

LOGÍSTICA REVERSA SOCIOAMBIENTAL DE RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS

A legislação aplicada na prática

Ana Maria Domingues Luz

Ambientalista

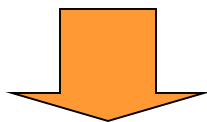
Mestra em Ciência Ambiental – PROCAM/USP

Presidente do Instituto GEA-Ética e Meio Ambiente

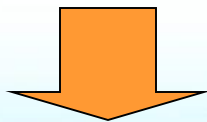


Instituto GEA - Ética e Meio Ambiente

SMA / CETESB



JOGO LIMPO



GEA (OSCIP)



Instituto GEA

Ética e Meio Ambiente



- **Atendimentos gratuitos /Assessoria a cooperativas de catadores**
- **Cursos/palestras**
- **Projetos ambientais para fundos públicos, empresas e municípios**
- **Consultoria técnica**



Serviço de utilidade pública



4.800 atendimentos em 10 anos (até 2009)

Consultorias técnicas



UNIFESP/ISA - Projeto Xingu
Estudo sobre o lixo no Parque
Propostas para seu
gerenciamento

Consultorias técnicas: instituições e empresas (Camargo Corrêa, SPCOM, Daslu, SESC, NEXTEL, Casas Bahia)



Casas Bahia / Fantástico
Análise dos resíduos da família
Meneghini



NEXTEL
Implantação da coleta seletiva

COLETA E PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS ELETRÔNICOS





2011-2013



2014-2016





1ª. FASE: 2013-2015



2ª. FASE: 2015-2018



RAZÕES DA ELABORAÇÃO DO PROJETO ECO ELETRO 1 (2011-2013)



RAZÕES DA ELABORAÇÃO DO PROJETO ECO ELETRO 1 (2011-2013)



RAZÕES DA ELABORAÇÃO DO PROJETO ECO ELETRO 1 (2011-2013)



RAZÕES DA ELABORAÇÃO DO PROJETO DESCARTE LEGAL (2013-2018)

- Caixa Economica é grande consumidora de equipamentos eletrônicos
- Busca de uma solução social e ambientalmente correta, com a promoção de renda para população mais carente (catadores)
- Projeto demonstrativo, de grande visibilidade e replicabilidade



