



Descarte de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos **Hospital Israelita Albert Einstein – São Paulo – SP – Brasil**

Objetivos da Agenda Global de Hospitais Verdes e Saudáveis

- Resíduos

Objetivo do projeto

- Garantir a destinação ambientalmente correta dos Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) gerados na Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein (SBIBAE).

Avanços alcançados

- Destinação ambientalmente correta de 19 toneladas de REEE desde a implantação do projeto, em janeiro de 2012;
- Disseminação da cultura de sustentabilidade através da conscientização dos colaboradores.

O problema

De acordo com dados da Organização das Nações Unidas, mais de 40 milhões de toneladas de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) são geradas anualmente no mundo. O Brasil lidera o ranking dos países emergentes com o índice de 0,5 kg/per capita. O REEE, se destinado de forma incorreta, pode causar sérios danos à saúde humana e ao meio ambiente, pois possuem em sua constituição produtos químicos perigosos, como metais pesados. Estabelecimentos de saúde tem contribuído de forma cada vez mais significativa para o problema, devido ao aumento da intensidade tecnológica com a velocidade de inovação e obsolescência de equipamentos, sobretudo para diagnósticos.

Solução adotada

O Hospital Albert Einstein estabeleceu uma parceria com uma cooperativa conveniada à Prefeitura do Município de São Paulo (PMSP), que passou a destinar seu REEE de forma adequada. O processo formal de contratação ocorreu após verificação in loco das condições de trabalho (ocupacional e estrutura) na Central de Triagem e Processamento além da apresentação das licenças ambientais pertinentes à atividade.

Processo de implementação

A busca por alternativas para a destinação de REEE surgiu como uma demanda do Comitê de Desativação de Equipamentos, um grupo multidisciplinar composto por representantes



dos departamentos Jurídico, Tecnologia da Informação (TI), Engenharia Clínica, Manutenção, Sustentabilidade e Instituto de Responsabilidade Social.

Este Comitê tem por objetivo avaliar possíveis alternativas para a destinação de equipamentos elétricos e eletrônicos. Assim, todo equipamento desativado é analisado, dentro de um fluxo de classificação para definir o destino, que pode ser a venda, a doação ou o descarte. A avaliação técnica é feita exclusivamente pela Engenharia Clínica ou TI e sempre que o equipamento recebe a classificação “sucata” é verificada a possibilidade de remoção de peças para aplicação em outros equipamentos similares antes da destinação final.

Para a destinação final, ambientalmente correta dos REEE, o departamento de Sustentabilidade avaliou possibilidades de parceria. Dentre os potenciais parceiros, a Coopermiti foi escolhida por apresentar em verificação in loco melhores condições de trabalho, possuir licenças ambientais, certificação ISO 9.001 (Sistema de Gestão da Qualidade) e 14.001 (Sistema de Gestão Ambiental) e por manter boa parte de seus processos documentados através de procedimentos operacionais.

A parceria foi formalizada por meio de contrato, mesmo não havendo custos operacionais relacionados ao serviço. Atualmente os equipamentos inservíveis são encaminhados à Central de Triagem e Processamento da cooperativa onde são desmontados e, de acordo com a característica dos componentes, encaminhados para reciclagem das matérias primas, recondicionamento das peças ou tratamento. Outro aspecto importante é que, por meio da engenharia reversa, os cooperados são capacitados para a manutenção de equipamentos eletrônicos.

As coletas de REEE são realizadas mediante solicitação do departamento de Sustentabilidade de acordo com a demanda, geralmente a cada dois meses. A relação de REEE é enviada para a cooperativa para que eles consigam dimensionar a equipe e o porte do veículo de transporte. Com a confirmação de data e horário da coleta é providenciada uma Nota Fiscal (Simples Remessa) para o transporte de resíduos. Ao final do processo a cooperativa emite um Termo de Responsabilidade pela destinação final dos resíduos.



Figura 1: REEE separado para coleta



Figura 2: REEE preparado para o transporte

Monitorando o progresso

O projeto teve início em 2012 com uma ação institucional intitulada **Desapega**, cujo objetivo foi estimular a identificação de materiais inservíveis existentes nos departamentos. A ação teve duração de três semanas e na última foram coletados apenas REEE, resultando no descarte de 4,5 toneladas. Desde então as retiradas de REEE tornaram-se uma rotina.

A Figura 3 apresenta a evolução anual de descarte de REEE e a Figura 4 a Agenda da campanha para 2014.

