

## **LIXO ELETRÔNICO**

Difícilmente paramos para pensar nas consequências que o lixo eletrônico traz à sociedade, e não damos a devida importância para seu armazenamento em locais apropriados e para a reciclagem, o que causa diversos malefícios ao ambiente em que vivemos. Eletrônicos como computadores, celulares, televisores e aparelhos de som, se descartados de maneira correta, podem se transformar em novos equipamentos para uso, e acabam não contaminando o meio ambiente.

## **OBSOLESCÊNCIA PROGRAMADA**

A tecnologia avança a uma velocidade exorbitante e o ato de estar atualizado, é para muitos, tratado como uma necessidade pessoal. Novos celulares, computadores, televisores 4K, entre outros, se tornam disponíveis para o consumo a um ritmo acelerado, o que se reflete diretamente no aumento do lixo tecnológico, já que muitas vezes os novos equipamentos são usados para substituir equipamentos semelhantes que, mesmo ainda em bom estado, são descartados em lugares inadequados.

## **O IMPACTO AMBIENTAL**

O lado perigoso do avanço da tecnologia é seu considerável impacto ambiental. A indústria de computadores e seus periféricos é uma das que proporcionalmente ao peso dos seus produtos, mais consome recursos naturais, tanto na forma de matéria-prima, como em termos de água e energia.

Na concepção de muitos, tais equipamentos são produtos indispensáveis para que a sociedade viva com mais comodidade. Todavia, se não existir uma conscientização de como descartar resíduos, as consequências podem ser desastrosas. Não adianta apenas conscientizar, é necessário haver pontos de coleta desse tipo de lixo, que precisa ser separado dos demais.

## **COMPONENTES PREJUDICIAIS À SAUDE**

Muitas vezes o consumidor esquece como os materiais químicos utilizados na fabricação de artigos eletrônicos é prejudicial à saúde. O arsênio, por exemplo, pode ser acumulado no fígado, rins, trato gastrointestinal, baço, pulmões, unhas e ossos, além de poder acarretar outros efeitos crônicos como: câncer de pele e dos pulmões, efeitos teratogênicos e anormalidades cromossômicas. O cádmio pode ser acumulado nos rins, fígado, pulmões, pâncreas, testículos e coração e também pode causar descalcificação óssea. Já o bário pode provocar consequências no coração, constrição dos vasos sanguíneos, elevação da pressão arterial e efeitos no sistema nervoso central. O mercúrio, atravessa facilmente as membranas celulares, sendo prontamente absorvido pelos pulmões, possui propriedades de precipitação de proteínas modificando-as, sendo grave suficiente para causar um colapso circulatório no paciente, levando-o a morte. Esses elementos químicos fazem parte de muitos componentes de produtos eletrônicos.

## **REAPROVEITAMENTO/RECICLAGEM E DESCARTE**

De acordo com pesquisas 5% do chumbo, metal encontrado nos circuitos integrados, soldas e baterias pode ser reaproveitado, assim como 60% do zinco, 80% do ferro e 90% do cobre encontrados nos equipamentos eletrônicos. Assim esses materiais podem ser reaproveitados de forma que não haja necessidade de depositá-los por completo nas sucatas eletrônicas. Para o controle desse alto nível de consumo, torna-se prioritária o reaproveitamento/reciclagem da maior parte possível dos metais vindos dos eletrônicos. Para isso, percebe-se a necessidade de se formar uma sociedade civil organizada e conscientizada, que deposite seus lixos eletrônicos em locais adequados, inclusive facilitando a sua reciclagem ou reaproveitamento em diversas vertentes. Existem na Bahia algumas iniciativas públicas (como o Programa Recicle Mais Bahia - <http://www.reciclejabahia.sucab.ba.gov.br/index.html>) ou da sociedade civil de criação de pontos de coleta desse material. Se sua cidade ainda não tem um programa assim é hora de estimular os gestores públicos a cria-lo.

## O QUE É O PET CONEXÕES DE SABERES SOCIOAMBIENTAIS DA UFRB?

O PET é o Programa de Educação Tutorial que desde 2004 é gerido pelo Ministério da Educação e executado por Instituições de Ensino Superior - IES. O PET é desenvolvido por grupos de estudantes, com tutoria de um docente, organizados a partir de formações em nível de graduação nas IES do País e orientados pelo princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão e da educação tutorial. O PET Conexões de Saberes Socioambientais da UFRB foi criado em 2010 com o propósito de:

- Promover diálogos entre a universidade e as comunidades;
- Desenvolver projetos inovadores adequados à permanência de estudantes de origem popular na universidade, democratizando o acesso ao ensino superior;
- Aprofundar a formação dos jovens universitários de origem popular como pesquisadores e extensionistas, visando sua intervenção qualificada em diferentes espaços sociais;
- Implantar ações e projetos de assistência integral aos grupos sociais em situação mais crítica de vulnerabilidade social e ambiental;
- Estimular o debate crítico, reflexivo e o desenvolvimento de ações de caráter socioambiental junto às comunidades universitária e não universitária.

### VENHA NOS CONHECER!

PET CONEXÕES DE SABERES SOCIOAMBIENTAIS  
Pavilhão de Aulas II, Sala 114 A – Campus Cruz das Almas da UFRB Rua Rui  
Barbosa 710, Centro – Cruz das Almas – BA.  
CEP 44380-000  
E-mail: petsocioambientais.ufrb@gmail.com

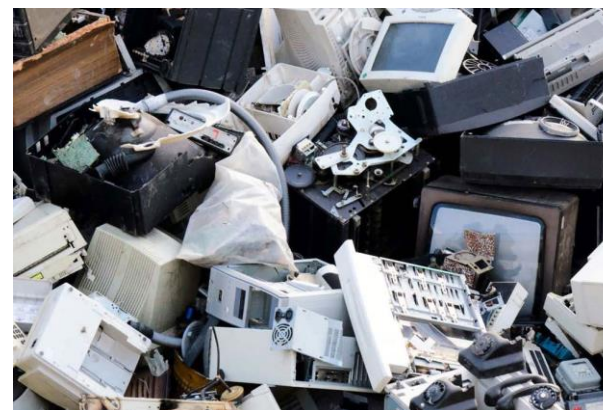
### SÉRIE SOCIALIZANDO SABERES

Elaboração: Andressa Oliveira Silva – Acadêmica do curso Engenharia da Computação Da UFRB/ Petiana do PET SocioAmbientais  
Supervisão: Alexandre A. Almassy Júnior – Prof. CCAAB/UFRB/Tutor do PET SocioAmbientais.



## SÉRIE SOCIALIZANDO SABERES

### O PROBLEMA DO LIXO ELETRÔNICO



CRUZ DAS ALMAS – BA