AÇÕES DOS PROJETOS

Cursos de capacitação/formação





Curso em Brasília – Fevereiro/2014

AÇÕES DOS PROJETOS

Cursos de capacitação/formação



AÇÕES DOS PROJETOS

Cursos de capacitação/formação



AÇÕES DOS PROJETOS

Cursos de capacitação/formação



AÇÕES DOS PROJETOS

Estruturação das cooperativas



AÇÕES DOS PROJETOS

Estruturação das cooperativas



AÇÕES DOS PROJETOS

Estruturação das cooperativas



AÇÕES DOS PROJETOS

Monitoramento do processo e da documentação



AÇÕES DOS PROJETOS

Monitoramento do processo e da documentação



AÇÕES DOS PROJETOS

Realização de campanhas de coleta de REEE

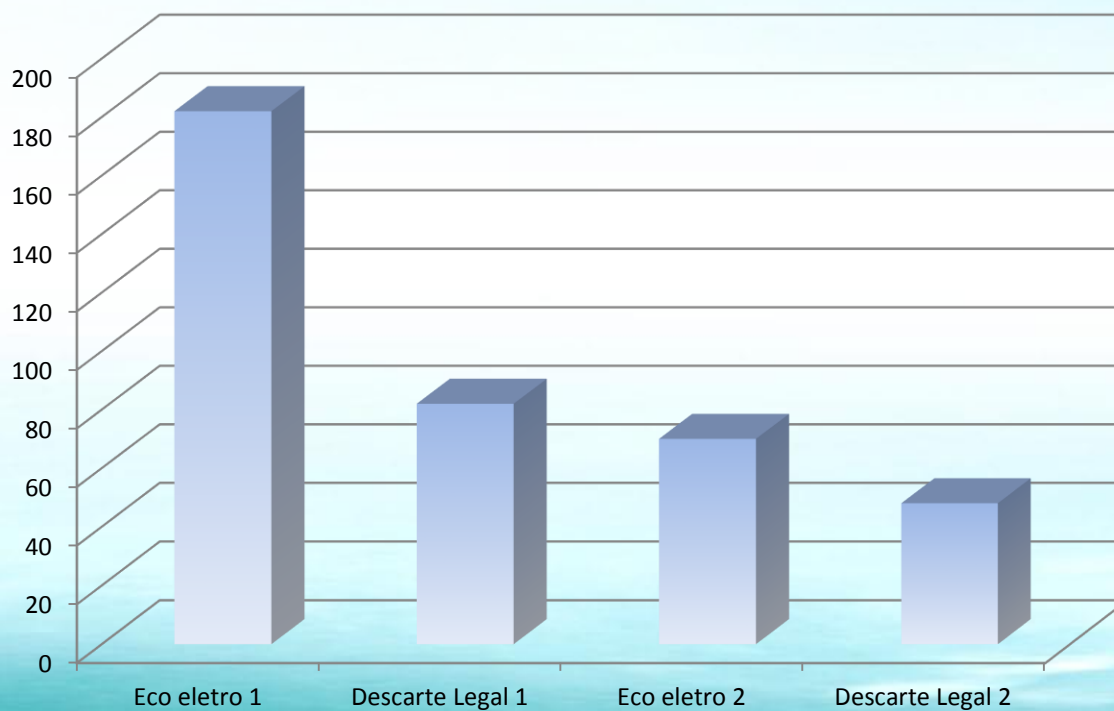


ABRANGÊNCIA DOS PROJETOS



RESULTADOS

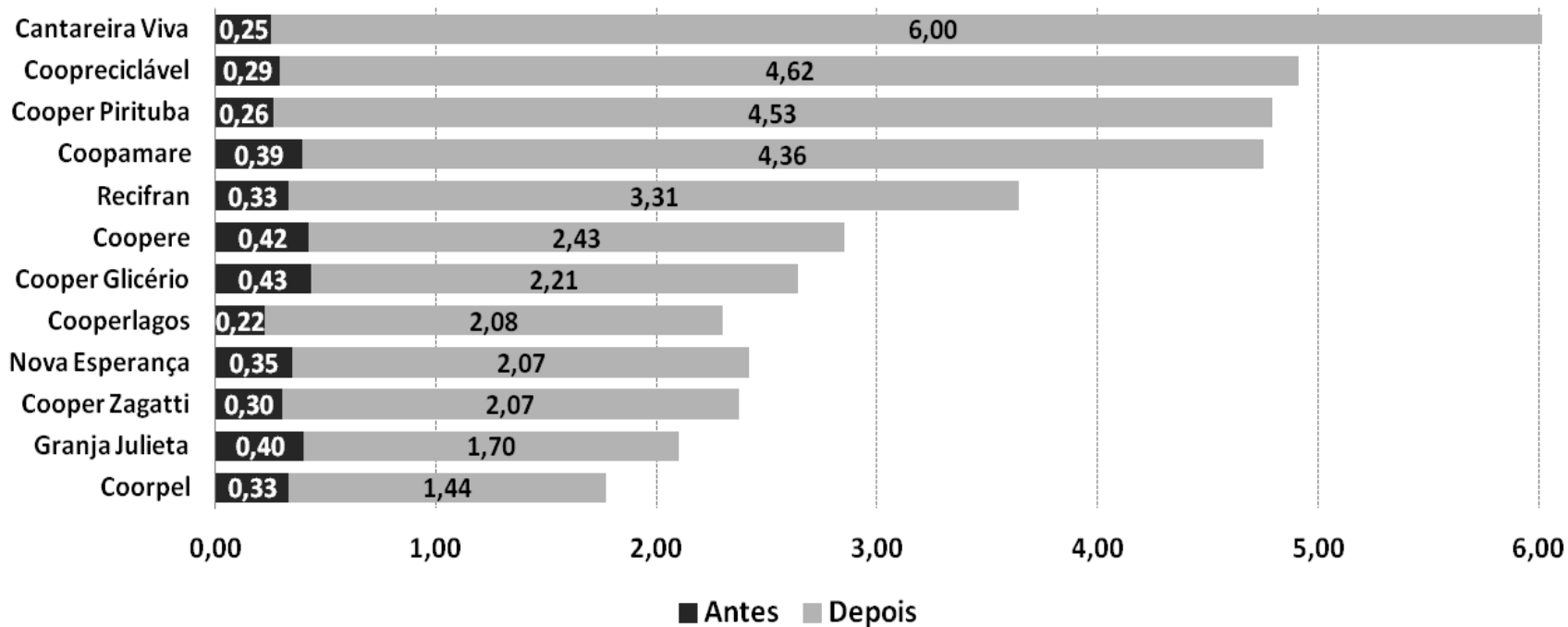
382 catadores capacitados



RESULTADOS

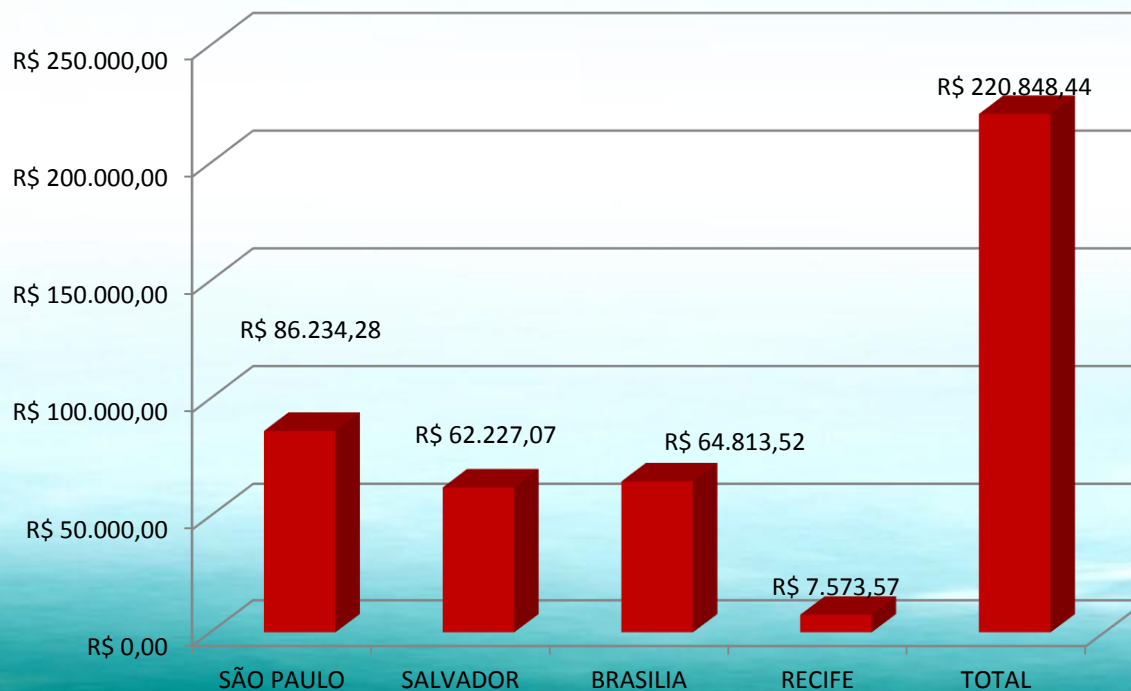
Aumento no valor de venda

Preços de venda REE (R\$ por quilo)



RESULTADOS

Renda auferida pelas cooperativas (Projeto Descarte Legal – Fase1)



RESULTADOS

Equipamentos destinados (Projeto Descarte Legal – Fase1)



17.965 equipamentos

RESULTADOS

Campanhas de Coleta

(Projeto Eco-Eleto - Fase2)





- 16 campanhas de coleta realizadas (11 ton)

RESULTADOS

Rastreabilidade garantida

 GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	02	Processo Nº 29/00157/06
	LICENÇA DE OPERAÇÃO VALIDADE ATÉ : 24/02/2018	
RENOVAÇÃO	Nº 29006900 Versão: 01 Data: 24/02/2015	
IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE		
Nome	CNPJ	
LORENE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	01.864.215/0001-13	
Logradouro	Cadastro na CETESB	
RUA JOAO VENTURA BATISTA	100-46981-3	
Número Complemento Bairro	CEP	Município
68 VILA GUILHERME	02054-100	SÃO PAULO
CARACTERÍSTICAS DO PROJETO		
Atividade Principal		
Descrição		
Metais ferrosos e não-ferrosos descartados, trituração para a recupera		
Bacia Hidrográfica	UGRHI	
2 - TIETÉ ALTO ZONA METROPOLITANA	6 - ALTO TIETÉ	
Corpo Receptor		Classe
		4
Área (metro quadrado)		
Terreno	Construída	Área do módulo explorado(a)
984,00	1.250,70	

