

# **PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE O LIXO ELETRÔNICO**

**Modalidade:** Banner

**Thássia Marchi Vieira** – Professora Orientadora

**Angelo Casali de Moraes** – Professor Orientadora

**Heitor Furtado** - Estudante do curso de Engenharia Ambiental

**Israel Caçador**- Estudante do curso de Engenharia Ambiental

**Kamila Stefanie**- Estudante do curso de Engenharia Ambiental

## **RESUMO**

O lixo eletrônico está se tornando um grande problema por conter materiais tóxicos e pelo seu descarte inadequado por parte do consumidor. A acelerada obsolescência dos equipamentos eletroeletrônicos tem-se destacado como um problema, tanto em países desenvolvidos quanto subdesenvolvidos. O problema está na toxicidade dos elementos químicos: Mercúrio, Cádmio, Chumbo, Arsênico, Bário, Berílio, Bifenilos policlorados (PCB), Cloreto de polivinila (PVC) e Selênio encontrados nos resíduos. A reciclagem e a reutilização desse lixo são de extrema importância, tendo em vista seu poder de contaminação do solo e lençóis freáticos, além de afetar a qualidade de vida humana. Considerando os impactos provenientes do lixo eletrônico, uma alternativa é o reuso desse material, e a outra recolher materiais eletrônicos que seriam descartados de maneira inadequada e enviar para uma empresa, onde é feito o desmanche dos equipamentos e em seguida a separação dos diversos elementos presentes nos mesmos.

**Palavras Chave:** Lixo Eletrônico, Resíduos Sólidos, Impacto Ambiental