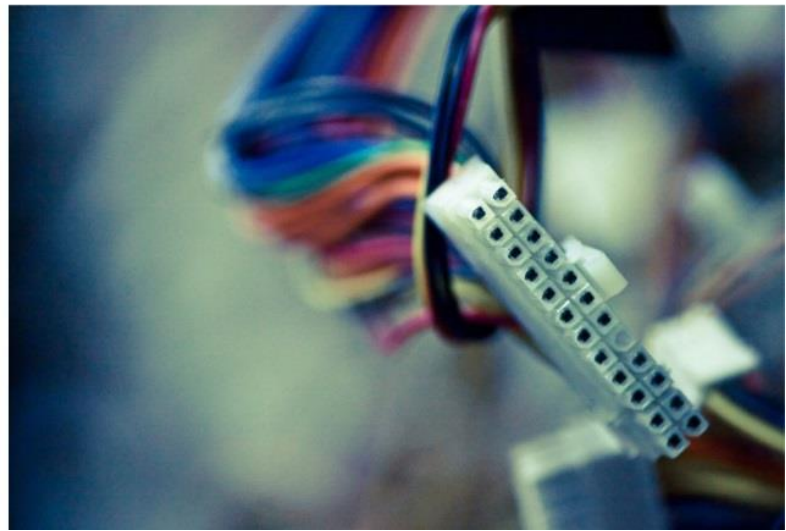




ESTAÇÃO DE METARRECICLAGEM

Relatório Anual de Atividades - 2013



Relatório Anual de Atividades

Estação de Metarreciclagem Samambaia

2013

Samambaia-DF, dezembro de 2013

www.doeseucomputador.org.br

ÍNDICE

ESTAÇÃO DE METARRECICLAGEM	04
1) CAPACITAÇÃO DE JOVENS DA COMUNIDADE	06
2) EQUIPAMENTOS RECEBIDOS POR DOAÇÃO	13
3) RECONDICIONAMENTO DE COMPUTADORES	18
4) DOAÇÃO DE COMPUTADORES E PERIFÉRICOS	23
5) TRATAMENTO DE RESÍDUO ELETROELETRÔNICO	30
ATUAÇÃO SOCIAL	36
DIVULGAÇÃO E EVENTOS	40
CONTINUIDADE	46
ANEXOS	49

Expediente

Organização Não Governamental Programando o Futuro

Vagner Simion Nascimento, coordenador geral

Flávio de Oliveira Paiva, coordenador financeiro

Thiago Oliveira, coordenador administrativo

Projeto Estação de Metarreciclagem Samambaia

QR 407/9 Norte, Área Especial, S/N – Samambaia/DF

Telefone: 61. 3559-1111 | www.doeseucomputador.org.br

Adalberto do Vale

Célio do Nascimento Silva

Edson Batista

Geovan Pereira da Silva

Gilberto Araújo Bandeira

Refael Luiz Aguilar

Vilmar Simion Nascimento

Wesley Dias do Nascimento

ESTAÇÃO DE METARRECICLAGEM

As Estações de Metarreciclagem são uma iniciativa que dão vida nova a computadores inservíveis e obsoletos por mais alguns anos, para que possam ser doados a iniciativas de inclusão digital como escolas, bibliotecas públicas, telecentros, entre outras. Além disso, as Estações de Metarreciclagem também são um espaço de capacitação de jovens, em situação de vulnerabilidade social, em oficinas temáticas de formação técnica em informática.

O acondicionamento desses equipamentos de informática antigos (que podem ser doados por pessoas físicas, jurídicas, órgãos do Governo, entre outras entidades), é feito por meio de limpeza, substituição e/ou acréscimo de componentes para melhoria de desempenho. Esse processo de acondicionamento é realizado por alunos bolsistas da Estação de Metarreciclagem.

Todo o material que não pode ser reaproveitado no acondicionamento dos computadores, que é considerado fora dos padrões para doação (é estabelecido um padrão mínimo de doação para que os computadores doados tenham uma vida útil de pelo menos dois anos), os equipamentos inservíveis e os equipamentos eletroeletrônicos são encaminhados para o Laboratório de Resíduos Eletrônicos, onde são separados, desmontados e encaminhados para empresas que realizam a descontaminação dos componentes perigosos, fazem o descarte correto dos resíduos eletrônicos e utilizam peças, componentes, plásticos e outros materiais para confecção de novos equipamentos (esse processo é feito por meio de reciclagem desses materiais).

No Brasil existem quatro unidades de Estações de Metarreciclagem funcionamento: Samambaia/DF, Contagem/MG, São Paulo/SP e Teresina/PI.

A Estação de Metarreciclagem Samambaia é uma iniciativa da ONG Programando o Futuro.



Administração
Regional de
Samambaia

Secretaria de
Ciência e
Tecnologia





Ações desenvolvidas

As ações desenvolvidas pela Estação de Metarreciclagem Samambaia estão estruturadas em 05 linhas de atuação, sendo elas:

1. Capacitação de jovens da comunidade
2. Equipamentos recebidos por doação
3. Recondicionamento de computadores
4. Doação de computadores e periféricos
5. Tratamento de resíduo eletroeletrônico

O presente relatório é um registro das atividades desenvolvidas no ano de 2013.



1

Capacitação
de jovens da
comunidade

1) Capacitação de jovens da comunidade

Projeto pedagógico

O projeto pedagógico da Estação de Metarreciclagem Samambaia consiste na capacitação profissional de jovens e adultos nos conhecimentos da informática, com vistas à geração de renda desses indivíduos e a melhoria da qualidade de vida, respeitando e valorizando as diversidades culturais e de gênero.

A participação do público atendido é sempre um vetor de grande importância para o sucesso do projeto. No período de 2012 a 2013 a Estação de Metarreciclagem ofereceu 04 cursos diferentes à comunidade, sendo 1) Informática Básica, 2) Manutenção de Computadores, 3) Telinha de Cinema e 4) Robótica e eletrônica.

Durante o período foram realizadas oficinas para 42 turmas, nos períodos matutino e vespertino. Foram disponibilizadas 800 vagas que possibilitaram a formação a 685 alunos da comunidade.



Os conteúdos que compõem cada oficina dessas são elaborados com os educadores sociais da Estação de Metarreciclagem e compreendem:

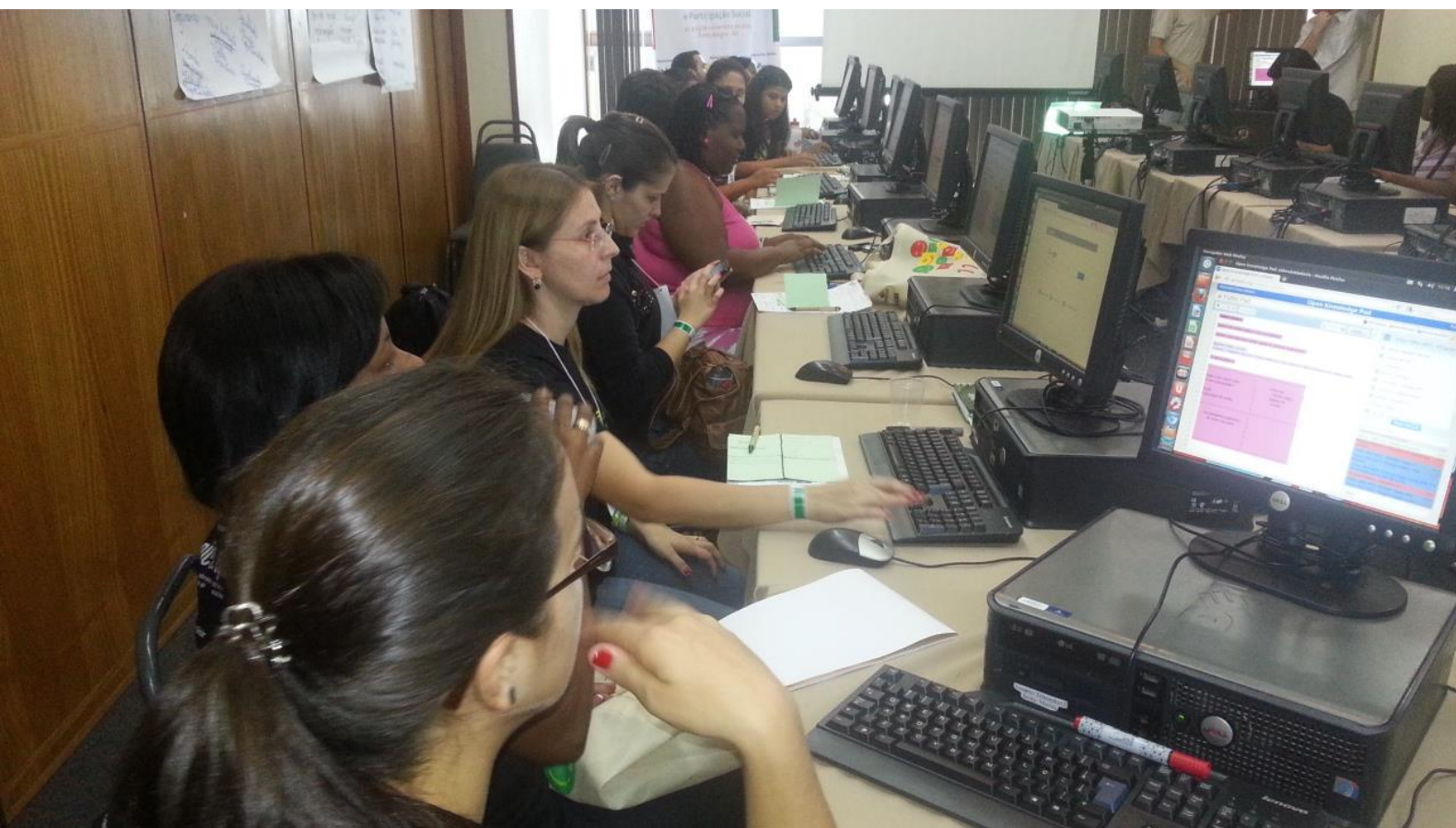
Curso	Conteúdo
Informática Básica	Sistema operacional Editor de texto Planilha eletrônica Internet Redes sociais

Manutenção de Computadores	Montagem de computadores Manutenção e lubrificação Instalação de sistema e programas Configuração
Telinha de Cinema	Ideia e roteiro Pesquisa e planejamento Filmagem, captura e áudio Edição e finalização Publicação e compartilhamento
Robótica e eletrônica	Eletricidade Eletrônica e componentes Fontes, placas e reparos Arduíno Customização de projetos

Outro fator de sucesso é que a grande maioria desses alunos acabam despertando, no decorrer do curso, sua vocação na área tecnológica, o que estimula desde então sua carreira profissional.

O perfil socioeconômico desses alunos e também dos estagiários é outra informação relevante. De acordo com a ficha de inscrição (dados declarados durante o acesso ao curso) os participantes apresentam as seguintes situações sociais:

- Jovens de 14 a 29 anos;
- Estudantes do ensino médio;
- Renda familiar até 2 salários mínimos;
- Entorno de 60 % são do sexo masculino;



Programa de Estágio

Na continuidade das suas ações de educação e na execução de seu projeto pedagógico a Estação de Metarreciclagem Samambaia atua com um programa de estágio a ex-alunos.

Nessa etapa são selecionados cerca de 20 alunos para cada turma, com duração de 04 meses, que praticam seus conhecimentos técnicos adquiridos durante as oficinas de formação.

Participando de segunda a sexta-feira, com carga horária diária de 04 horas, esses alunos são orientados por um técnico da Estação e suas atividades consistem no acondicionamento de computadores e periféricos que são passíveis de uso e que posteriormente são doados a iniciativas de inclusão digital.



No ano 2013 a Estação de Metarreciclagem proporcionou estágio a 127 ex-alunos. A bolsa praticada no período foi de R\$250,00/mês e ao término cada estagiário recebeu da Estação a doação de um microcomputador.

Nesse período também a Estação de Metarreciclagem proporcionou emprego com carteira assinada a 12 colaboradores, sendo que 04 desses são ex-alunos.

Educação ambiental

Junto às suas atividades a Estação de Metarreciclagem Samambaia tem desenvolvido ações de Educação Ambiental com seu público mobilizado. Geralmente essas ações acontecem junto a escolas públicas, órgãos públicos, seminários, workshops e rodadas de apresentação e também a visita à Estação de Metarreciclagem.

