



Prefeitura Municipal de Santa Rita d'Oeste

CNPJ 45.138.336/0001-53 FONE/FAX (17) 3643-1123 prefsantarita@melfinet.com.br
RUA ANTONIO TAVARES, 107 - CENTRO - CEP 15780-000 - SANTA RITA D'OESTE - SP

PROJETO AMBIENTAL LIXO ELETRÔNICO

NATUREZA: Coleta, acondicionamento e destinação de lixo eletrônico.

LOCAL: Município de Santa Rita d'Oeste - SP.

EMPREENDEDOR: Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Meio Ambiente de Santa Rita d'Oeste - SP.



Prefeitura Municipal de Santa Rita d'Oeste

CNPJ 45.138.336/0001-53 FONE/FAX (17) 3643-1123 prefsantarita@melfinet.com.br
RUA ANTONIO TAVARES, 107 - CENTRO - CEP 15780-000 - SANTA RITA D'OESTE - SP

SUMÁRIO

SUMÁRIO	1
1.INTRODUÇÃO	2
2.OBJETIVO	5
3.METODOLOGIA.....	6
3.1.Educação ambiental.....	6
3.2. Coleta.....	6
3.3. Acondicionamento.....	7
3.4. Destinação.....	8
4.RESULTADOS ESPERADOS	9
5.BIBLIOGRAFIA	10
ANEXO I	11



Prefeitura Municipal de Santa Rita d'Oeste

CNPJ 45.138.336/0001-53 FONE/FAX (17) 3643-1123 prefsantarita@melfinet.com.br
RUA ANTONIO TAVARES, 107 - CENTRO - CEP 15780-000 - SANTA RITA D'OESTE - SP

1. INTRODUÇÃO

Com o avanço da tecnologia houve um considerável aumento no consumo de produtos eletrônicos. Por tratar-se de um mercado dinâmico, as inovações são frequentes e o ciclo de vida desses produtos acabam reduzidos, pois tão logo surgem modelos mais sofisticados, os antigos são descartados. Isso tem gerado acúmulo do chamado lixo eletrônico, em nível mundial.

Dados do UNEP - Programa Ambiental das Nações Unidas (2005) apontam que, por ano, de 20 a 50 milhões de toneladas de produtos eletrônicos são descartados em todo o mundo, equivalentes a 5% do total de resíduos gerados pela população mundial.

Segundo MAWAKDIYE (2007), dos celulares fabricados anualmente 10% a 20% entram em inatividade a cada doze meses.

No Brasil, de acordo com o Comitê de Democratização da Informática (CDI), cerca de um milhão de computadores são jogados no lixo anualmente.



Prefeitura Municipal de Santa Rita d'Oeste

CNPJ 45.138.336/0001-53 FONE/FAX (17) 3643-1123 prefsanrita@melfinet.com.br
RUA ANTONIO TAVARES, 107 - CENTRO - CEP 15780-000 - SANTA RITA D'OESTE - SP

A incipiência das normas regulamentadoras sobre o assunto contribui para o agravamento da situação.

Sancionada em agosto do ano passado no Brasil, a Lei 12.305, que institui a Política Nacional dos Resíduos Sólidos, surgiu como resposta ao enorme problema do descarte e da manipulação incorreta de lixo no País. A PNRS define que resíduos tais como pilhas, lâmpadas e eletrônicos devem ser retirados de circulação pelos próprios fabricantes – princípio da logística reversa. A mudança é uma evolução, no entanto ainda teremos que esperar até 2014 para que seja colocada totalmente em prática.

Hoje, não existe um método seguro de descarte do lixo eletrônico à disposição da população. Por terem em sua composição metais pesados, esses produtos podem contaminar o meio ambiente e causar doenças sérias a quem os manipula sem proteção adequada.

O lixo eletrônico mais comum é constituído de baterias, aparelhos celulares e placas de circuito impresso.

As baterias, pelas suas características, podem acarretar duplo problema: 1) O volume de resíduo, já que grande parte dos



Prefeitura Municipal de Santa Rita d'Oeste

CNPJ 45.138.336/0001-53 FONE/FAX (17) 3643-1123 prefsantarita@melfinet.com.br
RUA ANTONIO TAVARES, 107 - CENTRO - CEP 15780-000 - SANTA RITA D'OESTE - SP

2. OBJETIVO

O objetivo deste projeto é promover a gestão dos resíduos sólidos eletrônicos, através da coleta, acondicionamento e destinação eficaz.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'S' followed by a flourish.



3. METODOLOGIA

O projeto será desenvolvido no município de Santa Rita d'Oeste, Estado de São Paulo, e obedecerá à seguinte metodologia:

3.1. Educação ambiental.

A conscientização e o envolvimento da população do município serão feitas através de inserções em programas de rádio e jornais locais e ou regionais, assim como a distribuição da cartilha constante no anexo 1 e palestras a serem ministradas por técnicos da área ambiental. Através desses meios de comunicação, pretende-se promover o esclarecimento à população sobre a natureza do projeto, seu objetivo, importância ambiental, canais de contato, características dos resíduos abrangidos, resultados esperados e meios para atingi-los.

3.2. Coleta.

Os munícipes poderão encaminhar o lixo eletrônico diretamente à sede da Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária,



Prefeitura Municipal de Santa Rita d'Oeste

CNPJ 45.138.336/0001-53 FONE/FAX (17) 3643-1123 prefsantarita@melfinet.com.br
RUA ANTONIO TAVARES, 107 - CENTRO - CEP 15780-000 - SANTA RITA D'OESTE - SP

Abastecimento e Meio Ambiente de Santa Rita d'Oeste - SP, situada na Av. Avelino Alonso Baldo, nº 680, ou solicitar o agendamento para que uma equipe desloque-se até sua residência e providencie o transporte.

