



CEPEF



Feira de Ciências 2015

Lixo Eletrônico e Tecnológico



Bolsista: Aline Florentino da Costa

Lixo eletrônico e tecnológico



Lixo Eletrônico

O acelerado avanço da tecnologia tem promovido, em um curto espaço de tempo, que aparelhos eletrônicos caiam em desuso. Sendo assim, proveniente deste desuso, surge o que se conhece hoje como **lixo eletrônico (e-lixo)**.

e-Lixo

- Eletroeletrônicos em Geral
- Componentes de um computador
- Monitores
- Aparelhos Celulares
- Televisores
- Vídeo Games



Lixo Tecnológico



Lixo Tecnológico

- Produtos eletroeletrônicos, portáteis ou não, se utilizam da energia proveniente de **pilhas** e/ou **baterias** para seu funcionamento, portanto, há de se levar em consideração também o **lixo tecnológico** ou **lixo tóxico**.

Objetivo

- Promover a discussão sobre o meio ambiente, sobretudo em relação a **pilhas**, **baterias** e **lixo eletrônico**, através de atuação dos estudantes em sua própria comunidade local, bem como suscitar o envolvimento social e político dos participantes do trabalho.

Produtos Finais



- Uma cartilha de conscientização.
- Exposição de Fotos.
- Blog.
- Posto de coleta.

Metodologia

1. Apresentação do projeto para os alunos:

- Nesta etapa será promovida a apresentação e **discussão** sobre o tema. Os alunos, já divididos em grupos, receberão um **folder** explicativo
- **Ambientação** com o tema.

2. Visitação à comunidade

- Pesquisa com os moradores.
- Lixo na comunidade
- Associação de Moradores

Metodologia

3. Divisão dos Grupos em Áreas de Afinidade:

- Os grupos definirão em quais das 4 áreas escolherão atuar.
- ✓ Uma cartilha de conscientização.
- ✓ Exposição de Fotos.
- ✓ Blog.
- ✓ Posto de coleta.

4. Explicando a Química:

- Apresentação dos conceitos químicos
- Malefícios ao meio ambiente

Metodologia

5. Acompanhamento do Projeto:

- Semanalmente
- Proposta de grupo de contato na rede social
- Tarefas semanais

Metodologia

6. Retorno à Comunidade da Mangueira

7. Pré Apresentações:

- Duas pré apresentações
- Minimizar erros

8. Apresentação Oficial

Bibliografia

- Programa Nacional de apoio às Feiras de Ciências da Educação Básica – **FENACEB:**

<http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/EnsMed/fenaceb.pdf>

- Artigo Química Nova na Escola: **O Lixo Eletroeletrônico: Uma Abordagem para o Ensino Fundamental e Médio**

http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc32_4/06-RSA10109.pdf

Bibliografia

- Trabalho de Pesquisa apresentado a Fundação Parque Tecnológico Itaipu para a Feira de Inovação das Ciências e Engenharias - **Pilhas e Baterias: Funcionamento e Impactos Ambientais**

<http://2013.ficiencias.org/arquivos/trabalhos/393/PILHAS%20E%20BATERIAS%20FUNCIONAMENTO%20E%20IMPACTOS%20AMBIENTAIS.pdf>