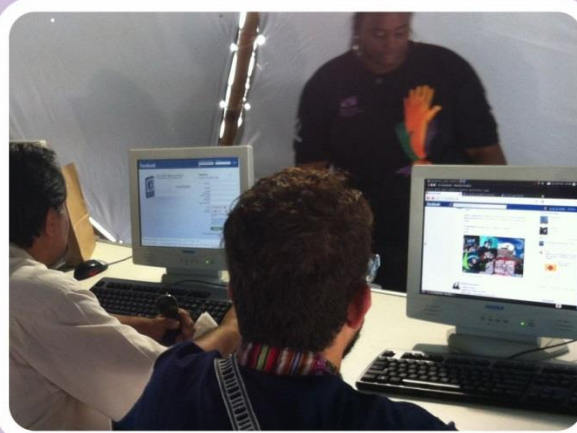
No ano de 2013 a Estação de Metarreciclagem Samambaia desenvolveu 50 ações de Educação Ambiental com as mais diversas iniciativas, conforme quadro abaixo:

EVENTOS REALIZADOS EM 2013	
JANEIRO	DIA
Visita de Professores da UNB	21
FEVEREIRO	DIA
Visita da Secretaria Geral da Presidência da Republica	2
Encontro das Estações de Metarreciclagem e parceiros da Fundação Banco do Brasil	18 a 20
Visita vencedores do Concurso Aprender e Ensinar Tecnologia Social	23
Oficina de Impressora 3D em São Paulo/SP	25 a 28
MARÇO	DIA
Oficina de Telinha de Cinema - Estação Digital Mercado Sul	2
Entrega de Computadores à Prefeitura de Valparaíso de Goiás	5
ABRIL	DIA
Visita de representantes da Prefeitura de Valparaíso de Goiás	2
Intercâmbio com Educadores Sociais da EMR Teresina/PI	15 a 19
Coleta de Lixo Eletrônico – Conselho Nacional do Ministério Público	26
MAIO	DIA
Visita da Secretaria Geral da Presidência da Republica	14
Oficina de Telinha de Cinema na EMR do Piauí	07 a 09
JUNHO	DIA
Semana do Meio Ambiente no Banco do Brasil / DITEC	03 a 07
Semana do Meio Ambiente com a Caixa Seguros	03 a 07
Semana do Meio Ambiente com o BRB	03 a 07
Semana do Meio Ambiente com o TJDF	03 a 07
Festival Gastronômico da Vila Planalto – DF	15 a 30
Semana do Meio Ambiente com a Facitec	19
Implantação Laboratório audiovisual na Escola 111 Recanto das Emas	24
JULHO	DIA
14º Fórum Internacional Software Livre	03 a 06

AGOSTO	DIA
Doação de computadores aos 27 núcleos estaduais da Rede de Educação Popular - RECID	26
Coleta de Lixo Eletrônico: EcoCamara, na Câmara dos Deputados	26 a 30
Circuito Banco do Brasil – Etapa Salvador	31
SETEMBRO	DIA
Capacitação de Educadores Sociais do DF	02 a 04
III Fórum de Internet no Brasil - Belém-PA	03 a 05
Encontro de Educadores Sociais - Belém-PA	4
Entrega de computadores à Prefeitura de Cidade Ocidental-GO	7
Oficina de Telinha de Cinema na EMR Apoena - São Paulo-SP	09 a 13
Rodada de conversa com catadores na Estrutural/DF	13
Coleta de Lixo Eletrônico na Feira dos Importados	19 a 23
Entrega de computadores e implantação do posto de coleta no CEMI do Gama/DF	20
OUTUBRO	DIA
Gravação de programa na TV Justiça	9
Circuito Banco do Brasil – Etapa Curitiba	12
Green Move Festival	13
LatinoWare - Foz do Iguaçu-PR	16 a 18
Coleta de Lixo Eletrônico: Faculdade Anhanguera - Valparaíso-GO	16 a 18
Coleta de Lixo Eletrônico: BRB - Brazlândia - DF	22 a 24
Visita do Instituto Federal de Goiás, IFG	29
NOVEMBRO	DIA
Circuito Banco do Brasil - Etapa Belo Horizonte	2
Coleta de Lixo Eletrônico no SERPRO	04 a 08
Circuito Banco do Brasil - Etapa Rio de Janeiro	9
Visita da Prefeitura de São José dos Campos/SP	12
Coleta de Lixo Eletrônico na Presidência da República	13 a 14
Coleta de Lixo Eletrônico na Polícia Federal	18 a 22
Coleta de Lixo Eletrônico na Faculdade Cambury - Formosa - GO	21
Exposição no Instituto Federal de Brasília, IFB Campus Taguatinga	27
Ação de Coleta no Metrô de Brasília	25/11 a 07/12
DEZEMBRO	DIA
Circuito Banco do Brasil - Etapa Brasília	7
Oficina para Inclusão Digital	13 a 15
Circuito Banco do Brasil - Etapa São Paulo	14

A divulgação das ações está publicada em nosso blog, no link: www.doeseucomputador.org.br





2 Equipamentos recebidos por doação

2) Equipamentos recebidos por doação

Para a recepção de equipamentos e componentes a Estação de Metarreciclagem dispõe dos seguintes recursos:

Doação direta: é quando o doador procura a Estação de Metarreciclagem Samambaia para agendar a doação dos equipamentos. Essa é a opção que resulta no maior volume das doações recebidas.

Ação de Coleta: são atividades em que a equipe da Estação de Metarreciclagem vai até o local fazer apresentação aos participantes, sensibilizando sobre os perigos que o lixo eletrônico pode causar e a importância do correto desfazimento.

A realização em órgãos públicos e eventos temáticos tem sido a maior demanda desse tipo de coleta, que em 2012 aconteceu 50 vezes.

Postos fixos de coleta: são pontos onde qualquer pessoa pode depositar seus equipamentos fora de uso.

No ano de 2012 a Estação de Metarreciclagem articulou 05 postos de coletas com os seguintes parceiros:



- ✓ Ecomercado BLOON na CLN 303 Bloco “C”, Asa Norte.
- ✓ Escola Classe 210 Norte, Asa Norte.
- ✓ Agência Nacional de Águas, Plano Piloto.
- ✓ IBAMA, Plano Piloto.
- ✓ Serviço Florestal Brasileiro
- ✓ Espaço Virtual Informática, Valparaíso.
- ✓ CEMI do Gama
- ✓ Visão da Construção, Núcleo Bandeirante



Acima caixa coletora de material e, abaixo, material de divulgação das ações de coleta.

D

I

A

D

DESCARTE DE RESÍDUOS ELETRÔNICOS

4 a 8 de novembro

Procure os postos de coleta no Serpro e faça sua parte!

O que pode ser descartado? + SAIBA MAIS

✓ Pilha ✓ Bateria ✓ Celular ✓ Carregador ✓ Calculadora ✓ Fax ✓ Tablet ✓ CDs e DVDs ✓ Cabos	✓ Computadores ✓ MP3 player ✓ Filmadoras ✓ Controle remoto ✓ Televisores ✓ Vídeo cassete ✓ DVD player ✓ Aparelho de som ✓ Micro-ondas	✓ Câmeras fotográficas ✓ Agenda eletrônica ✓ Aparelho telefônico ✓ Chapa de raio-X ✓ Adaptador de energia ✓ Pannel eletrônico ✓ Pilha recarregável ✓ Secador ✓ Prancha de cabelo
--	---	--

Página 15 de 85



Descarte seguro

O descarte seguro é uma ação da Estação de Metarreciclagem que proporciona ao doador a garantia de destruição física ou lógica dos dados. Essa ação se aplica principalmente a discos rígidos, discos flexíveis e a máquinas de leitura de cartões.

Todo esse processo acontece com a destruição total dessas informações e cada ação é específica de acordo com o tipo do equipamento.

Volume arrecadado

No período de registro desse relatório a Estação de Metarreciclagem de Samambaia recebeu cerca de **41.838 itens de doação**, conforme tabela abaixo:

EQUIPAMENTO	TOTAL
GABINETE	6.790
MONITOR CRT	5.567
MOUSE	5.029
TECLADO	4.628
CABO DE FORÇA	2.880
TONNER	2.761
MONITOR LCD	2.209
DRIVE CD/DVD	2.115
CARTUCHO	1.974
CABOS DIVERSOS	1.413
MIDIA CD/DVD	934
CAIXA DE SOM	743
CADEIRA	580
IMPRESSORA	569
ESTABILIZADOR	405
FONTE	339
CD	300
FITA VHS	277
MESA	240
PÉ DE MONITOR	220
APARELHO DE TELEFONE	156
HD	139
PERFURADOR	124
GRAMPEADOR	114
PLACA MÃE	100
Demais itens recebidos	1.232

Nota: como a Estação de Metarreciclagem atua também com a destinação de resíduo eletroeletrônico em geral é importante lembrar que é recebido todo e qualquer tipo de resíduo eletroeletrônico.

No **anexo 1** desse Relatório apresentamos a relação completa do material recebido no período.





3

Recondicionamento
computadores

3) Recondicionamento de computadores

O recondicionamento de computadores é a ação de recuperação desses equipamentos a partir da manutenção, teste de funcionamento, troca ou conserto de peças e componentes e também a instalação de sistema operacional e aplicativos. Na Estação de Metarreciclagem Samambaia essa ação é realizada por um técnico com apoio de estagiários bolsistas.



A imagem acima apresenta o fluxo do recondicionamento de computadores praticado pela Estação de Metarreciclagem Samambaia.



Para dinamizar o trabalho da equipe e garantir também um equipamento de qualidade às pessoas e entidades que receberão os equipamentos posteriormente para utilização, a Estação de Metarreciclagem Samambaia trabalha com padrões de doações de equipamentos a partir da configuração e características. São padrões de recondicionamento e doação de computadores e demais equipamentos:

Tipo do equipamento	Configuração
Servidor de rede	• Processador 2,7 GHz • Memória DDR2 2 GB • Disco rígido/HD 320 GB
Computador 1	• Processador 2,4 GHz • Memória 2 GB • Disco rígido/HD 250 GB
Computador 2	• Processador 2,0 GHz • Memória 1 GB • Disco rígido/HD 80 GB
Impressora laser	• Colorida ou preto-e-branco com conexão USB • Multifuncional
Impressora jato de tinta	• Comum, colorida e conexão USB • Multifuncional
Televisão	• CRT/tubo: Mínimo de 29 polegadas • LCD/LED: qualquer tamanho
Outros equipamentos doados	• Aparelho de DVD • Scanner • Ventilador • Estabilizador • No-break • Transformador • Forno de microondas
Outros bens doados	• Mesa • Cadeira • Armário

No período do relatório a Estação de Metarreciclagem possibilitou o recondicionamento de **2.778** equipamentos, conforme tabela abaixo:

Tipo do equipamento	Quantidade
Computador	2.448
Televisão	37
Impressora Laser	28
Impressora Jato de Tinta	119
Estabilizador	112
Transformador	16
No break	12
Microondas	06

Além disso, os computadores recondicionados pela Estação de Metarreciclagem contempla o uso de softwares livres. O sistema operacional utilizado é o Ubuntu que acompanha softwares como o navegador Firefox, o pacote de escritórios LibreOffice e o editor de imagens GIMP. Além disso, também a disponibilização de drivers e plug-ins para execução de música, vídeo e animações na internet.

Todo e qualquer equipamento doado também possui garantia de 06 meses de funcionamento e de manutenção. O suporte pode ser acessado a distância, pelo telefone 61. 3559-1111, pelo email doeseucomputador@gmail.com, ou levando o equipamento pessoalmente à Estação de Metarreciclagem.

Além disso, a doação do equipamento à entidade é condicionada sob o compromisso da mesma devolver o equipamento após o fim da sua vida útil, garantindo que a Estação de Metarreciclagem faça o descarte correto do equipamento. Nessa devolução, a entidade pode optar por receber novos equipamentos.

Ubuntu da Estação Digital

Durante o período a Estação de Metarreciclagem contribui com a Central de Atendimento (ambos projetos executados pela ONG Programando o Futuro) para a customização de uma versão do sistema operacional Linux, o Ubuntu, destinado ao uso nas Estações Digitais, que na ocasião foram contempladas com máquinas para a revitalização de seus equipamentos.

Após finalizado foi enviado 1 cópia em CD, por Correios, para cada uma das 500 Estações Digitais a serem beneficiadas pelo processo de revitalização realizado pela Fundação Banco do Brasil. A versão do sistema operacional está no anexo 4 desse relatório.



Prêmio de Tecnologia Social

Outra ação importante realizada é que a Programando o Futuro, entidade gestora da Estação de Metarreciclagem Samambaia, participou do Prêmio de Tecnologia Social na edição 2013. A iniciativa reconhece e certifica tecnologias sociais que tenham contribuído positivamente para a melhoria da qualidade de vida da população em geral.

E a Estação de Metarreciclagem Samambaia foi certificada pela tecnologia social “Recondicionamento de Computadores”. Essa mesma tecnologia já foi reaplicada, pela Programando o Futuro, em mais de 10 iniciativas espalhadas pelo Brasil.

No anexo 3 apresentamos o certificado recebido.