																																									
CERTIFICADO DE DESCARTE FINAL DE RESÍDUOS ELETRÔNICOS																																									
EMPRESA: Cooperativa Social de Coleta seletiva, Beneficiamento e Transformação de Materiais Recicláveis de São José do Rio Preto. CNPJ: 08.348.130/0001-21 ENDEREÇO: Lécio Anawate, 500 – São José do Rio Preto – SP CEP 15035 190 DATA DE ENTREGA: 17 de julho de 2014																																									
CERTIFICADO NUMERO: 062 - 2014																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição do Material</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PLACA MÃE VERDE/AMARELA</td><td>14,2 Kg</td></tr> <tr><td>PLACA MÃE COLORIDA</td><td>5,4 Kg</td></tr> <tr><td>PLACA LEVE CATEGORIA 1</td><td>4,2 Kg</td></tr> <tr><td>HD</td><td>28,8 Kg</td></tr> <tr><td>PLACA LEVE CATEGORIA 2</td><td>1,2 Kg</td></tr> <tr><td>PLACA MARRROM</td><td>2,6 Kg</td></tr> <tr><td>MEMORIA DOURADA</td><td>0,016 Kg</td></tr> <tr><td>MEMORIA PRATA</td><td>0,055 Kg</td></tr> <tr><td>FORNE COM CABOS</td><td>33,9 Kg</td></tr> <tr><td>PROCESSADOR PLASTICO A</td><td>0,079 Kg</td></tr> <tr><td>PROCESSADOR PLASTICO B</td><td>0,277 Kg</td></tr> <tr><td>PROCESSADOR PLASTICO C</td><td>0,147 Kg</td></tr> <tr><td>PROCESSADOR CERÂMICO A</td><td>0,206 Kg</td></tr> <tr><td>PROCESSADOR CERÂMICO B</td><td>0,066 Kg</td></tr> <tr><td>PROCESSADOR GOLD</td><td>0,113 Kg</td></tr> <tr><td>LEITOR CD/DVD</td><td>17,9 Kg</td></tr> <tr><td>MONITOR COMPLETO</td><td>183 unidades</td></tr> <tr><td>TV COMPLETA</td><td>62 unidades</td></tr> <tr><td>VIDRO EM TUBOS</td><td>4.500 Kg</td></tr> </tbody> </table>	Descrição do Material	Quantidade	PLACA MÃE VERDE/AMARELA	14,2 Kg	PLACA MÃE COLORIDA	5,4 Kg	PLACA LEVE CATEGORIA 1	4,2 Kg	HD	28,8 Kg	PLACA LEVE CATEGORIA 2	1,2 Kg	PLACA MARRROM	2,6 Kg	MEMORIA DOURADA	0,016 Kg	MEMORIA PRATA	0,055 Kg	FORNE COM CABOS	33,9 Kg	PROCESSADOR PLASTICO A	0,079 Kg	PROCESSADOR PLASTICO B	0,277 Kg	PROCESSADOR PLASTICO C	0,147 Kg	PROCESSADOR CERÂMICO A	0,206 Kg	PROCESSADOR CERÂMICO B	0,066 Kg	PROCESSADOR GOLD	0,113 Kg	LEITOR CD/DVD	17,9 Kg	MONITOR COMPLETO	183 unidades	TV COMPLETA	62 unidades	VIDRO EM TUBOS	4.500 Kg	
Descrição do Material	Quantidade																																								
PLACA MÃE VERDE/AMARELA	14,2 Kg																																								
PLACA MÃE COLORIDA	5,4 Kg																																								
PLACA LEVE CATEGORIA 1	4,2 Kg																																								
HD	28,8 Kg																																								
PLACA LEVE CATEGORIA 2	1,2 Kg																																								
PLACA MARRROM	2,6 Kg																																								
MEMORIA DOURADA	0,016 Kg																																								
MEMORIA PRATA	0,055 Kg																																								
FORNE COM CABOS	33,9 Kg																																								
PROCESSADOR PLASTICO A	0,079 Kg																																								
PROCESSADOR PLASTICO B	0,277 Kg																																								
PROCESSADOR PLASTICO C	0,147 Kg																																								
PROCESSADOR CERÂMICO A	0,206 Kg																																								
PROCESSADOR CERÂMICO B	0,066 Kg																																								
PROCESSADOR GOLD	0,113 Kg																																								
LEITOR CD/DVD	17,9 Kg																																								
MONITOR COMPLETO	183 unidades																																								
TV COMPLETA	62 unidades																																								
VIDRO EM TUBOS	4.500 Kg																																								
Certifico que os materiais acima descritos foram encaminhados para Empresa competente no sistema de manufatura reversa, conforme normas de segurança e especificação da CETESB e LEIS correlacionadas. Licença de Operação 21005541.																																									
ECOVIEW TECHNOLOGIES IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA. Av. 11 nº 1965 - Consolação - Rio Claro/ SP (19) 3617.3210 / 3617.3220 contato@ecovt.com.br																																									

Desafios

- Resistência das empresas
- Resistência das cooperativas

Aumento da auto estima/desenvolvimento dos catadores





www.institutogea.org.br

contato@institutogea.org.br

Telefones: (11) 3058-1088/

(11) 99310-5510