

Resíduos eletrônicos: do lixo para o uso sustentável com geração de renda.

Guilherme Alves, Leonardo Bressa, Leonardo Pozzobon Aita, Nickchaela Holkem Jornada e José Francisco Z. Marques (Colégio Marista Santa Maria)

Os resíduos eletrônicos são provenientes de materiais de origem inorgânica e são também conhecidos pela sigla RAEE (Resíduos de Aparelhos Eletroeletrônicos). Sendo eles, computadores, teclados, celulares e entre outros. No entanto, por serem derivados de metais pesados como cobre, mercúrio, e berílio, seu descarte gera muitas implicações em função do seu alto risco de poluição ao meio ambiente. Além disso, o contato com esse material pode ocasionar diversas doenças nos animais entre eles os seres humanos.

De acordo com a Organização Internacional do Trabalho (OIT), países subdesenvolvidos são o destino de 80% do lixo eletrônico de nações ricas. Reafirmando ainda mais o contraste das relações mundiais. No Brasil, segundo dados do site Estadão (2014), o país é o mercado emergente que gera o maior volume de lixo eletrônico per capita a cada ano. Sendo que grande parte da população brasileira não tem acesso à informação de como lidar com esse problema.

A pergunta investigativa deste trabalho foi “De que forma o reuso dos resíduos eletrônicos podem contribuir para a renda das pessoas? Para buscar possíveis soluções, o grupo de estudantes do 3º ano do Ensino Médio, elaborou os seguintes objetivos: reutilizar os resíduos eletrônicos de forma com que eles se tornem útil e sustentáveis, realizar uma campanha para arrecadar resíduos eletrônicos no colégio e entrevistar a comunidade para obter informações sobre o comportamento em relação ao descarte dos resíduos sólidos eletrônicos.

De forma geral a população não tem informações sobre o dano causado pelo descarte de resíduos eletrônicos na natureza, e que podemos transformar esse prejuízo em benefícios a nosso favor. Com o passar dos anos, precisamos ir sensibilizando as pessoas sobre o local correto para se descartar esse tipo de material, pois quanto mais os anos passam, mais aumenta a quantidade depositada, e como consequência se descartado no ambiente a poluição aumenta também. Os resíduos descartados em lugares inapropriados podem causar um grande impacto ambiental na sociedade, além de problemas sociais e econômicos.

Desta maneira é possível solucionar tais problemas como mudanças dos nossos hábitos, podendo ser reciclados e reutilizados os eletrônicos em desuso. A reutilização dos resíduos eletrônicos para a fabricação de novos eletrônicos é uma solução simples e sustentável, que pode ajudar na preservação do meio ambiente, ajudam também na geração de renda e empregos.

O projeto consiste em arrecadar resíduos de aparelhos eletrônicos para utilizar na produção de novos produtos como: carregador de celular, ventilador e abajur. Os exemplares construídos podem ser utilizados em eventos e feiras de ciências da cidade e do nosso Estado do Rio Grande do Sul como forma de mostrar e sensibilizar a comunidade. É preciso mudanças de atitudes sobre o descarte do lixo de uma forma mais sustentável e com potencial de gerar renda para a comunidade.

Até o momento, com base nas pesquisas e consulta com profissionais especializados em eletrônica, identificamos os materiais necessários para a produção de um abajur com o uso de peças eletrônicas de televisões de Led são elas: capacitor, resistor, fusível, transistor, Led e MDF. Todos os materiais mencionados seriam descartados devido a televisão apresentar problemas em uma ou mais peças que tornam a compra das novas peças e mão de obra inviável para o seu conserto. Com isso, pretendemos construir e apresentar um abajur com custo zero, com peças reutilizáveis e com potencial de gerar renda para a sociedade.

Palavras-chave: Eletrônicos; Meio ambiente; Sociedade