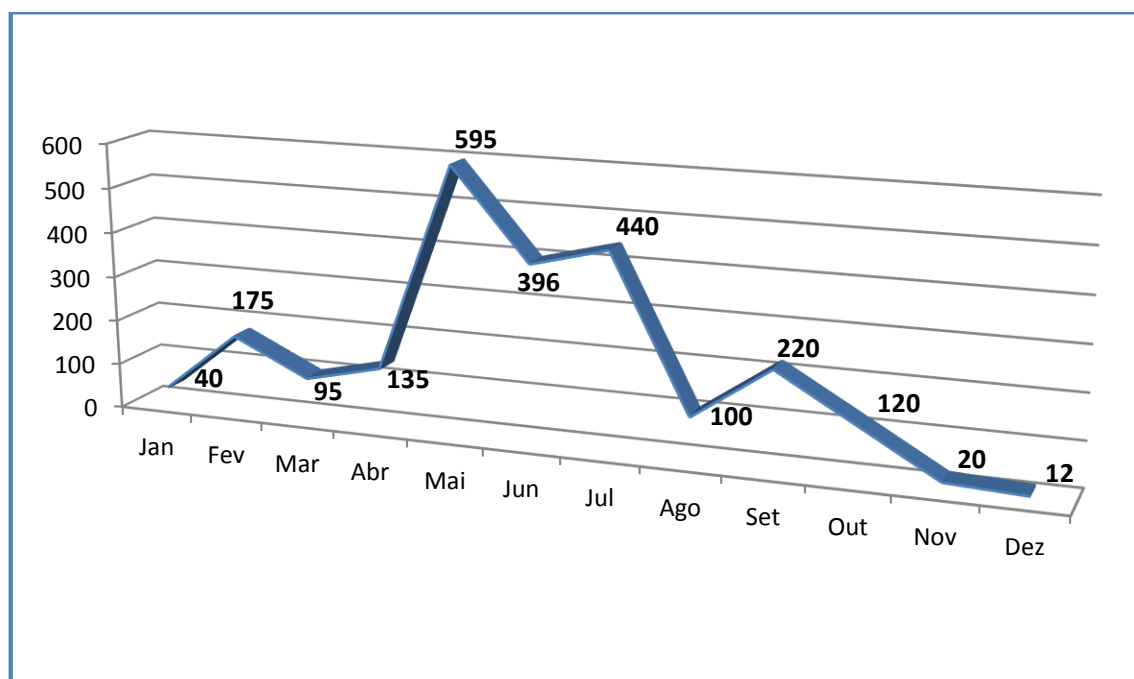
4 Doação de computadores

4) Doação de computadores e periféricos

A capacidade operacional da Estação de Metarreciclagem Samambaia é produzir até 2.000 computadores por ano. Esse número pode sofrer alterações por fatores como a disponibilidade de equipamentos para recepção, a capacidade logística de coleta e entrega e o número de atores envolvimento no acondicionamento de computadores.

No ano de 2013 todos esses fatores contribuíram positivamente para o sucesso da Estação de Metarreciclagem Samambaia e o resultado superou todas as expectativas. No período a Estação promoveu a doação de **2.448** computadores, conforme detalhamento abaixo:

EQUIPAMENTOS DOADOS EM 2013												
Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
40	175	95	135	595	396	440	100	220	120	20	12	



Esses equipamentos foram doados para vários programas de inclusão digital em 10 estados das cinco regiões brasileiras.

As doações atenderam iniciativas da sociedade civil e também para governos municipais.

Nesse volume as entidades a seguir foram contempladas com a doação de computadores e periféricos:

CIDADE	INSTITUIÇÃO	PROJETO	QTD
AMAPÁ			
Macapá	Associação dos Povos Indígenas Tiriyo, Kaxuyana e Txikuyana - APITIKATXI	Estação Digital Apitikatxi	10
	Associação de Radiofusão Comunitária do estado do Amapá	Estação Digital Cyberela.com	10
CEARÁ			
Maracanaú	Instituto IDEAR	Revitalização das Estações Digitais	230
DISTRITO FEDERAL			
Brasília	Embaixada de Cuba		4
	Instituto Nacional de Direitos Humanos 17 de Abril		10
	Observatório de Inclusão Socioproductiva	Observatório de Inclusão Socioproductiva	25
	Rede de Educação Popular - RECID		27
	Secretaria de Trabalho do DF		10
	Secretaria de Cultura do DF	Sistema de Bibliotecas do DF	10
	União Planetária	Estação Digital Varjão	10
Brazlândia	Escola da Quadra Centro de Formação Educacional, Cultural, Artístico, Esporte, Lazer e Capacitação	Telecentro Espaço 35	10
	Cooperativa dos Catadores de Material Reciclável de Brazlândia		01
	Movimento Nacional dos Trabalhadores Rurais Sem Terra		10
Ceilândia	Associação Comunitária Habitacional de Ceilândia		10
	Associação de Amparo a Portadores de Necessidades Especiais – AAPNE		10
	Centro Comunitário da Criança		01
	Instituto da Criança e do Adolescente		10
Estrutural	Sociedade Assistencial Francisco de Assis – SAFRA	Telecentro Sala de Informática Estrutural	10
	Vila Olímpica da Estrutural		10
Gama	Centro de Ensino Fundamental 01 do Gama		10
	Centro de Ensino Médio em Informática		80
Paranoá	Instituto Mãos de Arte	Telecentro Mãos de Arte	20
	Resgate da Vida	Telecentro Comunitário Resgate da Vida	02
Recanto das Emas	Conselho Escolar do Centro de Ensino Médio 111		05
Samambaia	Administração de Samambaia	SAMU	05
		Biblioteca Pública	15
	Conselho Tutelar de Samambaia Norte		03
	Igreja Evangélica Assembleia de Deus Ministério Estrela do Oriente		10
Santa Maria	Organização Social Pró-Deficientes Militares e Cíveis do Brasil	Estação Digital inteligente	15
São Sebastião	CEPSS – Centro Popular de São Sebastião	Estação Digital CEPSS	30
	SESBRA	Telecentro SESBRA	10
		Telecentro Jardim Mangueiral	10
Sobradinho	Associação dos Produtores do Núcleo Rural Lago Oeste	Telecentro Comunitário Lago Oeste	10

Taguatinga	Caixa Escolar da Escola Classe 39 de Taguatinga	Telecentro Comunitário Multimeios	27
	Igreja Tabernáculo Evangélico de Jesus		06
GOIÁS			
Águas Lindas	Secretaria de Saúde de Águas Lindas		05
	União Brasileira de Desenvolvimento Social e do Voluntariado do Meio Ambiente	Telecentro Comunitário Unibrás	10
Alto Paraíso	Organização Social Espírita Cristã André Luiz – OSCAL	Sala de Informática José Carlos Arantes	10
Anápolis	Telecentro Expresso Digital		10
Cavalcante	Casa do Aprendiz	Estação Digital Casa do Aprendiz	10
	Prefeitura Municipal de Cavalcante	Telecentro Comunitário de Cavalcante	10
Ceres	Prefeitura Municipal de Ceres	Telecentro Ceres	10
Cocalzinho	Associação dos Geral dos Trabalhadores de Cocalzinho – AGETACO	Estação Digital Águia Dourada	10
Cristalina	Cooperativa Rede Terra		10
	Prefeitura Municipal de Cristalina	Estação Digital Cristalina	10
		Estação Digital São Bartolomeu	10
	Sindicato dos Trabalhadores Rurais		10
Damianópolis	Prefeitura Municipal de Damianópolis		10
Flores de Goiás	Fundo Municipal de Assistência Social		10
Formosa	Instituto Itiquira	Estação Digital Itiquira	10
Goiânia	Agência Municipal do Meio Ambiente de Goiânia		25
	Associação de Moradores do Conjunto Caiçara	Estação Digital Caiçara	10
	Associação Vitória	Telecentro Oficina Digital Associação Vitória	10
	Centro de Trabalho Comunitário – CTC	Telecentro CTC	10
	Centro Promocional Todos os Santos do Bairro Capuava		10
	Obras Sociais Batuira	Telecentro projeto Informar	10
Goiatuba	Paróquia Santíssima Trindade	Telecentro Cultural Católica	10
Itaberaí	Prefeitura Municipal de Itaberaí		15
Itumbiara	Cidadão Progresso Talento – CPT	Telecentro Oficina Digital de Itumbiara	10
Jaraguá	Prefeitura Municipal de Jaraguá	Telecentro Wilson Barbo de Siqueira	10
Luziânia	Associação dos Deficientes Físicos em Luziânia	Estação Digital Formando Cidadão	10
Monte Alegre	Associação Comunitária de Projetos e Ações Práticas por um Monte Alegre Melhor	Estações Digitais Cidadão.com, Olhar Digital e Sala de informática Distrito Prata	30
Posse	Prefeitura Municipal de Posse		10
Rubiataba	Prefeitura Municipal de Rubiataba		20
	Sociedade Amigos Meninos Meninas Adolescentes Aprendizes de Rubiataba	Telecentro SAMMAAR	10
Santo Antônio do Descoberto	Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Descoberto	Telecentros Manoel Bandeira, Comunitário Empreendedor de Sucesso e Comunitário Sad	30
Uruaçu	Prefeitura Municipal de Uruaçu		20
Valparaíso	Companhia Teatral Vem Viver	Estação Digital Vem Viver	10
	Igreja Evangélica Assembleia de Deus		10
	Prefeitura Municipal de Valparaíso de Goiás		440
	Secretaria de Educação de Valparaíso de Goiás		12
	Secretaria de Saúde de Valparaíso de Goiás	SAMU	08

Vila Boa	Prefeitura Municipal de Vila Boa		10
MATO GROSSO			
Barra do Garça	Associação Pro-Fundação Vespertina	Estação Digital PV	10
Canarana	APAE Pequeno Príncipe	Estação Digital APAE Pequeno Príncipe	10
Cuiabá	Associação Resgatando Cidadania	Estação Digital Muxirum, Estação Digital Centro Referencia Desenvolvimento Humano	20
Rondonópolis	Conselho Escolar da Escola Municipal Arão Gomes Bezerra	Estação Digital Padre Ezequiel Ramim	10
Várzea Grande	CCDE Professora Maria Barbosa Martins	Estação digital Coorimbatá	10
MINAS GERAIS			
Formoso	Prefeitura Municipal de Formoso	Estação Digital Goiás Minas	10
João Pinheiro	Alavanca OSCIP		10
Paracatu	Associação dos Moradores da Vila Mariana e Vila Alvorada – AMOAVILA		20
Arinos	Agencia Vale do Rio Urucuia	Estação Digital Vale do Rio Urucuia	10
		Estação Digital Sagarana	10
Ubaí	Prefeitura Municipal de Ubaí	Estação Digital de Ubaí	10
São Francisco	Fundação Presidente Antônio Carlos	Estação Digital São Francisco	10
João Pinheiro	Instituto Alfa	Estação Digital Instituto Alfa	10
	Conselho de Desenvolvimento Comunitário de Canabrava	Estação Digital Distrito de Canabrava	10
Natalândia	Prefeitura Municipal de Natalândia	Estação Digital Natalândia	10
Paracatu	Sindicato dos Trabalhadores nas Industrias Extrativas	Estação Digital José Souza Dias	10
	Fundação Conscienciarte		25
Unaí	CEPASA – Centro Polivalente de Atividades Sociais e Culturais e Ambientais	Estação Digital CEPASA	10
Vazante	AABB Vazante		11
PARÁ			
Abaetetuba	Prefeitura Municipal de Abaetetuba	Estação Digital Novo Amanhã	10
Bragança	Rotary Club De Bragança	Telecentro Ajuruteua	10
Gurupá	Associação dos trabalhadores agroextrativistas da Ilha das Cinzas- ATAIC	Estação Digital Ilha das Cinzas	10
Igarapé-Miri	Instituto Deusdeth Pantoja	Estação Digital Deusdeth Pantoja	10
Portel	Centro C J La Paz	Telecentro juventude la paz	10
Santarém	Grupo de Defesa da Amazônia - GDA	Estação Digital Muiraquitã	10
São Miguel do Guamá	Associação Quilombola de Santa Rita de Barreira		10
PARANÁ			
Cândido de Abreu	Centro Cultural de Cândido de Abreu	Telecentro de Cândido de Abreu	10
Congonhinhas	Assentamento Robson de Souza	Telecentro Assentamento Robson de Souza	10
Curitiba	Biblioteca Pública do Paraná	Telecentro Biblioteca Pública do Paraná	10
Curiúva	Associação Comunidade Negra Rural Água Morna	Telecentro Associação Comunidade Negra Rural Água Morna	10
Espigão Alto do Iguaçu	Associação Núcleo Universal dos Paraguaiois	Telecentro Núcleo Universal dos Paraguaiois	10
Guarapuava	Associação Imbuia pesquisas - (ASIMP)	Telecentro Associação Imbuia pesquisas (ASIMP)	10

ESTAÇÃO DE METARRECICLAGEM | RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES | 2013

Ivaí	Associação Comunidade Negra de São Roque	Telecentro Associação Comunidade Negra de São Roque	10
Jardim Olinda	Associação dos Pequenos Produtores Amigos Unidos	Telecentro Associação dos Pequenos Produtores Amigos Unidos	10
Londrina	Associação de Mulheres Batalhadoras do Jardim Franciscato	Telecentro Associação de Mulheres Batalhadoras do Jardim Franciscato	10
	Universidade Estadual de Londrina	Telecentro Conselho Indígena Estadual doParaná - UEL	10
	Escola Profissional e Social do Menor de Londrina	Telecentro Epesmel	10
Mato Rico	Prefeitura de Mato Rico	Telecentro de Mato Rico	10
Ortigueira	Associação Comunitária Social Cultural Libertação Camponesa (ACOSOL)	Telecentro Associação Comunitária Social Cultural Libertação Camponesa	10
Querência do Norte	Colégio Estadual do Campo Centrão	Telecentro Assentamento Pontal do Tigre	10
São João do Triunfo	Biblioteca Pública Castro Alves	Telecentro São João do Triunfo	10
PIAUÍ			
Teresina	Movimento Pela Paz na Periferia - MP3	Estação de Metarreciclagem do Piauí	500
RIO DE JANEIRO			
Cantagalo	Biblioteca Pública Cidadã Valdemiro José Bona	Telecentro Cantagalo	10
SÃO PAULO			
São Paulo	Instituto Nova Ágora de Cidadania	Estação de Metarreciclagem Apena	70



No anexo 5 desse relatório apresentamos parte do registro fotográfico realizado durante a entrega de equipamentos a algumas dessas entidades beneficiadas.