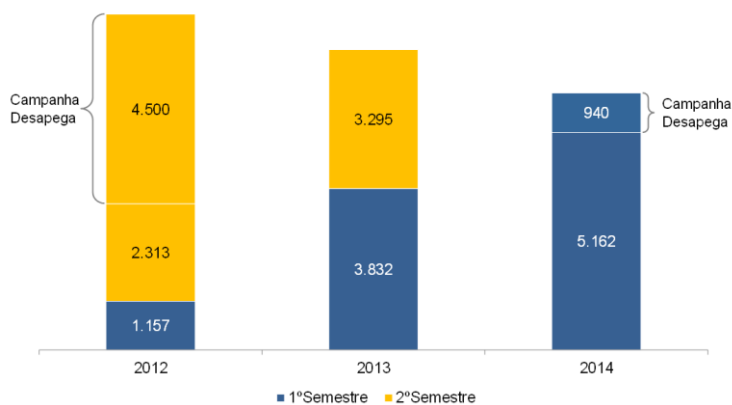


Figura 3: Volume de REEE descartado (kg)

2014
DESapega

Veja as datas, locais e materiais que poderão ser descartados na Unidade Morumbi.
De 3 a 21 de Fevereiro de 2014

1ª semana (03/02 a 07/02)	
Data	Local
Segunda-feira (03/02)	Bloco A
Terça-feira (04/02)	Bloco A1
Quarta-feira (05/02)	Bloco B
Quinta-feira (06/02)	Bloco C e Casa Laranja
Sexta-feira (07/02)	Bloco D/E

2ª semana (10/02 a 14/02)	
Data	Local
Segunda-feira (10/02)	Bloco A
Terça-feira (11/02)	Bloco A1
Quarta-feira (12/02)	Bloco B
Quinta-feira (13/02)	Bloco C e Casa Laranja
Sexta-feira (14/02)	Bloco D/E

3ª semana (17/02 a 21/02)	
Data	Local
Segunda-feira (17/02)	Bloco A
Terça-feira (18/02)	Bloco A1
Quarta-feira (19/02)	Bloco B
Quinta-feira (20/02)	Bloco C e Casa Laranja
Sexta-feira (21/02)	Bloco D/E

DESCARTE DE EQUIPAMENTOS E ELETRÔNICOS

Em caso de dúvidas, entre em contato com o SAC RH pelo ramal 72020 ou e-mail: sach@einstein.br.

Figura 4: Agenda de descarte "Desapega" 2014

Desafios e lições aprendidas

Ainda não existe uma rede estruturada para a destinação ambientalmente correta de REEE, o que faz com que cada estabelecimento tenha que planejar e implementar a solução mais apropriada caso a caso. A seleção de um parceiro que atendesse os requisitos legais



aplicáveis e que tivesse todo o processo mapeado foi o fator determinante para o sucesso do projeto.

O fato de alguns equipamentos possuírem valor agregado deve ser levado em consideração no momento da escolha do parceiro. É fundamental a seleção de parceiros que forneçam garantias de que os equipamentos não serão utilizados em suas funções originais. E a apresentação de relatórios fotográficos que comprovem a desmontagem ou inutilização dos REEE confere maior segurança para o processo.

Próximos passos

O modelo atual não contempla o descarte de REEE de nossos colaboradores, entretanto, visando atender esta demanda discute-se a possibilidade de implantar postos de entrega voluntária ainda em 2014.

Informações Gerais

Integrante da Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein, o Hospital Albert Einstein, em São Paulo, conta com 647 leitos e 34 salas cirúrgicas. Com mais de 5 mil funcionários distribuídos nas atividades de assistência e apoio a assistência é referência para médicos e pacientes por oferecer serviços que atendem a toda cadeia de saúde.

Contato

Neilor Cardoso / Engenheiro Ambiental
Departamento de Meio Ambiente e Sustentabilidade
SBIB Hospital Israelita Albert Einstein
Av. Albert Einstein, 627 - São Paulo/SP, CEP: 05652-900
Email: neilor.guilherme@einstein.br / meioambiente-einstein@einstein.br
Telefone: (11) 2151-2615

Autores

Neilor Cardoso Guilherme; Amanda Marques de Castro; Vanessa Queiroz Torres; Marcos Tucherman.

Palavras-chave

REEE, Descarte, Campanha, Parceria, Gerenciamento.

Referências

United Nations Environment Programme & United Nations University, 2009. Recycling: from e-waste to resources. Disponível em: http://www.unep.org/PDF/PressReleases/E-Waste_publication_screen_FINALVERSION-sml.pdf