

Implantação da Coleta Seletiva nas Estações de Metrô

Melissa Belato Fortes, Song Yng Ling Shimba,
Renato Rodrigues, Rubens Costa Cruz ,
Daniela Lobo da Costa Lima
Metrô de São Paulo



METRÔ SP E O MEIO AMBIENTE

- 2007- Assessoria de Meio Ambiente e Sustentabilidade (AGS)
- 2008- Criação da Gerência do Meio Ambiente e Sustentabilidade (GMS)
- 2008- Certificação do Sistema de Gestão Ambiental (SGA)-
- Gerências de Manutenção, Logística e Meio Ambiente
- 2010- Gerência de Operação
- 2012- Gerência de Serviços e Infraestrutura



Coleta seletiva- legislações

- Lei Nº 12.300- Limpeza Pública
- Resolução Conama Nº 275
- Lei Nº 12.305 - Política Nacional de Resíduos Sólidos
- Lei Nº 14.973 (Municipal)- Grandes Geradores



COLETA SELETIVA NA CIDADE DE SP

- Residencial (Úmido e Seco)
- Empresas, Estado, etc. (Grandes Geradores)

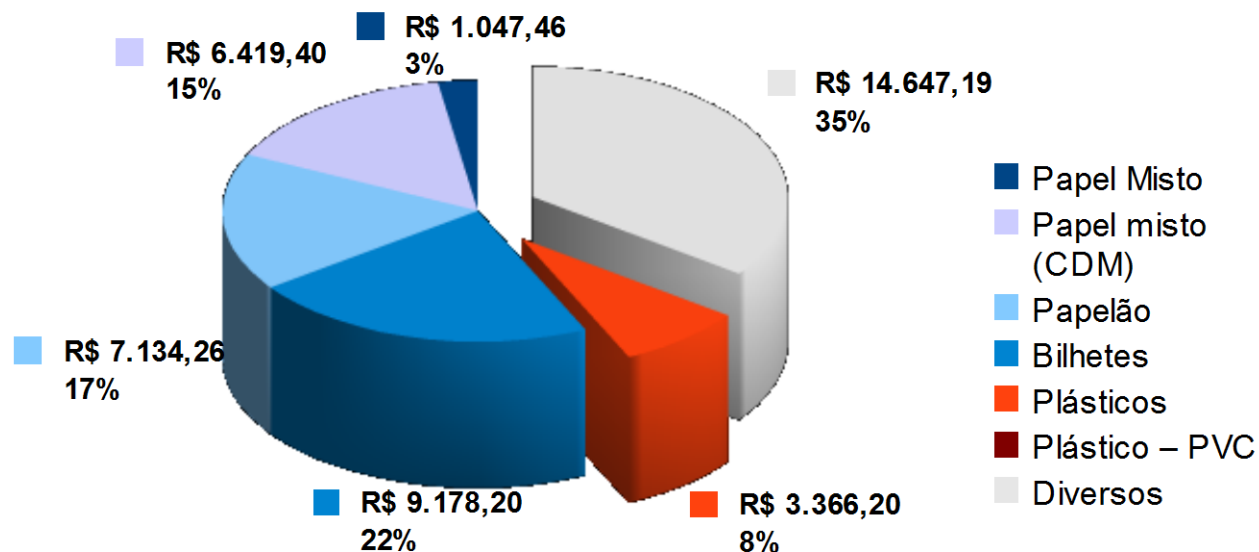




Coleta Seletiva – Metrô SP

- 2009- PROGRAMA 3R
- PÁTIOS E PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS

Ganhos obtidos pela Cooperativa de Coleta Seletiva com os materiais recolhidos no Metrô em 2011



