



## ***ECOTECH*** **O FUTURO É BRILHANTE, O FUTURO É ECOTECH**

Escola Estadual em Período Integral  
Professora Hilda Prates Gallo  
Autor e Orientador: Daniel Eduardo Silva  
E-mail: professordanieleduardosilva@gmail.com

### **Plano de Pesquisa**

#### **1. Dados do Autor:**

|        |                                       |         |                 |
|--------|---------------------------------------|---------|-----------------|
| Autor  | Daniel Eduardo Silva                  |         |                 |
| E-mail | professordanieleduardosilva@gmail.com | Contato | (11) 96053-9901 |

#### **2. Dados do Orientador:**

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Orientador | Daniel Eduardo Silva |
|------------|----------------------|

#### **3. Dados do projeto**

##### **Qual o tema da pesquisa?**

*ECOTECH – O FUTURO É BRILHANTE, O FUTURO É ECOTECH*

Site desenvolvido com o intuito de ampliar o contato com centros de coleta de lixo eletrônico, possibilitando sua popularidade e usabilidade para o público local da cidade de Guarulhos – SP.

##### **Questão ou problema identificado**

O problema identificado é o descarte indevido de materiais que não possuem utilidade, tornando-se obsoletos. A tecnologia veio para revolucionar, possibilitando que o lixo seja acumulado com o passar do tempo.

Este projeto elucida evitar o acúmulo tecnológico e o descarte de lixo eletrônico de forma indevida. Levando você até um ponto adequado para efetuar tal descarte. Sendo assim, buscamos “controlar” os efeitos negativos dos avanços tecnológicos.

##### **Hipótese ou questão de pesquisa**

Buscamos popularizar o descarte adequado de lixos seletivos. Facilitando a reciclagem e a reutilização dos materiais tecnológicos, acirrando a poluição gradativamente, atingindo assim um maior teor de prevenção ao ecossistema local.

##### **Objetivos**

Ampliar o acesso aos pontos de coleta de lixo eletrônico na cidade de Guarulhos-SP, conscientizando o público da importância de tais centros de descarte próprio, através de uma plataforma digital, prática, simples e objetiva.

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

Como método utilizamos pesquisa de campo, entrevistando professores da área de ciências biológicas e humanas. A coleta de dados foi captada através de informações adquiridas

onde os alunos buscaram maior compreensão na ênfase do desenvolvimento tecnológico sustentável.

Para o evento, elaboramos duas plataformas informativas. Uma trata-se de um projeto criado a partir do software Google Sites. Outra foi elaborada através de um projeto desenvolvido em HTML & CSS que apresentam uma proposta central com informações multimídias de fácil compreensão ao leitor.

Foram desenvolvidos, também, materiais gráficos para divulgação antes e durante o evento, como por exemplo: Instagram, Email, flyers, banner oficial, logotipo e slogan do projeto. Tal implantação visa a utilização destes materiais com o propósito para o crescimento científico local, sendo referência em sustentabilidade digital e inovação na área.

## Referências Bibliográficas para o Projeto

### Internet

VERÍSSIMO, L. **A importância do descarte correto de equipamentos eletrônicos**. Disponível em: <<https://institutonikolatesla.com.br/a-importancia-do-descarte-correto-de-equipamentos-eletronicos/>> Acesso em: 12 ago. 2022.

AZEVEDO, J. **Lixo eletrônico: o que é e como descartar**. Disponível em: <<https://www.ecycle.com.br/lixo-eletronico/>> Acesso em: 12 ago. 2022.

DIONÍZIO, P. T. **Poluição química proveniente do descarte incorreto de pilas e baterias**. Disponível em: <<https://www.nucleodoconhecimento.com.br/meio-ambiente/poluicao-quimica>> Acesso em: 12 ago. 2022.

CARLETO, L. **Ponto de coleta de lixo eletrônico é instalado em Cumbica**. Disponível em: <<https://www.clickguarulhos.com.br/2018/08/29/ponto-de-coleta-de-lixo-eletronico-e-instalado-em-cumbica/>> Acesso em: 12 ago. 2022.

