. 2022.

[illegible]

Resumo

Meu projeto é de um aplicativo que foi elaborado com a utilização do software <http://ai2.appinventor.mit.edu/>, cujo objetivo é facilitar a localização de pontos de coleta. Escolhi esse tema pois a situação do descarte incorreto do “lixo” tem se agravado no Brasil. Um dos motivos que leva a isso, é o fato das pessoas desconhecerem a existência de espaços que recebem os resíduos sólidos para dar aos mesmos a destinação correta e, também não terem ideia da localização desses pontos. Busquei na internet informações sobre o aumento na produção de lixo, o descarte inadequado, suas principais causas e como resolver essas questões. Compilei todas as informações obtidas e fiz uso das mesmas para a elaboração do meu trabalho. Descobri que a produção de “lixo” no Brasil de 2010 a 2019, cresceu 19%. O que me motivou a fazer esse trabalho foi ver os inúmeros danos que o lixo pode causar ao ambiente, como por exemplo, o acúmulo de lixo em mananciais, contaminação do solo e da água pelo chorume, enchentes, destacando que, o que mais me chamou a atenção, foi o crescimento dos incêndios causados pelos gases liberados pelo lixo em decomposição, pois eles não só pioram a qualidade do ar como também perfuram a camada de ozônio causando o elevação da temperatura (aquecimento global). Meu trabalho foi iniciado no ano de 2021 e, ainda não tem resultados parciais, mas o objetivo é fazer parte da reversão desse quadro.