5

**Tratamento
de resíduo
eletroeletrônico**

5) Tratamento de resíduo eletroeletrônico

”Podemos acelerar as economias, gerando empregos decentes e protegendo o meio ambiente, se apoiarmos a gestão sustentável do lixo eletrônico e a recuperação dos metais valiosos e outros recursos presos dentro desses equipamentos que acabam virando lixo eletrônico”.

Achim Steiner, Diretor Executivo do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA)

Em 2013 a gestão de resíduos eletroeletrônicos foi o pilar de maior potencialização e desenvolvimento da Estação de Metarreciclagem. Mesmo não sendo responsável pela coleta de resíduos eletroeletrônicos, esses acabando aparecendo em grande volume no desenvolvimento das ações, tanto na coleta de materiais quanto no acondicionamento.

O fluxo abaixo apresenta a compreensão da Estação de Metarreciclagem sobre toda a cadeia do lixo eletrônico.



5.1 - Origem das doações

Todo e qualquer equipamento doado à Estação de Metarreciclagem é catalogado na sua chegada. Essas informações compõem o Relatório de Logística Anual e periodicamente são publicados em nosso site.

No anexo 1 desse relatório apresentamos a relação completa de todos os materiais recebidos. Na tabela abaixo apresentamos os principais doadores de materiais à Estação de Metarreciclagem no período de 2013.

Banco do Brasil
Correios
Receita Federal
Tribunal de Justiça do DF e Territórios - TJDFT
Ministério Público Federal (MPF)
Ecomercado Bioon
Departamento Nacional de Infraestrutura Terrestre - DNIT
Cassi - Caixa de Assistência dos Funcionários do Banco do Brasil
Fundação Banco do Brasil
Procuradoria Geral da República (MPF)
Secretaria Municipal de Educação de Luziânia
Cartão BRB
Cartório de Sobradinho
Serviço de Aprendizagem do Cooperativismo – SESCOOP
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
Prefeituras da Região Metropolitana do Distrito Federal



5.2 – Logística reversa

A Estação de Metarreciclagem tem atuado de maneira alinhada à nova Política Nacional de Resíduos Sólidos, em especial ao que tange a gestão de resíduos eletroeletrônicos.

Nessa frente os fabricantes, distribuidores e varejistas deverão assumir a responsabilidade pela logística reversa dos equipamentos após o uso.

Com vistas a essa ação a Estação de Metarreciclagem registra detalhadamente cada equipamento que chega. O cadastro compreende informações como o fabricante, tipo do produto e do modelo.

Com o cadastro é possível visualizar o tipo de material que está sendo recebido e o fabricante. Essas informações são repassadas, desde o ano de 2012, a cada um dos fabricantes, informando o volume de material triado pela Estação de Metarreciclagem.

A tabela a seguir apresenta os 25 fabricantes que mais aparecem no material recebido pela Estação de Metarreciclagem Samambaia.

FABRICANTE	VOLUME
NÃO DECLARADO/IDENTIFICADO	19.235
AURIA	6.100
SAMSUNG	3.521
LENOVO	2.001
POSITIVO	1.526
LG	1.449
PROCOMP	1.036
DIVERSOS	1.005
HP	828
COMPAQ	626
CLONE	513
ITAUTEC	457
PHILIPS	403
AOC	271
ENERMAX	236
DIEBOLD	225
SATELLITE	193
IBM	181
ATX	120
WAYTEC	102
SMS	78
BACCHI	76
INTELBRAS	60
SEMP TOSHIBA	53
CIS	52
MULTILASER	52

No anexo 1 desse relatório apresentamos a relação completa dos materiais recebidos, classificados por fabricante e também por tipo de material. Esse material agrupado representa aproximadamente **140 toneladas** de resíduo coletado e destinado à reciclagem.

Com relação aos equipamentos NÃO DECLARADO/INFORMADO, vale ressaltar que muitos desses são importados de maneira ilegal e se quer apresenta o nome do fabricante. Além disso, não obedecem às legislações brasileiras de qualidade e segurança. Outro fato é baixíssima qualidade dos componentes internos e a dificuldade de manutenção. Nesse sentido, a Estação de Metarreciclagem já encaminha esses equipamentos para a triagem e separação dos componentes, a fim de garantir a qualidade e integridade dos equipamentos por ela doado.

5.3 – Resíduo gerado

Com a triagem desses equipamentos doados que não possuem condição de uso vai surgindo então a nova matéria prima a ser enviada à reciclagem. Com um volume de mais de 150 itens de materiais coletados, após a triagem esses figuram em 14 itens.

A Estação de Metarreciclagem Samambaia fechou o ano de 2013 tendo processado cerca de 219.504,300 kg (Duzentos e Nove Mil e Quinhentos e Quatro Quilos e Trezentas Gramas) de resíduo processado. Na tabela abaixo apresentamos a relação dessa matéria prima processada.

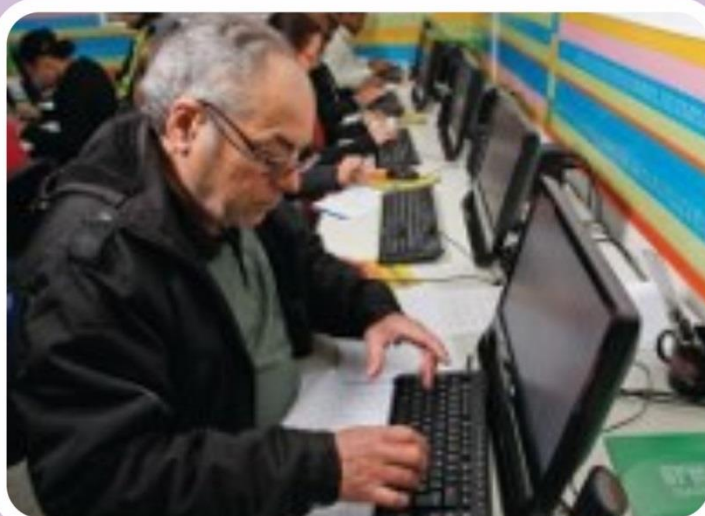
TIPO DO RESÍDUO	KG
Ferro	104.300,00
Tubo de imagem	50.103,00
Plástico	33.101,00
Placa leve	3.936,00
Cobre	5.810,00
Placa pesada	14.138,00
HD	3.780,00
Cabo flat	1.811,00
Alumínio	730,00
Celular	196,00
Baterias	290,00
Conector	1.185,00
Processador	67,00
Memória	57,30
Total de resíduo	219.504,30

Nota: Ao término do ano de 2013 a Estação de Metarreciclagem possui em estoque um volume aproximado de 90 toneladas de materiais a serem processados.





#Atuação_Social



ATUAÇÃO SOCIAL

Nos últimos doze meses de atuação a Estação de Metarreciclagem Samambaia conseguiu alcançar plenamente sua capacidade operacional, em todos os sentidos, em especial nas dimensões técnica e social. Os equipamentos doados atingiram a marca das 2mil unidades.

Os alunos capacitados já somam 685. Nesse período, também, mais de 400 toneladas de resíduos eletroeletrônicos deixaram de ir para o meio ambiente, evitando assim a contaminação com o solo.

Nessas ações, mais de 20 novos parceiros foram somados ao leque de parceiros em suas mais diferentes características: pessoas físicas, universidade, empresas públicas e privadas, organismos internacionais, ministérios, embaixadas, tribunais, entre outros.

Pela sua atuação social e pela relação com os parceiros doadores, alunos da comunidade e entidades beneficiadas por doações de equipamentos de informática, a Estação de Metarreciclagem Samambaia tem participado ativamente de várias políticas públicas e movimentos sociais, como as ações a seguir.

Liberdade assistida: participaram das oficinas de formação da Estação de Metarreciclagem Samambaia nos últimos 12 meses cerca de 40 adolescentes que cumprem medida socioeducativa.

Eles foram encaminhados e acompanhados por assistentes sociais e educadores dos CRAS – Centro de Referência em Assistência Social – das cidades satélites de Samambaia, Recanto das Emas e Riacho Fundo.

Programa Vira Vida: Desenvolvido em parceria com o Conselho Nacional do Sesi, o programa é uma iniciativa de combate à exploração sexual a jovens e adolescentes.

Em Brasília o programa atende a 12 jovens que participam das oficinas de formação na Estação de Metarreciclagem Samambaia.



Inclusão Digital: a atuação da Estação de Metarreciclagem Samambaia com a política de inclusão digital do Governo Federal tem sido de grande sucesso e importância.

Os equipamentos doados possibilitaram várias ações importantes, como a revitalização de mais de 200 estações digitais, a implantação de 20 novos telecentros, a informatização de serviços públicos – como o SAMU, hospitais e postos de polícia – e ainda a melhoria dos serviços desenvolvidos por várias entidades sociais. Além disso a Estação tem sido polo de formação de educadores sociais, dirigentes e até mesmo de servidores públicos.

Política Nacional de Resíduos Sólidos: O Brasil passa por um momento histórico na preservação do meio ambiente: a implantação da política nacional de resíduo sólido. Entre os vários resíduos, o lixo eletrônico é considerado um dos grandes desafios. Referência em metodologia e expertise para a coleta, triagem e documentação do chamado resíduo eletroeletrônico (REE), a Estação de Metarreciclagem Samambaia tem se destacado no atual cenário.



Pode ser visível pela grande procura de empresas, doadores, pesquisadores e outros. As mídias, em especial, tem utilizado a Estação como um caso de sucesso sempre que a pauta é a referida Política. Além disso, a Estação de Metarreciclagem Samambaia atua em parceria com cooperativas de catadores de materiais recicláveis em Brasília e região.

Esses registros estão documentados em nosso blog, acessível em www.doeseucomputador.org.br

Cultura: A Estação de Metarreciclagem Samambaia tem se tornado um forte polo de radiação da cultura digital, aquela que tem a ver com a apropriação tecnologia dentro dos princípios da criação, compartilhamento e disseminação do conhecimento, em especial o software livre. A robótica livre baseada no reaproveitamento de sucata de computadores se apresenta como uma grande possibilidade de atuação.

Esses trabalhos têm sido expostos com frequência em feiras, seminários, workshops, semanas acadêmicas, eventos temáticos – como a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – e apresentações em escolas, empresas e órgãos públicos.

Além disso, alunos da Universidade de Brasília tem utilizado nosso laboratório de robótica para construção de conhecimentos e experimentos.

Rede social: Atualmente a Estação de Metarreciclagem Samambaia está inserida e participa de várias redes de articulação e convivência. Entre essas estão os catadores de recicláveis, estações digitais, robótica livre, resíduos sólidos, o observatório de inclusão socioprodutiva, produtores culturais independentes, e também na rede de entidades sociais da Samambaia, Distrito Federal.

Tecnologias sociais: A Estação de Metarreciclagem Samambaia também se tornou um polo de desenvolvimento e disseminação de tecnologias sociais.

Recentemente foi certificada pelo Banco de Tecnologias Sociais duas tecnologias criadas e desenvolvidas pela Estação: o acondicionamento de computadores e a capacitação de educadores sociais. Essas tecnologias são desenvolvidas cotidianamente na estação digital e juntas já beneficiaram mais de 10mil pessoas.

A disseminação de outras tecnologias sociais também fazem parte da agenda da Estação e estão registradas em nosso blog.





<Divulgação _e_ eventos>



Eventos que participamos

Além das atividades realizadas pela Estação de Metarreciclagem Samambaia, a equipe também participou como convidada e palestrante de outros 06 eventos, alguns de níveis nacional e internacional.

Abaixo registramos as datas e os eventos.

Data	Evento	Local
03 a 05/07	Fórum Internacional de Software Livre – FISL	Porto Alegre/RS
03 a 05/09	III Fórum Nacional da Internet do Brasil	Belém/PA
20/09	I Ação Social do Campo e Saúde em Valparaíso de Goiás	Valparaíso/GO
03/10	Encontro de Gestores Municipais e Organizações Sociais para o tratamento de resíduos Sólidos na região metropolitana do Distrito Federal	SEBRAE regional Luziânia/GO
10/10	Diálogos sobre Cultura Digital na Comissão de Ciência e Tecnologia do Senado Federal	Brasília/DF
29/11	Treição Saia Velha – Plantio de arvores e educação ambiental.	Valparaíso de Goiás

Matérias produzidas e entrevistas concedidas

O trabalho consolidado da Estação de Metarreciclagem e em especial o cenário político brasileiro frente à Política Nacional de Resíduos Sólidos (que está às vésperas de sua implantação) tem feito com que vários canais de comunicação registrem a experiência para seus programas e conteúdo.

Há demandas quase que semanais por esses canais para a gravação de programas que são veiculados em rede nacional e até em rede internacional. Todo o material também é registrado no blog da Estação de Metarreciclagem e publicitado em redes sociais. Abaixo alguns desses registros.