NEVES, L. **Tecnologias Sustentáveis: por que adotar e principais tendências**. Disponível em: <<https://weni.ai/blog/tecnologias-sustentaveis/>> Acesso em: 18 ago. 2022.

## 4. Cronograma

| Mês                               | Agosto |    |    |    | Setembro |    |    |    |
|-----------------------------------|--------|----|----|----|----------|----|----|----|
| Principais atividades             | S1     | S2 | S3 | S4 | S1       | S2 | S3 | S4 |
| Recepção do projeto               |        |    |    |    |          |    |    |    |
| Ideias iniciais e decisão do tema |        |    |    |    |          |    |    |    |
| Início de execução                |        |    |    |    |          |    |    |    |
| Continuidade e conclusão          |        |    |    |    |          |    |    |    |
| Fechamento de ideias              |        |    |    |    |          |    |    |    |
| Execução prática                  |        |    |    |    |          |    |    |    |
| Envio para análise do projeto     |        |    |    |    |          |    |    |    |

## **Resumo**

Com o uso elevado de equipamentos eletrônicos e o aumento excessivo do consumo, sendo este causado desde a Revolução Industrial, o descarte incorreto de aparelhos vem se tornando cada vez mais prejudicial ao meio ambiente e à saúde humana por seus componentes químicos. Com base nessa informação, uma das soluções sustentáveis para este problema é a conscientização da população sobre o descarte correto dos diferentes tipos de resíduos tecnológicos, a partir do projeto de localização dos pontos de coleta de resíduos eletrônicos, que será identificada através dos sites desenvolvidos, proporcionando assim uma junção da sustentabilidade com a tecnologia. Com os softwares desenvolvidos, as pessoas encontrarão com facilidade os locais ideais para descartar seus aparelhos eletrônicos em desuso.

### **Problemas e Objetivos da Pesquisa:**

Com o objetivo de conscientizar a importância da coleta e reciclagem dos resíduos eletrônicos, os sites elaborados pretendem auxiliar a melhoria do desenvolvimento sustentável e a conservação do meio ambiente local.

A logotipo criada para o projeto “EcoTech” foi pensada na ideia inicial de um programa de pesquisa, seguindo a tecnologia contemporânea com o propósito de localizar e informar postos para recolhimento de resíduos eletrônicos na cidade de Guarulhos - SP.

Os problemas levantados foram coletados através de questões elaboradas visando: primeiro, compreender o que é desenvolvimento sustentável, segundo, o avanço poderia ajudar na diminuição da poluição, terceiro, desenvolver de forma sustentável e, por fim, executar um projeto social, tecnológico e econômico.

### **Procedimentos Experimentais:**

A princípio realizou-se uma roda de conversa sobre quais temas poderiam ser abordados pela turma no projeto e as principais ideias da classe sobre o seu processo de desenvolvimento.

Uma das ideias propostas pelos alunos foi a utilização de papel reciclável para a criação de um banner físico e *flyers*, com o intuito de fazer a apresentação de um trabalho sustentável; também se obteve a ideia da criação de dois sites, onde sua principal

---

funcionalidade seria uma localização precisa de um dos diversos postos coletores de resíduos eletrônicos locais.

### **Resultados e Discussões:**

Os discentes juntamente com o orientador realizaram a leitura das normas da participação do projeto, sendo assim, comentaram sobre o acúmulo de resíduos eletrônicos, que contém diversos tipos de metais e componentes químicos, tornando-os poluentes e prejudiciais à saúde dos seres vivos. Esses resíduos são produzidos por materiais inorgânicos como (cobre, alumínio, mercúrio, fósforo e chumbo, por exemplo).

Os tipos de itens eletrônicos mais comuns a serem encontrados são as pilhas, baterias de celulares, computadores e monitores, na maioria das vezes, descartados imprópriamente em locais inadequados, devido à falta de conscientização do descarte inorgânico, ocasionando danos ao meio ambiente e contaminação da natureza e dos rios e oceanos.

### **Conclusão ou considerações finais:**

Tecnologia sustentável é agregar todo o conhecimento e aplicá-lo priorizando a sustentabilidade digital. É ter responsabilidade com as questões ecológicas no meio em que vivemos e promover discussões globais sobre as consequências do que vem ocorrendo no mundo.

---

