



## REUTILIZAÇÃO DO LIXO TECNOLÓGICO.

**Marco Antonio Chuede – UNIUV<sup>1\*</sup>**

**John Philip Olberts - UNIUV<sup>2</sup>**

Professor Orientador: Luiz Roberto Cuch

Modalidade de Apresentação: Comunicação Oral

### INTRODUÇÃO

O lixo tecnológico possui uma grande quantidade de substâncias que são prejudiciais tanto ao meio ambiente quanto ao homem. A contaminação do meio ambiente causada pelo lixo tecnológico vem crescendo cada vez mais, a medida que novas tecnologias surgem no mercado, a demanda aumenta mais ainda quando esses produtos vêm se tornando mais baratos e acessíveis ao consumidor, com isso vem a questão do descarte, que muitas vezes acontece de maneira incorreta, aumentando ainda mais a contaminação do meio ambiente. O projeto não consiste em acabar totalmente com o lixo tecnológico, porque isso depende de vários fatores e projetos de médio e longo prazo. O projeto visa diminuir o descarte incorreto do lixo tecnológico na cidade de Porto União e União da Vitória, conscientizando os moradores da importância de reaproveitar e reciclar os equipamentos eletrônicos, também visa ir ajudar as pessoas de baixa renda e instituições a adquirirem um computador reparado, aumentando assim o tempo de vida de equipamento, prolongando o descarte e possível reciclagem.

### OBJETIVOS

#### OBJETIVO GERAL

Contribuir para redução do lixo tecnológico realizando a conscientização, a coleta e o reaproveitamento de equipamentos, dando o destino correto e auxiliando na inclusão digital, doando os equipamentos reparados.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Elaborar uma campanha de conscientização sobre o destino ecologicamente correto do lixo tecnológico;
- Efetuar o recolhimento e reparo dos equipamentos que podem ser reaproveitados;
- Separar os equipamentos sem condições de reparo, destinando-os a empresa de coleta seletiva para a reciclagem dos mesmos;
- Fazer uma parceria com os centro de referência assistência social – CRAS de Porto União e União da Vitória visando identificar famílias de baixa renda e Instituições que desejam receber o equipamento recuperado;
- Executar a entrega, instalação do equipamento bem como orientação de uso e prestar o acompanhamento necessário.

### METODOLOGIA

O projeto segue os seguintes procedimentos e métodos: realização de uma campanha de conscientização sobre a importância de se dar o destino correto do

---

<sup>1</sup> Acadêmico do 2º semestre do Curso de Sistemas de Informação. E-mail: si.marco.chuede@uniuv.edu.br

<sup>2</sup> Acadêmico do 2º semestre do Curso de Sistemas de Informação. E-mail: si.john.olberts@uniuv.edu.br



lixo tecnológico; divulgação da campanha por meio de flyers distribuídos em pontos estratégicos da cidade e em empresas; realizar uma parceria conjunta da UNIUV com empresas de coleta de lixo tecnológico, a fim de que a realizar o descarte correto dos equipamentos sem reparo; efetuar o recolhimento do equipamento e separação do que pode ser reaproveitado. Os equipamentos que não podem ser reparados serão direcionados as empresas de reciclagem deste tipo de material; os equipamentos que podem ser reparados passaram por um diagnóstico verificando qual peça/componente está danificado, sendo substituído por outra peça que esteja em funcionamento. Essa reparação acontecerá com as próprias peças coletadas quando houver a compatibilidade de hardware, não havendo a necessidade de efetuar a compra de determinado component; fazer uma parceria com o CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) de Porto União e União da Vitória visando identificar famílias de baixa renda e Instituições que desejam receber o equipamento recuperado; executar a entrega e instalação do equipamento bem como a orientação correta de seu uso e manutenção preventiva do equipamento.

### **RESULTADOS E DISCUSSÃO (OU RESULTADOS ESPERADOS, SE A PESQUISA ESTIVER EM DESENVOLVIMENTO)**

O projeto em questão busca a atenção da população, para que tenham cuidado ao descarte de seu lixo tecnológico, buscando a conscientização para que saibam que ao descartá-los em lugares impróprios possa acarretar em consequências a natureza e até a si mesmo. Busca-se também a orientação do reaproveitamento desse lixo, dando um aproveitamento maior a ele buscando prolongar o descarte, e ajudando a natureza no processo de reciclagem. O projeto em andamento foi iniciado com uma campanha de conscientização e coleta dos equipamentos, em parceria com o projeto Rio Limpo, realizado pela UNIUV, pelo curso de Engenharia Ambiental, o qual tinha finalidade de limpar as margens ao longo do rio Iguaçu. No evento foram distribuídos alguns panfletos que continham informações de conscientização sobre o lixo tecnológico. Também aproveitamos para receber esses equipamentos em desuso, que foram acondicionados em uma sala na Universidade, para que mais tarde fosse selecionado o material que poderia ser aproveitado, e a separação dos componentes que seriam destinados ao descarte final. O projeto fez a restauração de 5 máquinas que seriam descartadas, assim a finalidade do projeto já fez com quem as máquinas, que teriam destino ao lixo comum, tivessem uma atenção maior e fossem aproveitadas e recuperadas. As máquinas ficaram prontas para doação, assim foi feito um levantamento para quem seriam doadas as primeiras máquinas. O Núcleo Educacional - NEI Trem da Alegria, situado no bairro Vice King, da cidade de Porto União, foi a primeira instituição a receber a doação de 3 unidades completas de computadores, que serão utilizadas pelo NEI como uma ferramenta no processo de ensino/aprendizagem. Já está agendada a entrega de mais uma unidade completa de computador para a Cooperativa de Trabalho dos Agentes Ecológicos de União da Vitória (COOPERTRAGE), e o computador será utilizado como recurso administrativo nos processos da empresa. O projeto Reutilização do Lixo Tecnológico firmou uma parceria com o curso Técnico em Meio Ambiente do Colégio Túlio de França, para que a instituição venha ser um ponto de coleta de lixo tecnológico em nossas cidades. Essa parceria tem como o objetivo expandir o projeto, a fim de realizar uma ampla divulgação sobre a importância do descarte correto do lixo tecnológico.



## REFERÊNCIAS

BACHI, M.H. **Resíduos tecnológicos:** a relação dos resíduos eletroeletrônicos e a legislação no Brasil. Pombal – PB: GVAA – Grupo Verde de Agroecologia e Abelhas, 2013.

RODRIGUES, A.C. **Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos:** alternativas de política e gestão. Dissertação Apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção - UNIMEP, Piracicaba, 2003.