3.3. Acondicionamento.

Ao receber o lixo eletrônico, a equipe técnica da Secretaria imediatamente realizará a triagem e acondicionamento em caixas de papelão preparadas para esse fim, que ficarão em compartimento isolado, coberto, arejado e livre do excesso de umidade.

As caixas de acondicionamento serão revestidas com material isolante e impermeável e conterão a identificação do resíduo que ali será depositado.

As baterias recebidas, antes da deposição na caixa adequada, terão seus pólos isolados com fita adesiva para evitar risco de curto-circuito, explosão e incêndio. A caixa para seu acondicionamento também deverá ser separada das demais.





Prefeitura Municipal de Santa Rita d'Oeste

CNPJ 45.138.336/0001-53 FONE/FAX (17) 3643-1123 prefsantarita@melfinet.com.br
RUA ANTONIO TAVARES, 107 - CENTRO - CEP 15780-000 - SANTA RITA D'OESTE - SP

Os resíduos recebidos e acondicionados deverão ser coletados, mensalmente, por empresa especializada ou sob orientação desta, para evitar acúmulo.

3.4. Destinação.

O lixo eletrônico coletado será recolhido por empresa especializada em acondicionamento, transporte e reciclagem de resíduos sólidos eletrônicos, cuja escolha ficará a cargo da Secretaria Municipal patrocinadora do projeto, obedecendo-se a critérios administrativos e sócio-ambientais pertinentes, a qual se responsabilizará pela destinação final do resíduo.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script.



4. RESULTADOS ESPERADOS

Pretende-se com a implantação deste projeto, por um lado, o manejo adequado dos resíduos sólidos eletrônicos, evitando que sejam dispensados no lixo comum e encaminhados ao aterro municipal, onde podem expor a risco de contaminação o solo e os recursos hídricos subterrâneos. Por outro lado, estimular-se a reciclagem, processo em que os componentes são tratados e reenviados ao meio industrial, evitando, assim, a extração de novos recursos naturais.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script.



Prefeitura Municipal de Santa Rita d'Oeste

CNPJ 45.138.336/0001-53 FONE/FAX (17) 3643-1123 prefsantarita@melfinet.com.br
RUA ANTONIO TAVARES, 107 - CENTRO - CEP 15780-000 - SANTA RITA D'OESTE - SP

5. BIBLIOGRAFIA

CEMPRE (Compromisso Empresarial para Reciclagem). Documentos eletrônicos. Disponível em: <<http://www.cempre.org.br>>. Acesso em: setembro/2009.

MAWAKDIYE, Alberto (2007). Meio Ambiente - Poluição eletrônica. Revista da Indústria, 129 (7), p. 50-53, jun. 2007.

UNEP (United Nations Environment Programme). Documentos eletrônicos. E-lixo, o lado oculto de fabricação de equipamentos de TI e uso (2005-01), versão em inglês disponível em: <<http://www.grid.unep.ch/product/publication/EABs.php>>, 2005. Acesso em: abril/2011.



Prefeitura Municipal de Santa Rita d'Oeste

CNPJ 45.138.336/0001-53 FONE/FAX (17) 3643-1123 prefsantarita@melfinet.com.br
RUA ANTONIO TAVARES, 107 - CENTRO - CEP 15780-000 - SANTA RITA D'OESTE - SP

ANEXO I

CARTILHA INFORMATIVA SOBRE LIXO ELETRÔNICO

O QUE É LIXO ELETRÔNICO?

O lixo eletrônico é formado por aparelhos eletrônicos, como baterias recarregáveis, celulares e placas de circuito impresso (placa mãe, de rede, de modem e de vídeo), que chegaram ao final de sua vida útil. São equipamentos que não pode ser enviados ao lixo comum, necessitando destinação correta.



Você sabia que...

- O lixo eletrônico já responde por 5% dos detritos gerados pela população mundial;
- A cada bateria recarregável reciclada poupa-se 70% de emissão de CO₂ (dióxido de carbono) na atmosfera e 70% de consumo de energia;
- Dos celulares fabricados anualmente, de 10% a 20% entram em inatividade a cada ano;
- No Brasil, cerca de um milhão de computadores são jogados no lixo anualmente;
- Com a reciclagem, os aparelhos eletrônicos são transformados em matéria-prima para a fabricação de novos produtos.

Pensando nisso, para dar a destinação correta e facilitar a vida da população, a Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Meio Ambiente de Santa Rita d'Oeste criou um projeto para coleta e encaminhamento de lixo eletrônico.

Você que possui em sua residência lixo eletrônico e necessita descartá-lo, basta encaminhar ao Escritório Rural ou, se não puder levar pessoalmente, entre em contato pelo fone: 3643-



Prefeitura Municipal de Santa Rita d'Oeste

CNPJ 45.138.336/0001-53 FONE/FAX (17) 3643-1123 prefsanjarita@melfinet.com.br
RUA ANTONIO TAVARES, 107 - CENTRO - CEP 15780-000 - SANTA RITA D'OESTE - SP

1296, ramal 25, e agende o comparecimento de uma equipe para fazer a remoção. É um serviço gratuito.

COLABORE COM O MEIO AMBIENTE !!!

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script that appears to be the name 'S. S.' or similar.