Bom Dia DF da Rede Globo



Repórter Brasil da TV Brasil



Programa Inside do SBT



Tecnologia Social da TVT



Momento Ambiental da TV Justiça



Gente que Faz da TV Brasil Internacional



Especial sobre Meio Ambiente da TV Justiça

Economia



No DF, jovens aprendem a recondicionar computadores

Estação de Metarreciclagem proporciona oportunidade profissional para jovens em situação de vulnerabilidade social da cidade de Samambaia

de Ana Carolina Silva

Sabe aquele seu computador velho esquecido no seu armário? Ele pode ser matéria-prima para capacitar jovens e adultos, em situação de vulnerabilidade social, da cidade de Samambaia, no Distrito Federal. O local onde essa transformação acontece é a Estação de Metarreciclagem de Samambaia, um projeto coordenado pela Ong Programando o Futuro em parceria com a Fundação Banco do Brasil.

O projeto, que teve início em 2011, já capacitou mais de 512 jovens, entre 16 e 24 anos, em oficinas temáticas de formação técnica,

com duração de dois meses, nas áreas de Montagem e Configuração de Computadores, Informática Básica, Eletrônica de Reparos e Edição de Vídeos. Além das capacitações, a Estação também recondiciona computadores (doados por pessoas físicas e jurídicas) e doa esses computadores a iniciativas de inclusão digital como escolas, telecentros, creches, bibliotecas, entre outras entidades.

"O Brasil hoje é o segundo país que mais produz lixo eletrônico no mundo. Isso está diretamente ligado ao tempo de vida desses equipamentos. As pessoas trocam em casa

de equipamento a cada dois anos. Quando a gente começou a perceber o volume de equipamentos que as pessoas descartam e que muitas dessas máquinas ainda funcionam, e que poderíamos recondicionar esses computadores e capacitar jovens para o mercado de trabalho por meio desses equipamentos é que criamos a Estação de Metarreciclagem", contou Vilmar Simion, coordenador da Ong Programando o Futuro.

Resíduos eletrônicos

Cerca de 30 jovens capacitados na oficina temática de Montagem e Configuração de Computadores passam por um processo seletivo e atuam como bolsistas, por um período de quatro meses, na Oficina de Recondicionamento de Computadores, onde os equipamentos doados são tirados, limpos e ganham vida útil prolongada. Os pré-requisitos para atuar na oficina são estar estudando e ser frequente na escola e ter renda familiar de até dois salários mínimos. Os selecionados recebem uma bolsa auxílio de R\$ 250.

"Aprendi muito na Estação de Metarreciclagem. Não só o aprendizado técnico sobre computadores, mas também a ser responsável e dedicado. Essa experiência que estou tendo de atuar como educador social está sendo ótima. Poder ensinar as pessoas sobre informática é um desafio. Quero seguir essa carreira. Vou ser analista de sistemas ou programador", revelou Lázaro Castro Santiago, de 17 anos, que atua como educador social na Estação de Metarreciclagem de Samambaia. Lázaro utiliza a bolsa auxílio que ganha, como educador, para ajudar sua mãe nas despesas de casa e nos cuidados ao irmão mais novo que é deficiente.

Resíduos eletrônicos

Aproximadamente 40% dos equipamentos doados para a Estação de Metarreciclagem não podem ser recondicionados, porque são antigos demais, e vão acabar virando lixo eletrônico novamente. Só em 2012 o laboratório processou cerca de 120 toneladas de resíduos eletrônicos. Os jovens bolsistas da Estação também fazem um período de estágio no Laboratório de Resíduos Eletrônicos. Lá eles têm a oportunidade

de conhecer mais de perto cada componente dos computadores: placas-mãe, memórias, monitores, etc.

"Tivemos que criar o Laboratório de Resíduos Eletrônicos, onde os equipamentos que não podem ser reaproveitados são descaracterizados, separados e encaminhados para empresas que fazem a reciclagem desses materiais ou o descarte correto. Acabamos abrindo o leque de doações. Agora recebemos celulares, equipamentos eletroeletrônicos, CDs, DVDs, impressoras, telefones, entre outros equipamentos", disse Wesley Dias, coordenador da Estação de Metarreciclagem.

Informações:
www.doeseucomputador.org.br
(61) 3559 1111

14 | Leitura de Bordo | Maio/Abril 2013 | www.leituredobordo.com.br

www.leituredobordo.com.br | Maio/Abril 2013 | Leitura de Bordo | 15

Revista Leitura de Bordo

RECICLAGEM

Descarte correto do lixo eletrônico

ANA KAROLINE LUSTOSA

O Brasil produz, por ano, 90 milhões de toneladas de lixo eletrônico, de acordo com a Organização das Nações Unidas (ONU). Esse número leva o país a se tornar o segundo maior no ranking mundial. Só em 2012, a Estação de Metarreciclagem de Samambaia coletou, no Distrito Federal, 102 toneladas de resíduos durante as campanhas. De janeiro até maio deste ano, 60 toneladas foram recolhidas.

Entre os dias 3 e 14 de junho, em comemoração ao Dia do Meio Ambiente (5), o projeto social Estação de Metarreciclagem faz coletas em postos espalhados pelo DF, como na Asa Sul, Esplanada dos Ministérios, Ceilândia, Taguatinga e Samambaia. Monitores, teclado, mouse, câmeras fotográficas, televisão, vídeo cassete, HD



EQUIPAMENTOS são reciclados ou doados as instituições

externo e carregadores são alguns dos materiais que poderão ser deixados nos locais. De acordo com o co-

ordenador da campanha, Wesley Dias, a meta de coleta é de 5 a 7 toneladas.

"Levamos as peças pa-

ra a estação e avaliamos se ainda poderá ser utilizada. Jovens capacitados fazem uma triagem, reparam as peças, caso seja possível, e testam. Se tiver em bom estado, fazemos doação para instituições e laboratórios digitais. Caso o material não tenha condições de ser utilizado, é descaracterizado e enviado às empresas de reciclagem ou para fazer o descarte correto", explica o coordenador.

Para quem deseja se desfazer de equipamentos eletrônicos, a Estação possui pontos de coleta fixos em Valparaíso, Asa Norte e Sul, Setor Policial Sul e Samambaia. Além disso, a ONG Programando o Futuro, responsável pela Estação, ainda possibilita que a pessoa agende a visita de profissionais para recolher o lixo. O telefone da Estação de Metarreciclagem é 3559-1111.

Renovar para prosperar

Organização uma formação de jovens e recondicionamento de máquinas em favor do desenvolvimento regional

Assim começou um sonho de levar inclusão digital e social para regiões do Centro-Oeste desprovidas de acesso a tecnologias. "Em uma sala com cinco computadores, doados por uma empresa de telefonia, a gente oferecia cursos básicos de informática na cidade de Valparaíso de Goiás", conta Vilmar Simion, coordenador geral da organização não governamental (ONG) Programando o Futuro. Esse sonho se tornou realidade e já dura 12 anos. Nesse tempo, vários projetos foram idealizados e implantados pela ONG, em parceria com diversas instituições como Fundação Banco do Brasil (FBB), Ministério das Comunicações, Ministério do Planejamento, Instituto Cooperforte, Instituto Rede Terra, Western Union, entre outras.

Uma das primeiras iniciativas, que hoje ainda representa uma importante frente de ação da Programando o Futuro é a parceria com a FBB no projeto Estações Digitais. As Estações são espaços de inclusão sociodigital que não apenas oferecem acesso à internet para a população, mas promovem formação de educadores sociais nas comunidades. A Programando faz essa formação e o acompanhamento técnico e pedagógico das Estações por uma central de atendimento e pelas redes sociais. Foram capacitados mil educadores sociais desde 2004.

Também em parceria com a FBB, a Programando faz a coordenação direta da Estação de Metarreciclagem Samambaia, no Distrito Federal, uma das quatro unidades desse tipo mantidas pela fundação. Allan Santos

A experiência de ser professor está sendo maravilhosa. Os alunos trazem ideias muito ricas para sala de aula. Isso já só informática. É uma convivência.

ALLAN DOS SANTOS GONÇALVES
Professor na Estação de Metarreciclagem

Gonçalves é professor de informática na Samambaia. Ele ensina jovens da comunidade a consertar computadores explicando detalhadamente para que serve cada peça, montando e desmontando equipamentos. Seguro na condução das aulas, nem parece que até o ano passado esse jovem de 17 anos tinha receio de ligar um PC. "Era medo de estragar alguma coi-



Desde 2004, o Programando capacitou cerca de mil educadores sociais e fez o acompanhamento técnico e pedagógico das Estações Digitais.

sa", conta. Foi também na Estação de Metarreciclagem Samambaia que Allan aprendeu o que sabe.

A Estação de metarreciclagem tem quatro objetivos: capacitar jovens da comunidade por meio de oficinas temáticas de formação técnica; recondicionar computadores doados por pessoas físicas e jurídicas; doar esses computadores a iniciativas de inclusão digital, como escolas, telecentros, creches, bibliotecas públicas, entre outras; e realizar campanhas e atividades de educação ambiental, promovendo a conscientização do descarte correto de lixo eletrônico.

Desde junho de 2011, quando a Estação foi implementada, já foram capacitados cerca de 600 jovens nos cursos de Montagem e Configuração de Computadores, Informática Básica, Eletrônica de Reparos e Edição de Vídeo. Aproximadamente mil computadores foram recondicionados, por 60 alunos bolsistas - os que têm melhor desempenho na oficina de montagem e configuração de computadores recebem um auxílio de R\$ 250 mensais. Mas a capacidade operacional permite recondicionar até quatro mil computadores e ca-

pacitar mil alunos por ano.

A Programando o Futuro também foi selecionada pelo governo federal para coordenar o Polo Centro-Oeste da Rede Nacional de Formação do Telecentros.BR. Essa formação, realizada em etapas presenciais e a distância, prepara os monitores dos telecentros. No Polo Centro-Oeste, são 494 educadores que atuam em 280 telecentros localizados em Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Tocantins, Goiás, e regiões do Triângulo Mineiro e Noroeste de Minas Gerais, além do Distrito Federal. "Eu já desenvolvia atividades sociais junto a comunidade da Cavalcante. Ser educadora me proporcionou estar mais próxima ainda da minha comunidade, desenvolver projetos e levar conhecimento às pessoas", diz a educadora Faustina da Cunha.

Mas jovens como Faustina não se restringem apenas a ministrar aulas de informática. "Eles também são estimulados a desenvolver projetos comunitários que beneficiam a comunidade onde eles atuam", explica Silvana Lemos, coordenadora pedagógica do Polo Centro-Oeste e da Programando o Futuro.

ESTAÇÕES DIGITAIS, ESTAÇÃO DE METARRECICLAGEM DE SAMAMBAIA, POLO CENTRO-OESTE DO PROGRAMA TELECENTROS.BR

Instituição responsável

Programando o Futuro

Responsável pelo projeto

Vilmar Simion, coordenador

Parceiros

Fundação Banco do Brasil, Instituto Cooperforte, ministérios da Ciência e Tecnologia, do Planejamento, das Comunicações, Rede Terra, R75, Western Union

Abrangência geográfica

Matrão dos cursos voltados para o público municipal, capacitação de telecentros e oficinas de reciclagem/recondicionamento de computadores. Além abrangência nacional

Público

Dez mil pessoas, desde a criação da ONG

Investimento

Em torno de R\$ 100 mensais

www.programandoofuturo.org.br

4ª Anuário A Rede de Inclusão Digital

79

Terceiro Setor PROGRAMANDO O FUTURO



A organização faz a coordenação direta da Estação de Metarreciclagem Samambaia, uma das quatro unidades desse tipo mantidas pela Fundação Banco do Brasil.

78

4ª Anuário A Rede de Inclusão Digital

Anuário sobre Inclusão Digital da Revista A Rede

SUSTENTABILIDADE

Preocupação com os resíduos eletrônicos ganha mais apoio da população e do governo. Distrito Federal reciclou, em nove meses, cerca de cinco toneladas desse material.

Marcelo Reis/CSA-P&P



Lixo com destino certo

MARILIANA RIOS
ESPECIAL PARA O CORREIO

O que fazer com aquela CPU velha, aquele teclado usado de cabo que não serve mais, para nada ou com o celular ultrapassado? O resultado: Vinícius Augusto Nasci-

Faça a sua parte

SU
www.su.df.gov.br
Dispõe 13 pontos de coleta na cidade

Quadra da Informática
Um ecoponto foi inaugurado na entrequadra 207/208 Norte

hora de recolher e devolver o material às empresas. Ao término do projeto, será publicado um edital de chamamento e, no futuro, o governo pretende atrair investimentos para o setor.

Encontro

trônico. Também pegou as pessoas para me entregarem os equipamentos que vão jogar fora", explica o adolescente.

Há um ano, Vinícius virou parceiro da cooperativa 100 Dimensões. Toda vez que enche latas de tinta com pilhas e tem algum equipamento antigo, o morador de Águas Claras vai até o Riacho Fundo II, onde faz doações de eletroeletrônicos para serem reaproveitados e descartados corretamente. "Cresci numa escola que dava muita atenção para o consumo consciente. Acompanhei a situação desse tipo de lixo e isso já me incomodando até eu começar a pensar em uma solução", conta.