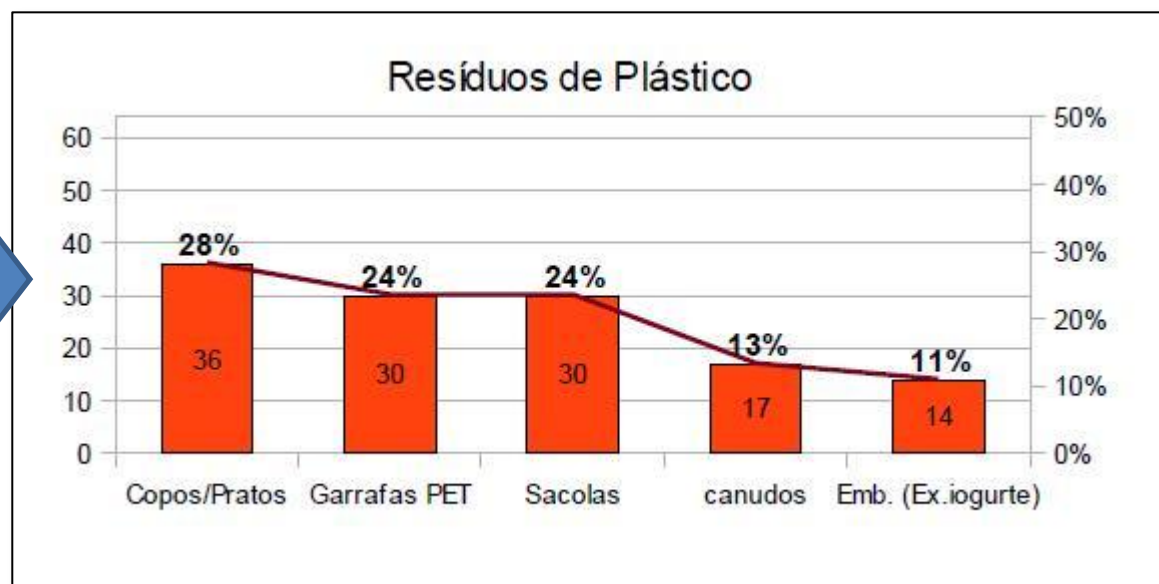


Coleta Seletiva nas Estações de Metrô -S

- DESTINAÇÃO
- INFRAESTRUTURA
 - Coletores
 - Localização dos coletores
 - Comunicação visual
 - Implantação
- DIVULGAÇÃO E TREINAMENTOS

ESTUDO INICIAL: Resíduos Gerados nas Estações do Metrô-SP

Total 2011: 230.000 sacos de 200 L, aprox. 11.000 t.





DESTINAÇÃO

- Recolhimento nas estações
 - *diário*
 - *noturno*
 - *falta de local para armazenar*
- Transporte: Prefeitura, Cooperativas e Particulares



INFRAESTRUTURA

- TIPO DE COLETOR





PROJETO PILOTO – LINHA 05





LOCALIZAÇÃO DOS COLETORES

- PREMISSAS INICIAIS:

ÁREA PAGA

LINHA DO BLOQUEIO



SELEÇÃO DOS PONTOS DE COLETA

Participação: GMS, GOP, GNG, GMT, GRH, CMC



Tabela de coleta seletiva

Linha 1-Azul

	Suporte	L. recicl.	L. exist.	Saldo
JAB	1	5	3	-2
CON	1	5	5	0
JUD	1	5	4	-1
SAU	1	5	6	1
ARV	1	5	6	1
SCZ	1	5	7	2
VMN	1	5	4	-1
VGO	1	5	6	1
JQM	1	5	6	1
LIB	1	5	0	-5
BTO	2	10	4	-6
LUZ	6	30	30	0
TRD	1	5	2	-3
PPQ	2	10	1	-9
TTE	1	5	1	-4
CDU	1	5	1	-4
SAN	1	5	6	1
JPA	1	5	2	-3
PIG	1	5	5	0
TUC	1	5	0	-5
Total L1	27	135	99	-36

Linha 2-Verde

	Suporte	L. recicl.	L. exist.	Saldo
VPT	1	5	0	-5
TTI	1	5	3	-2
SAC	1	5	9	4
AIP	1	5	5	0
IMG	1	5	6	1
CKB	1	5	2	-3
ANR	1	5	6	1
PSO	1	5	2	-3
BGD	2	10	4	-6
TRI	2	10	4	-6
CNS	1	5	2	-3
CLI	1	5	2	-3
SUM	1	5	1	-4
VMD	1	5	0	-5
Total L2	16	80	46	-34

