

Resumo

Este trabalho mostra a ação de responsabilidade ambiental e social na Universidade de São Paulo através do descarte sustentável e adequado de lixo eletroeletrônico, relatando a experiência em reciclagem dos equipamentos de informática descartados pelas unidades, desenvolvida no Centro de Descarte e Reuso de Resíduos de Informática – CEDIR.

Introdução / Objetivos

Inaugurado em 17 de dezembro de 2009, o Centro de Descarte e Reuso de Lixo Eletrônico (CEDIR) da USP é subordinado ao Centro de Computação Eletrônica (CCE) e tem como objetivo executar práticas de reuso, descarte e reciclagem de bens de informática e telecomunicações que ficam ultrapassados nas unidades da USP, em todos os seus campi, na capital e no interior.

Material e Métodos

O CEDIR-USP tem capacidade para caracterização, triagem e destinação de 500 a 1000 equipamentos por mês e está instalado em uma área de 400m² localizada no Campus da Cidade Universitária, em São Paulo. Seu processo de gestão do lixo eletrônico/digital obedece ao seguinte fluxograma: 1. entrega dos equipamentos descartados pelas unidades da USP, e também pela população que doa seus equipamentos obsoletos; 2. triagem para identificar o que ainda funciona, e caso possam ser reaproveitados, são destinados a organizações não governamentais (ONGs), para uso educativo e de inclusão digital; 3. caso contrário, são encaminhados a um processo de desmontagem, em que são separados os diferentes tipos de cabos, plásticos e metais, entre outros elementos que compõem um computador, e encaminhados para empresas de reciclagem.

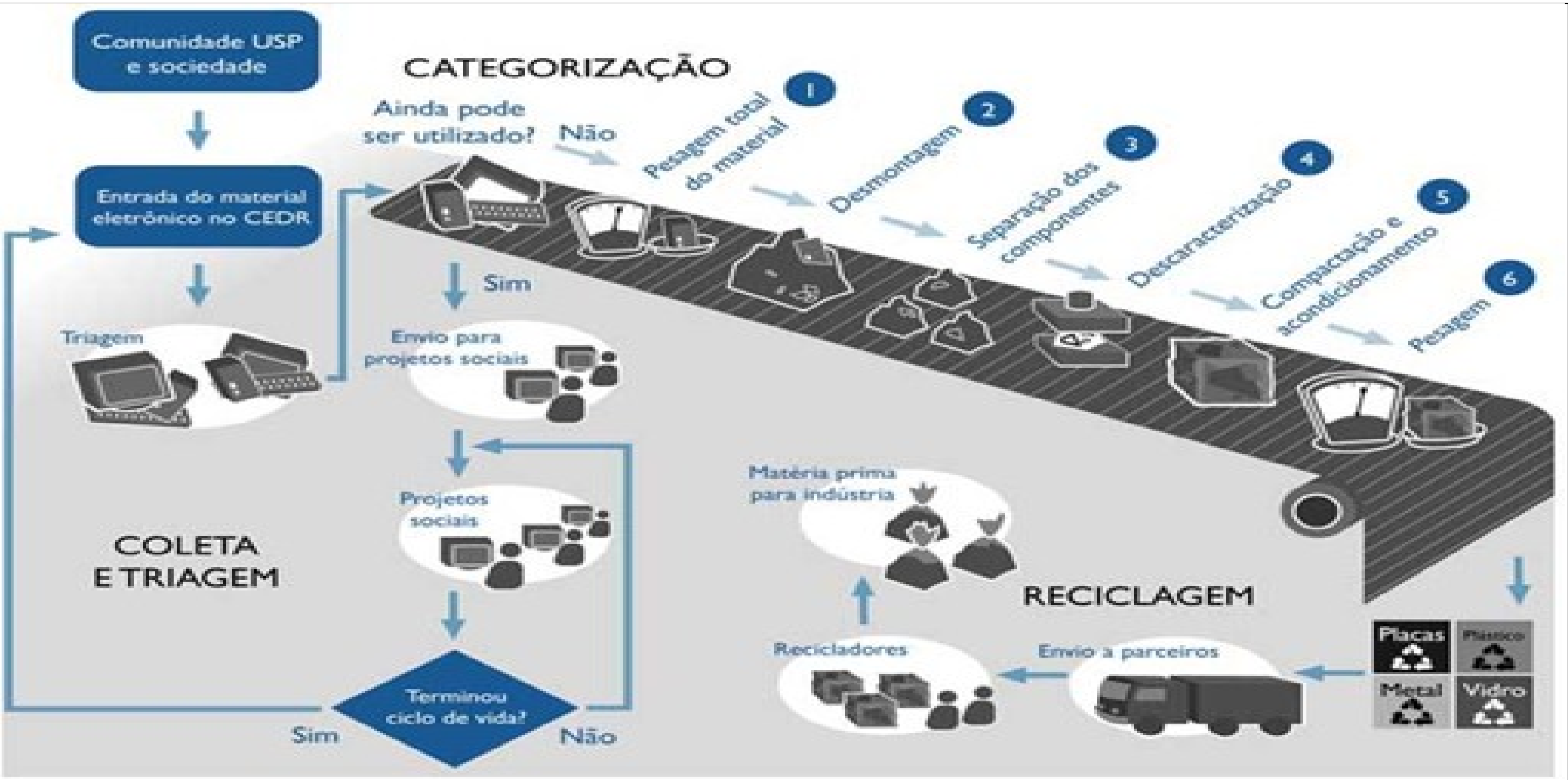


Figura 1: Fluxograma da gestão de resíduos eletrônicos do CEDIR-USP

Resultados e Discussão

Durante seu primeiro ano de funcionamento, o CEDIR-USP apresentou resultados relevantes. Foram coletadas mais de 100 mil toneladas de equipamentos eletroeletrônicos obsoletos descartados pelas unidades da USP e também doados pela população. O processamento de toda essa quantidade de material eletroeletrônico pelo CEDIR-USP ao longo de 2010 resultou no remanufaturamento de equipamentos que beneficiaram 25 entidades externas à USP (ONGs) e 20 unidades USP com equipamentos emprestados.

Tabela 1: Total de empréstimo de equipamentos tratados pelo Cedir-USP em 2010

Equipamentos Empréstados						
Ano	Monitores	CPUs	Impressoras	Scanners	Outros*	Total
2010	141	129	11	3	45	339

Fonte: CEDIR-USP, 2011

*Outros: dispositivos acessórios: mouses, autofalantes, cabos, etc.

Conclusões

A vida moderna é impensável sem os eletrônicos, que hoje estão disseminados de forma ampla na sociedade. Mas a crescente oferta de eletroeletrônicos gera, pela rápida obsolescência dos equipamentos, uma também crescente massa de resíduos especiais, que exigem um descarte adequado. A reciclagem parece ser a solução mais adequada para o enfrentamento dessa problemática, e o surgimento do Centro de Descarte e Reuso de Resíduos de Informática da Universidade de São Paulo (CEDIR-USP) é uma iniciativa responsável, alinhando a universidade com os interesses da sociedade na gestão adequada dos resíduos eletroeletrônicos, colaborando para a sustentabilidade.

Agradecimentos:

Agradecemos à toda a equipe do CEDIR-USP pelo incentivo e entusiasmo na participação desse trabalho no 1º CONPUESP.