O empresário Giovanni Coelho da Silva, 50 anos, também entrou de cabeça na reciclagem. A cada dois meses, doa computadores e impressoras desatualizadas da firma de informática para a companhia Dixell, especializada em reciclagem de lixo eletrônico. "Depois de um ano, já consideramos o equipamento obsoleto e demos um destino ambientalmente correto, em vez de jogarmos fora ou até mesmo tentar qualquer coisa comercial", afirma o empresário, que se diz preocupado em depois saber que fim tiveram os produtos doados.

No DF, segundo o Serviço de Limpeza Urbana (SLU), foram recicladas de 5 a 6 toneladas de lixo eletrônico desde outubro do ano passado, quando os 13 núcleos de limpeza da cidade passaram a receber o resíduo. E a situação começa a ficar mais verde: seis novos pontos de coleta serão inaugurados, ainda sem previsão de data, em Águas Claras, no Riacho Fundo I, no Núcleo Bandeirante, na Cidade Esportiva, no Cruzeiro e no Guará.

Dixell

www.dixell.com.br
Buscam eletroeletrônicos em casa. Telefones: 9634-6303

Cooperativa 100 Dimensões

Buscam eletroeletrônicos em casa. Telefones: 8536-4530 e 8449-5310 (Sônia ou Valter)
Endereço: QN 36, conj. 5, lote 2, galpão - Área Especial - Riacho Fundo II

Go-Tec

www.go-tec.net.br
Buscam eletroeletrônicos em casa, em lojas e feiras. Telefones: 8412-4634 e 3345-5873 (Thiago)

Comitê para Democratização da Informática

www.cdif.blogspot.com
Recebem doações de materiais de informática em bom estado de conservação. Telefone: 3222-7233.
Endereço: SCS Edifício Verônica VI, loja 9, bloco C, Cente

Responsabilidade partilhada

A logística reversa está prevista na Política Nacional de Resíduos Sólidos, de 2010, e começa a valer em 2014. Ela prevê que o lixo eletrônico e outros quatro tipos (pneúmos, lâmpadas fluorescentes, embalagens e pneus) sejam devolvidos aos fabricantes e, assim, agirem menos o meio ambiente.

Eles aceitam todo tipo de lixo eletrônico (pilhas, baterias, celulares e computadores) e o material é enviado para duas empresas especializadas. A atitude de Vinícius e Giovanni, até então considerada voluntária, está próxima de se tornar uma obrigação para todos. Empresas, governo e sociedade têm menos de dois anos para aprender a logística reversa - prática-lá. Com o

prazo perto do fim, as ações nacionais e as locais que englobam os produtos eletroeletrônicos - compostos de materiais pesados, como chumbo, mercúrio e cádmio - começam a surgir. Desde 2011, um grupo temático do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior estudou o resíduo para definir o papel dos fabricantes, comerciantes, importadores e distribuidores na

seleção de planejamento e projetos especiais do SLU. E, segundo o assessor especial da Secretaria de Meio Ambiente (Semamb), Paulo Celso dos Reis, o plano de gestão de resíduos do DF - que está em 2007 - será revisado a partir deste segundo semestre e incluirá o lixo eletrônico nas políticas públicas. "No atual, não tem nada sobre esse assunto. Já no ano que vem, haverá participação pública por meio de audiências", revela Paulo Celso.

A companhia de reciclagem Dixell realiza um estudo para que consiga processar 94% do lixo eletrônico no DF, gerar emprego e renda e evitar de depender de outros estados com tecnologia de reciclagem mais avançada, como São Paulo. "Agora, todos temos 100% de responsabilidade com os nossos resíduos tecnológicos, desde a reciclagem até garantir a correta destinação deles", ensina Cristiane Alencar, sócia da empresa.

Além disso, mais um ecoponto foi inaugurado no último sábado na entrequadra 207/208 Norte, conhecida como Quadra da Informática. O lançamento faz parte do 1º Encontro de Tecnologia da Informação da Quadra da Informática e recebeu 286kg de resíduos eletrônicos. A cada 15 dias, o material será coletado para a reciclagem. A analista do Sebrae-DF, Cristina Sá, observa o aumento da conscientização no empreendimento, mas critica a falta de incentivo do governo. "As empresas que geram resíduos eletrônicos têm de contratar uma companhia de reciclagem e é aí que deveria existir mais apoio para que a iniciativa não onere muito os custos das empresas", destaca.

Materia Correo Braziliense

Em nove meses, DF recicla cinco toneladas de resíduos eletrônicos

31/07/2012

http://www.correobraziliense.com.br/app/noticia/tecnologia/2012/07/31/interior_tecnologia_314382/em-nove-meses-df-recicla-cinco-toneladas-de-residuos-eletronicos.shtml

Jornal Correio Braziliense





@continuidade



Parceiros mobilizados

O envolvimento de novos parceiros é fator de fundamental importância para a gestão e a continuidade dos trabalhos da Estação de Metarreciclagem. O projeto social consolidado aliado à constante troca de parques tecnológicos por parte de governos e empresas tem sido a receita de sucesso para o projeto.

No ano de 2013 a Estação de Metarreciclagem Samambaia conseguiu mobilizar mais de 50 novos parceiros, em especial destacamos:

Correios

Os Correios doaram à Estação de Metarreciclagem Samambaia cerca de 1mil computadores em desuso. Um pouco obsoleto os equipamentos, parte de seus componentes foram utilizados para reposição de peças em outros materiais. Foram doados ainda impressoras, scanners e também ferramentaria para oficina da Estação de Metarreciclagem, como carrinhos para transporte e armários.

Dataprev

Além de equipamentos em desuso a Dataprev doou à Estação de Metarreciclagem mobiliário e infraestrutura predial que fora trocado de seu prédio. A doação desse material foi decisiva para a Programando o Futuro conseguisse viabilizar a implantação da segunda unidade da Estação de Metarreciclagem. A unidade está sendo implantada em Valparaíso de Goiás e terá como foco o processamento e destinação do lixo eletrônico.



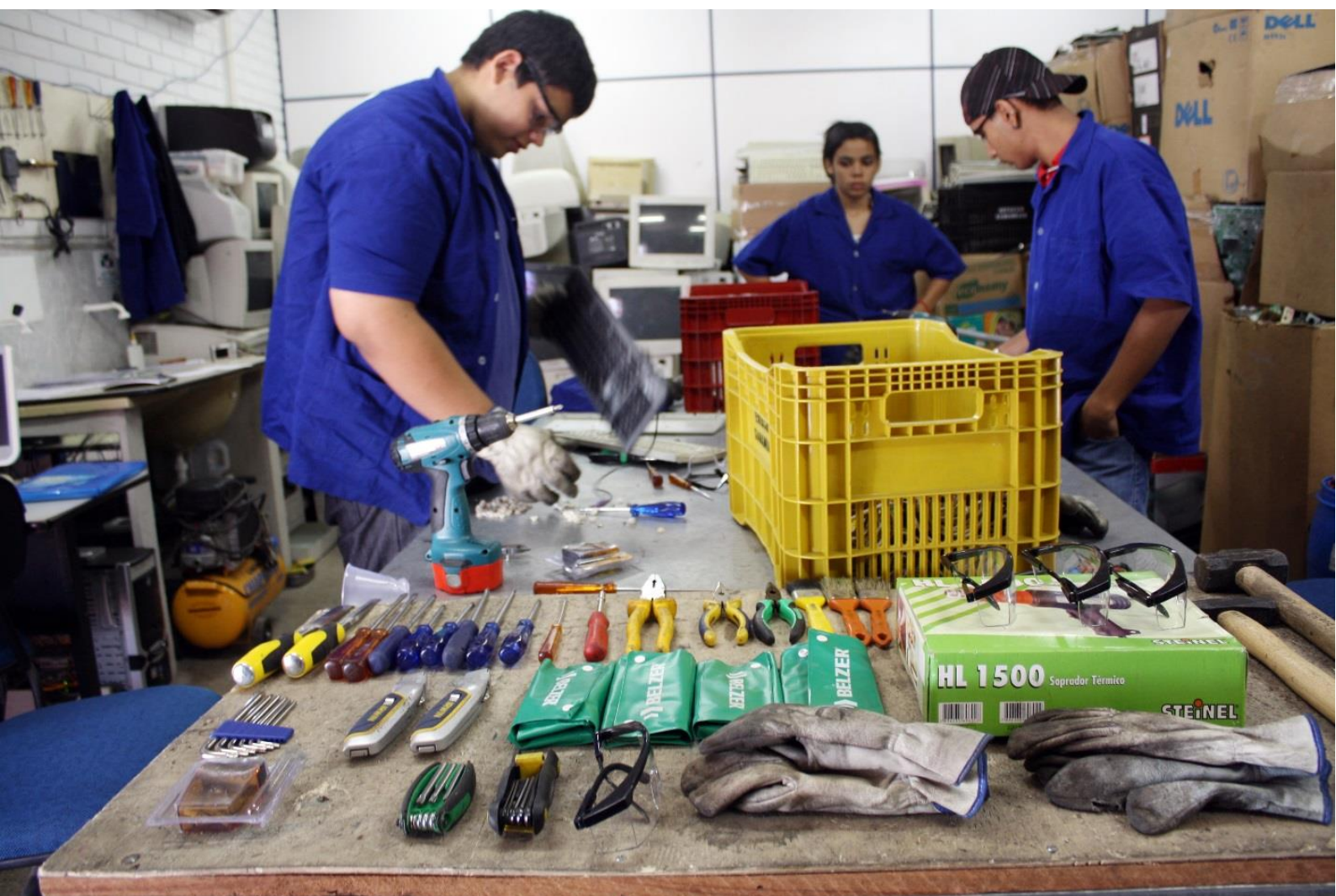
Continuidade das ações

Recentemente foi desenvolvido para a Estação de Metarreciclagem Samambaia um plano de negócios para sua sustentação. O estudo contempla a viabilidade financeira do empreendimento e tem como eixo orientador o tratamento de resíduos eletroeletrônico. O desenho compreende a seguinte dimensão:

- Autosustentação do projeto a partir de:
 - Comercialização de resíduos eletroeletrônicos;
 - Prestação de serviços de gestão de resíduos eletroeletrônicos;
 - Prestação de serviços de exposição e educação ambiental.
- Manutenção e continuidade da Estação de Metarreciclagem Samambaia.

Entre as principais demandas apresentadas pelo plano está a manutenção de salário dos colaboradores (por mais 12 meses) e a aquisição de veículo de maior capacidade.

Esse plano de negócio irá nortear todas as ações da Estação de Metarreciclagem Samambaia rumo à sua sustentação.





#anexos

Anexos

A seguir apresentamos os anexos que compõem esse relatório. São eles:

Anexo 1 – Material recebido pela Estação de Metarreciclagem

Anexo 2 – Material recebido classificado por fabricante

Anexo 3 – Certificação das Tecnologias Sociais

Anexo 4 – Sistema operacional Ubuntu das Estações Digitais

Anexo 5 – Entrega de máquinas doadas

Anexo 6 – Depoimentos e relatos

Anexo 1 – Material recebido pela Estação de Metarreciclagem

EQUIPAMENTO	TOTAL
GABINETE	6.790
MONITOR CRT	5.567
MOUSE	5.029
TECLADO	4.628
CABO DE FORÇA	2.880
TONNER	2.761
MONITOR LCD	2.209
DRIVE CD/DVD	2.115
CARTUCHO	1.974
CABOS DIVERSOS	1.413
MIDIA CD/DVD	934
CAIXA DE SOM	743
CADEIRA	580
IMPRESSORA	569
ESTABILIZADOR	405
FONTE	339
CD	300
FITA VHS	277
MESA	240
PÉ DE MONITOR	220
APARELHO DE TELEFONE	156
HD	139
PERFURADOR	124
GRAMPEADOR	114
PLACA MÃE	100
VÍDEO CASSETE	87
PLACA DE REDE	85
CELULAR	74
NO-BREAK	62
SWITCH	57
MODEM	49
NOTEBOOK	49
CONTROLE	45
FAX	43
TELEVISÃO	34
SCANNER	31
PENTE DE MEMÓRIA	30
ROTEADOR	29
DRIVE DE DISQUETE	26
DISQUETE	25
LEITOR OPTICO	25
HUB	23
PILHAS E BATERIAS	20
MEMÓRIA	20
RÁDIO	18
BATERIA	17

EQUIPAMENTO	TOTAL
SERVIDOR	16
APARELHO DE DVD	16
APARELHO DE SOM	14
RACK	13
DISCMAN	13
CÂMERA FOTOGRÁFICA	13
CALCULADORA	11
CARREGADORES DIVERSOS	11
MONITOR LCD 17	10
GABINETE THIN CLIENT	10
THIN CLIENT	10
IMPRESSORA	10
CARRINHO PARA PROCESSO	9
FONE DE OUVIDO	8
APARELHO TV ASSINATURA	8
CASE	8
PLACA FAX MODEM	8
APARELHO CIRCUITO DE TV	7
FILTRO DE LINHA	7
TELEFONE	7
MICROFONE	7
THIN CLIENT	7
CAIXA DE SOM	7
FERRO DE PASSAR	6
WEBCAM	6
MÓDULO DE MEMÓRIA	6
RELÓGIO DE PONTO	6
PROJETOR	6
GABINETE THIN CLIENT	5
NOTEBOOK	5
TRITURADOR DE PAPEL	4
GRAVADOR DE CD	4
UMIDIFICADOR	4
COLCHÃO	4
APARELHO DE SOM	3
ASPIRADOR DE PÓ	3
CRiado MUDO	3
SERVIDOR	3
SUORTE PARA TELEFONE	3
VIDEO GAME	3
BELICHE	2
CPU	2
D-LINK	2
CENTRAL TELEFÔNICA	2
CHAVEADOR	2
SERVIDOR DE IMPRESSÃO	2
RÉGUA DE ENERGIA	2
SERVIDOR DE REDE	2