Linha 3-Vermelha

	Suporte	L. recicl.	L. exist.	Saldo
BFU	2	10	10	0
DEO	1	5	1	-4
CEC	1	5	3	-2
REP	1	5	3	-2
GBU	2	10	5	-5
PSE	4	20	7	-13
PDS	2	10	4	-6
BAS	2	10	3	-7
BRE	1	5	3	-2
BEL	1	5	3	-2
TAT	2	10	9	-1
CAR	1	5	6	1
PEN	1	5	6	1
VTD	1	5	6	1
VPA	1	5	6	1
PCA	1	5	4	-1
ART	1	5	4	-1
ITQ	2	10	9	-1
Total L3	27	135	92	-43

Total geral	Suporte	Lixeiras recicláveis	Lixeiras existentes	Saldo
	70	350	237	-113

14/02/12 opt/ctv

COMUNICAÇÃO VISUAL DOS COLETORES

PAPEL

PLÁSTICO

METAL

VIDRO

NÃO RECICLÁVEL

COMUNICAÇÃO VISUAL DOS COLETORES

Revistas
Panfletos
Embalagens de papel
Embalagens longa vida



Papel

Copos
Garrafas PET
Embalagens de plástico



Plástico

Latas de alumínio
Latas de aço



Metal

Recipientes de vidro
Garrafas de vidro



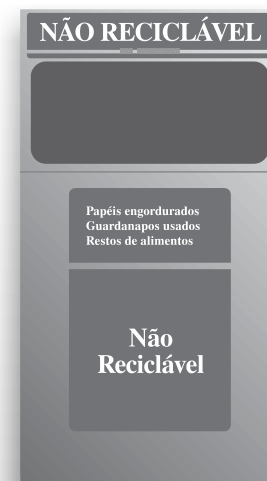
Vidro

Papéis engordurados
Guardanapos usados
Restos de alimentos

**Não
Reciclável**



COMUNICAÇÃO VISUAL DOS COLETORES



INSTALAÇÃO





DIVULGAÇÃO

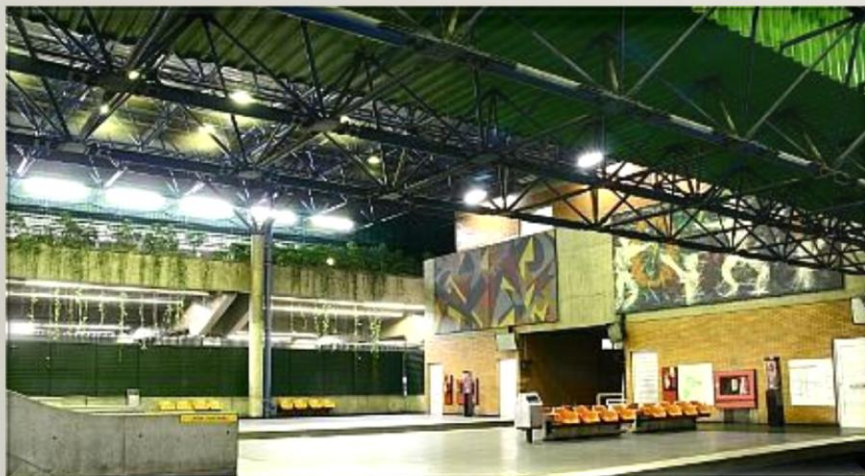
- **Destacar:** O Metrô de SP é considerado um dos mais limpos do Mundo.
- **Convidar** o usuário a participar da Coleta Seletiva.

O que já era bom, vai ficar melhor: o Metrô limpo e com Coleta Seletiva!

- **Treinamentos:** Empregados das Estações, Contratadas de Limpeza, todos os empregados.



CRIANDO CULTURA



Transporte
Público com
sustentabilidade
e inovação
tecnológica

Transportar
4 milhões
de pessoas
por dia





OBRIGADA!

Melissa Belato Fortes, Song Yng Ling Shimba,
Renato Rodrigues, Rubens Costa Cruz ,
Daniela Lobo da Costa Lima
Metrô de São Paulo