EQUIPAMENTO	TOTAL
PLACA DE VÍDEO	2
FORNO	2
SANDUICHEIRA	2
LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS	2
VENTILADOR	2
MICRO-ONDAS	2
PLACA DE TV	2
COOLER	2
REATOR ELETRONICO	2
LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA	2
DATA SWITCH	1
SOFÁ 2E3 LUGARES	1
CAMERA FOTOGRAFICA	1
CAFETEIRA	1
MONITOR LCD 19	1
INTERFONE	1
GRAVADORA DE DVD	1
LANTERNA	1
BALANÇA	1
ADAPTADOR TELEFONE	1
SUORTE PARA BATEDEIRA	1
FOGÃO 4 BOCAS	1
NO BREAK	1
PROCESSADOR	1
TOCA DISCO DIGITAL	1
LIQUIDIFICADOR	1
FILMADORA	1
MÁQUINA DE XEROX	1
ZIP DRIVE	1
CONTROLE DE TV	1
SISTEMA DE GRAVAÇÃO	1
FONTE P/ NOTEBOOK	1
SOM AUTOMOTIVO	1
REGULADOR DE VOLTAGEM	1
GELADEIRA	1
RELÓGIO	1
GRAMP LINE	1
MICROCASSETTE REC	1
CX DE SUBWOOFER	1
RETOPROJETOR	1
GRAVADORA DE CD	1
BATEDEIRA	1
PALM TOP	1
FORNO MICROONDAS	1
VAPORIZADOR	1
AMPLIFICADOR	1

EQUIPAMENTO	TOTAL
VIDEO CASSETE	1
SECADOR	1
FIREWALL	1
GABINETE EVO	1
EQUIPAMENTO DE AUDIOCONFERÊNCIA	1
OUTROS	7
TOTAL GERAL	41.838

Anexo 2 – Material recebido classificado por fabricante

FABRICANTE	VOLUME
NÃO IDENTIFICADO	19.235
AURIA	6.100
SAMSUNG	3.521
LENOVO	2.001
POSITIVO	1.526
LG	1.449
PROCOMP	1.036
DIVERSOS	1.005
HP	828
COMPAQ	626
CLONE	513
ITAUTEC	457
PHILIPS	403
AOC	271
ENERMAX	236
DIEBOLD	225
SATELLITE	193
IBM	181
ATX	120
WAYTEC	102
SMS	78
BACCHI	76
INTELBRAS	60
SEMP TOSHIBA	53
CIS	52
MULTILASER	52
PC – DREAM	49
PANASONIC	44
ENCORE ELETRONICS	44
MAXTOR	43
MICROSOFT	42
ACCEPT	41
NOKIA	40
DELL	39
D-LINK	37
ERICSSON	33
EPSON	30
BHIGHT	29
MOTOROLA	28
FER-SAN	27
NETRIX	27
MADISON	25
MAXELL	24
SONY	21
GENMES	20
KINGSTON	20

FABRICANTE	VOLUME
HELIOS CARBEX	20
STANLEY BOSTITCH	18
TOP	18
AMD	18
MTHEC	17
BMI	16
TOSHIBA	16
BROTHER	16
LEXMARK	15
TRONI	14
SHARP	14
NOVA DATA	14
GOLDSHIP	13
COMPUTER ID	13
ASUS	12
BRIGHT	12
XEROX	12
3COM	11
GRADIENTE	11
A4TECK	10
ACER	10
WINNET	10
WYSE	10
GENIUS	9
SIEMENS	9
TCE	9
WISE	9
APPLE	8
IHEAD	8
LEADERSHIP	8
ADC	7
LENOX SOUND	7
METRON	7
PHILCO	7
TECNOLWORLD	7
HENRY	6
COMPACT	5
FX20	5
JVC	5
LOGITECH	5
REVOLUTION SMS	5
RICOH	5
SANYO	5
VCOM	5
BLACK & DECKER	4
DELL	4
DR HANK	4
IOMEGA	4

FABRICANTE	VOLUME
MDA	4
MEOO	4
MTEK	4
POWER VISION	4
SUN	4
TP-LINK	4
UPSON	4
WALITA	4
XPC	4
CASIO	3
THOMSON	3
LACERDA	3
CCE	3
VLTRIUM 960	3
INDELETRA	3
MITSUMANI	3
COMMODORE	3
AIWA	2
BLUESKY	2
BONSAI	2
BST	2
CANON	2
CITIZEN	2
CREATIVE	2
CTIS	2
DEXCOM	2
DS LINK	2
ELGIN	2
FX 1180	2
GENERAL INSTRUMENT	2
JTEC	2
KVM	2
MAG	2
MALLORY	2
MAX	2
MAXPRINT	2
MEGA	2
MICROLINE	2
MY MAX	2
NEC	2
OFFICE	2
OKIDATA	2
PIONEER	2
PLEOMAX	2
RAGTECH	2
RCA	2
ROYAL	2
SENOIDAL	2

FABRICANTE	VOLUME
STARLINE	2
TECTRONIC	2
WESTERN DIGITAL	2
3D	1
AC ADAPTER	1
AC STABILIZER	1
ADD	1
AFÍCIO	1
AIKO	1
AKER	1
AMAZON PC	1
AMAZONA	1
AMIGA	1
AMPLIMATIC	1
ANATEL	1
AND	1
ANTI RSI	1
APC	1
AQUÁRIO	1
ARTEC	1
ASAKI	1
AT LINKS	1
ATARI	1
AUDAX	1
AUDIOPRASE	1
AURORA VISION	1
AUTEK	1
AZAKI	1
BELKIN	1
BELTRON	1
BERETTE	1
BEST PRO	1
BHOTHER	1
BRASTEMP	1
BRAVIEW	1
BROTHER	1
BURROUGHS	1
C TS SHARA	1
CINERAL	1
CISCO SYSTEMS	1
CLARION	1
COM STAR	1
COMMAX	1
COMPUADD	1
CONDEK	1
CUORI	1
DAEWOO	1
DCTOAC POWER	1

FABRICANTE	VOLUME
DELTRA	1
DESMAC	1
DEXXA	1
DIGISTAR	1
DYNAFONT MOTOROLA	1
EIZO	1
ELECTROLUX	1
EMILIA	1
ENGETRON	1
ETERNITY	1
ETS SHARA	1
EUROSET	1
EVO	1
FAN MUNG	1
FIOLUX	1
FORTREK	1
FRSTLINE	1
FURUKAWA	1
GEORGE FOREMAN	1
GESTET	1
GLUG	1
GMC	1
GPSON	1
HAYONIK	1
HEARDESTRIP	1
HI TECH	1
HIGH QUALITY	1
HIPERDATA	1
HOME BANK	1
HUB	1
HYPSON	1
IBRATELE	1
I-MAG	1
INFINITY	1
ITEC	1
KDS	1
KELIX	1
KEMEX	1
KENKO	1
KENNEX	1
KENWOOD	1
KEYBOARD PLUS	1
KEYTEC	1
KODAK	1
KODO	1
KVA	1
LA CRASSE TECHNOLOGY	1
LAB	1

FABRICANTE	VOLUME
LINKSYS	1
LOW RDITION	1
M TCK	1
MAGNETIC	1
MAYTEC	1
MICROTEC	1
MIRAN	1
MITSUCA	1
MITSUMI	1
MULTSUMANI	1
MURATEC	1
MYMAX	1
NAPOLI	1
NATIONAL	1
NETGEAR	1
NEWIDEA	1
NHS	1
NHS PREMIUM	1
NKS	1
NOS- TEL	1
NOVELL	1
NS	1
OEM	1
OLYMPUS	1
OMNI	1
PARKS	1
PATALOGIC	1
PENTAX	1
POLY	1
POWER EDGE	1
PROCALC	1
PROJECT	1
PROXIMA	1
RAGTACH	1
RAZER	1
RCG	1
READOR/WRITER	1
RIMA	1
ROADSTAR	1
ROYALE	1
RTA	1
SANTEL	1
SECTOR	1
SEIKO	1
SEMIVOX	1
SIM +	1
SMART	1
SOL	1

FABRICANTE	VOLUME
SONY ERICSSON	1
SOUNDSTATION	1
SS	1
SSMSUNG	1
STAR	1
STUDI!	1
SUNSIX PC	1
SUREAN	1
SVA	1
SYMBOL	1
TARGUS	1
TECHNICOLOR	1
TOP LINE	1
TOPIS/SAGER	1
TS SHARA	1
ULTRA	1
UNICOBA	1
UNIDEN	1
UNISYS	1
UX	1
VENAX	1
VISIONEER	1
VISOGRACF	1
VISOGRAF	1
WINGATE	1
YANCO	1
YASHICA	1
YVETEK	1
ZEBRA	1
ZTE	1
TOTAL GERAL	41.838

Anexo 3 – Certificação das Tecnologias Sociais



Anexo 4 – Sistema operacional Ubuntu das Estações Digitais

Anexo 5 – Entrega de máquinas doadas

Prefeitura Municipal de Valparaíso de Goiás

Logo no início de 2013 um dos primeiros pedidos que a Estação de Metarreciclagem Samambaia recebeu foi da Prefeitura de Valparaíso de Goiás. Com uma população de quase 130 mil moradores e mais de 500 funcionários em seu quadro, a administração municipal contava com menos de 50 computadores para todas as suas atividades.

A Estação de Metarreciclagem doou e proporcionou o acondicionamento de 230 computadores que são utilizados desde delegacias, arrecadação fiscal, escolas e até mesmo no SAMU, Serviço Móvel de Urgência.

Alunos bolsistas da Estação de Metarreciclagem entregam computadores doados para a Prefeitura Municipal de Valparaíso de Goiás



A Prefeitura Municipal de Valparaíso de Goiás recebeu, no dia 5 de março de 2013, a doação de 30 computadores e cinco impressoras acondicionadas pela Estação de Metarreciclagem de Samambaia. Estiveram presentes na entrega dos equipamentos, a prefeita da cidade, Lucimar Nascimento, representantes da Estação de Metarreciclagem e cinco alunos bolsistas, que fazem parte do

projeto da Estação.

“Para nós é de fundamental importância receber esses equipamentos uma vez que os computadores que tínhamos aqui estavam sucateados. Os equipamentos que recebemos hoje serão muito úteis para o andamento dos trabalhos na Prefeitura Municipal de Valparaíso. Muito interessante o trabalho desenvolvido na Estação de Samambaia, tanto na preservação do meio ambiente e no envolvimento dos jovens nesse processo. Extremamente importante esse caráter educativo desenvolvido no projeto. A Estação de Metarreciclagem com certeza está desenvolvendo um belo trabalho”, elogiou a prefeita de Valparaíso de Goiás, Lucimar Nascimento.

Alunos bolsistas instalam os computadores doados na Prefeitura de Valparaíso de Goiás

Os equipamentos doados serão utilizados nos serviços administrativos da Prefeitura Municipal de Valparaíso de Goiás e atendimento a comunidade. Os computadores e impressoras vieram de um lote de doações da Receita Federal e da Agência Nacional de Águas -ANA, passaram por um processo de acondicionamento, feito pelos alunos bolsistas da Estação de Metarreciclagem, e agora podem ser utilizados na Prefeitura de Valparaíso com um prazo de garantia de um ano. “Eu nunca tinha vindo ainda a uma entrega de computadores. É muito gratificante ver um computador que eu acondicionei ser utilizado e ter utilidade para



outras pessoas. A seis anos atrás eu comecei a ter interesse por informática. Descobri a Estação de Metarreciclagem, fiz os cursos e hoje sou bolsista. Espero crescer ainda mais nessa área de informática. É o que realmente quero”, revelou o aluno bolsista John kleber de Almeida, de 17 anos.

Prefeitura Municipal de Cidade Ocidental

A Prefeitura de Cidade Ocidental também recebeu computadores doados pela Estação de Metarreciclagem. Na ocasião também foi acordado com a Cooperativa Esperança parceria para a troca de experiências e conhecimentos sobre a gestão de resíduos eletroeletrônicos.

Estação de Metarreciclagem entrega computadores para Prefeitura Municipal de Cidade Ocidental

Sessenta computadores recondicionados pelos alunos bolsistas da Estação de Metarreciclagem serão usados para melhorar os serviços governamentais da



Prefeitura de Cidade Ocidental, no entorno sul do Distrito Federal. A entrega dos computadores foi realizada na manhã de hoje, 27 de setembro, durante cerimônia no galpão da Secretaria de Educação e Cultura.

Estiveram presentes na entrega a Prefeita, Giselle Araújo, o Secretário de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, Humberto Jorge, membros de diversas

Secretarias da Prefeitura, o Coordenador da Ong Programando o Futuro, Vilmar Simion (Ong que coordena a Estação de Metarreciclagem) e integrantes da Cooperativa Esperança (que trabalha com a coleta e reciclagem de resíduos sólidos).

“Gostaria de expressar a minha gratidão e o meu orgulho com a doação feita pela Estação de Metarreciclagem, que transforma os resíduos eletrônicos em equipamentos reutilizáveis. É muito importante o trabalho feito pela Estação, que qualifica jovens, recondiciona, e hoje está doando esses sessenta computadores para a Prefeitura de Cidade Ocidental. Os computadores serão usados em todas as Secretarias no município”, parabenizou a Prefeita Giselle Araújo.

Durante o evento também foi firmada parceria entre a Estação de Metarreciclagem, a Prefeitura de Cidade Ocidental e a Cooperativa Esperança, para o recolhimento de resíduos eletrônicos, realizado pelos catadores da cooperativa. “Esse programa de Metarreciclagem que estamos implementando na cidade, com apoio da Prefeitura e da Secretaria de Meio Ambiente ele tem vários aspectos. O primeiro é o ambiental, pois daqui para frente o município e a comunidade terão como descartar corretamente o lixo eletrônico. O outro aspecto é social, pois estamos fechando essa parceria com as cooperativas de catadores, associações, carroceiros, que vão participar desse processo de inclusão”, explicou o Secretário de Meio Ambiente, Humberto Jorge.

Prefeitura de Cidade Ocidental e Estação de Metarreciclagem fecharam

parceria com os catadores da Cooperativa Esperança

“Na cooperativa fazemos reciclagem de garrafas pet, papelão, plástico e outros resíduos. Separamos esse material e levamos nas empresas que reciclam esses materiais. Sempre recolhemos resíduos eletrônicos, só que nunca soubemos o que fazer com eles. Agora com essa parceria esses materiais podem ser reciclados e também é outra fonte de renda para nós catadores. Também vai ajudar a não poluir o meio ambiente”, disse Elza Ferreira, representante da Cooperativa Esperança.

Para manter ciclo de reciclagem e condicionamento de resíduos eletrônicos, a Prefeitura de Cidade Ocidental doou para a Estação de Metarreciclagem, diversos computadores, equipamentos e resíduos eletrônicos que estavam em desuso nas Secretarias.

CEMI – Centro de Ensino Médio Integrado

Computadores obsoletos ou em desuso serão matéria-prima para a formação dos cerca de 480 alunos do Centro de Ensino Médio Integrado à Educação Profissional – Cemi, localizado no Gama, Distrito Federal. O Cemi funciona em tempo integral e concilia disciplinas do currículo regular da etapa de ensino e de educação profissionalizante, de Técnico em Informática.

Centro de Ensino Médio Integrado à Educação Profissional – Cemi, fica localizado no Gama, Distrito Federal

Foram 200 computadores recondicionados doados, na tarde de 19 de setembro, pela Estação de Metarreciclagem de Samambaia, um projeto coordenado pela Ong Programando o Futuro. O Centro de Ensino Médio Integrado também recebeu 84 computadores novos, entregues pela Secretaria de Educação do Distrito Federal. Além disso, a diretoria do Cemi fez doação de resíduos eletrônicos e equipamentos em desuso para a Estação de Metarreciclagem. “Os computadores serão utilizados nas aulas de Montagem e Configuração, Web e Redes. Nessas disciplinas os alunos têm a necessidade de desmontar os computadores e modificá-los, como as máquinas aqui da escola têm um patrimônio, e não podemos desmontá-las, solicitamos a doação a Estação de Metarreciclagem. Esses equipamentos serão extremamente importantes para os alunos terem contato com a prática de informática. Irá ajudar muito no conhecimento técnico”, conta Ariomar da Luz Nogueira Filho, diretor do Cemi.

Para a professora Lorena Oliveira, que ministra as disciplinas de Linguagem e Técnica de Programação, e Banco de Dados no Cemi, a doação de computadores foi essencial para as aulas. “Essencial essa doação, considerando que a escola tem formação técnica em Informática. É um anseio muito grande tanto de nós professores, como dos alunos a realização de aulas práticas de informática, e esses equipamentos vão proporcionar isso: praticar o que eles aprenderam em sala de aula. Excelente a iniciativa de Estação de Metarreciclagem, considerando que preserva o meio ambiente por dar destinação correta ao lixo eletrônico e ao mesmo tempo dá uso aos equipamentos antigos que podem ser usados por outras pessoas”.



“Vai facilitar as aulas, proporcionar um melhor aprendizado para nós alunos, então foi uma doação muito importante. Muitas vezes as pessoas têm equipamentos em casa que não estão sendo utilizados e agora eles podem ser reutilizados. Também contribui para preservar o meio ambiente, por que seria um material que as pessoas jogariam no lixo”, finaliza a aluna do 3º ano no Cemi, Patrícia Caldas.

Fundação Banco do Brasil, Programa Inclusão Digital

A Estação de Metarreciclagem Samambaia contribuiu também para a ação de revitalização das Estações Digitais que compõem o Programa Inclusão Digital da Fundação Banco do Brasil. A ação foi realizada em parceria com as Estações Digitais do Piauí, Contato (de Contagem/MG) e Apoená (São Paulo capital).

A unidade de Samambaia foi responsável pela doação de **1.254** computadores que foram distribuídos conforme tabela abaixo:

Estado	Equipamentos doados
Acre	10
Amapá	20
Amazonas	10
Brasília	204
Ceará	230
Goiás	300
Mato Grosso	60
Minas Gerais	100
Pará	70
Paraná	150
São Paulo	70
Rio de Janeiro	10
Tocantins	10
Total	1.254

A seguir as fotos de algumas das atividades de revitalização e também de entrega dos equipamentos.

Estação Digital LAGO OESTE

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completo	28/02/2013	Taguatinga/DF



Estação Digital MARIA VILANI

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completo	28/02/2013	São Sebastião/DF



Estação Digital SESBRA

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	28/02/2013	São Sebastião/DF



Estação Digital ESPAÇO 35

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completo	28/02/2013	Brazlândia/DF



Estação Digital FORMANDO CIDADÃO

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	01/03/2013	Estrutural/DF



Estação Digital SAFRA

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completo	15/02/2013	Estrutural/DF



Estação Digital José Carlos Arantes

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	08/03/2013	Alto Paraiso/GO



Estação Digital VALPARAÍSO

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	08/03/2013	Valparaíso/GO



Estação Digital de CAVALCANTE

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	08/04/2013	Cavalcante/GO



Estação Digital CIDADÃO.COM

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	09/04/2013	Monte Alegre/GO



Estação Digital da CRIANÇA – CÉLULA IV

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	25/01/2013	Ceilândia/DF



Estação Digital Criança Célula II

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	17/01/2013	Ceilândia/DF



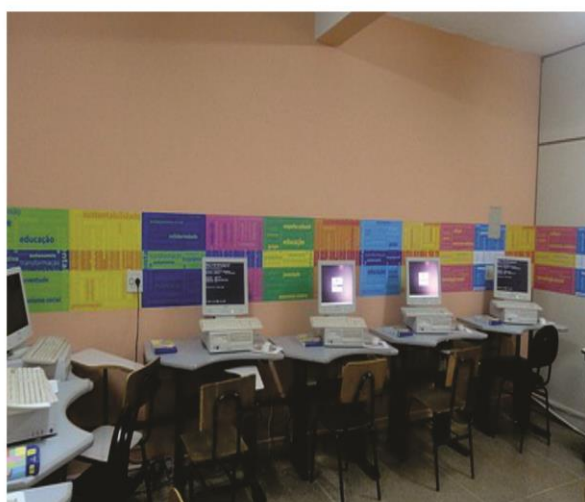
Estação Digital Marcelino Champagnat

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	17/01/2013	Ceilândia/DF



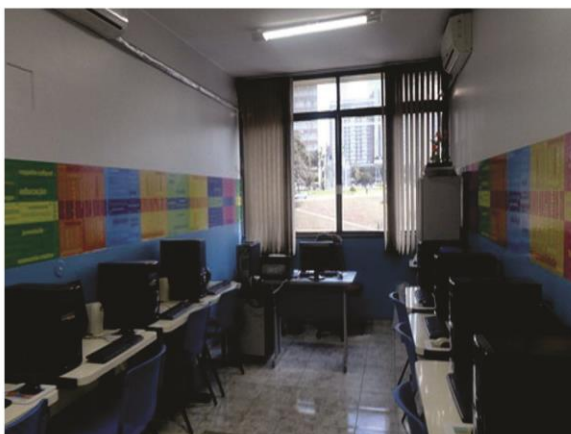
Estação Digital Inteligente

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	15/02/2013	Santa Maria/DF



Estação Digital Vigilantes

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	07/05/2013	Brasília/DF



Estação Digital Sad

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completo	07/05/2013	Santo Antônio/GO



Estação Digital Caiçara

Material entregue	Visita	Cidade
□ 10 computadores completos	06/07/2013	Goiânia/GO



Estação Digital CTC – Centro de Trabalho Comunitário

Material entregue	Visita	Cidade
□ 10 computadores completos	03/07/2013	Goiânia/GO



Estação Digital Formação e Informação

Material entregue	Visita	Cidade
□ 10 computadores completos	04/07/2013	Goiânia/GO



Estação Digital Associação Vitória

Material entregue	Visita	Cidade
□ 10 computadores completos	04/07/2013	Goiania/GO



Estação Digital Cultural Católica

Material entregue	Visita	Cidade
□ 10 computadores completos	05/07/2013	Brasília/DF



Estação Digital Projeto Informar

Material entregue	Visita	Cidade
□ 10 computadores completos	04/07/2013	Goiânia/GO



Estação Digital Expresso Digital

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completo	03/07/2013	Anápolis/GO



Estação Digital Itumbiara

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completos	05/07/2013	Itumbiara/DF



Estação Digital MULTIMEIOS

Material entregue	Visita	Cidade
☐ 10 computadores completo	28/02/2013	Sobradinho/DF



Anexo 5 – Depoimentos e relatos

"A importância desses computadores para nossa escola é o primeiro partido pedagógico, fazer com que o Técnico aprenda a mexer com a máquina desde sua montagem até sua configuração, para isso a necessidade desses computadores que se torna o princípio ativo no pedagógico do aluno".

Ariomar Nogueira
Diretor do CEMI
Centro Ensino Médio Integrado do Gama/DF



"Ficamos felizes com a robustez e performance visual dos computadores recondicionados pela Estação de Metarreciclagem de Samambaia e doados a Estação Digital Campestre pela ONG Programando o Futuro."

Buarque Júnior
Estação Digital Campestre/AL

Falar da Programando Futuro é reconhecer a força do protagonismo juvenil que nutre nesses jovens, uma esperança de inclusão digital para todos. Remete a luta de Paulo Freire por um país mais inclusivo e sem opressão, foi por meio do Programa de Inclusão Digital que o sertão de Guimarães Rosa pode receber computadores para acesso de milhares de pessoas em diversos municípios do noroeste de Minas, lembro-me perfeitamente do caminhão da Programando, rompendo a poeira extensa do noroeste carregado de computadores, bem como da alegria das comunidades ao receber uma iniciativa pioneira de inclusão digital.

Acredito que estes jovens agora mais maduros e com mais determinação, estejam conseguindo tornar bem mais real os sonhos idealizados há mais de uma década, já consegue colher os frutos do trabalho árduo que desenvolveram durante todo este tempo e mais que nunca merecer o reconhecimento da comunidade.



Lucivaldo Lira
Fundação Conscienciarte
Paracatu/MG



Os equipamentos recondicionados chegaram em boa hora para se somar aos nossos trabalhos de inclusão digital na Estação Digital de Areia Branca-RN. Os dez computadores possuem configuração suficiente para permitir o acesso à internet e aos cursos em software livre.

Além disso, servem de exemplo para conscientização ambiental, visto que o recondicionamento de computadores e eletrônicos é uma importante prática que auxilia o meio ambiente.

Carlos Alberto Júnior
Estação Digital de Areia Branca/RN

"Quero dizer da minha felicidade, da minha satisfação, do meu orgulho de hoje ter uma Ong Programando o Futuro doando os computadores para nós, que não teria um destino, o lixo eletrônico hoje revertido em produtos para nós, então hoje além de ser um ganho social muito grande, nós não sabíamos aonde colocar esse lixo eletrônico e hoje saber que tem uma Ong que recebe isso, e transforma isso em mão de obra especializada, da oportunidade de curso para os Jovens conhecerem o que é realmente um computador, como funciona este computador... além de estar concertando e revertendo esses computadores para a Prefeitura, onde todas as nossas secretarias, 60 computadores que recebemos em doação e todas as secretarias serão beneficiadas juntamente com a Administração".

Gisele Araújo
Prefeita Municipal de Cidade Ocidental



"Para nós é de fundamental importância, receber esses equipamentos, uma vez que nós temos uma deficiência muito grande na administração pública da nossa cidade, então esses computadores, que nós estamos recebendo hoje, serão de extrema importância para o andamento de nossos trabalhos aqui na Prefeitura Municipal de Valparaíso, além de estarmos nos preocupando com essa questão do Lixo Eletrônico que é transformado em um novo bem de grande utilização, o envolvimento dos jovens neste processo... é extremamente importante esse caráter educativo que trabalha com a juventude que está desenvolvendo um belo trabalho, com certeza!"



*Lucimar do Nascimento
Prefeita Municipal de Valparaíso de Goiás*