



“Recolha Selectiva Multimaterial – Que Soluções?”

14-07-2009



Índice

- 1. Apresentação da Concessão**
- 2. Caracterização da Recolha Multimaterial**
- 3. Metas da Concessão**
- 4. Conclusões**

1. Apresentação da Concessão

1. Descrição:

- Out 2007 a Jan 2016
- Norte da Circunvalação, Sul do Rio Leça, Nascente da linha metro Porto-Póvoa do Varzim, com serviços noutras áreas do concelho
- População abrangida: 90.000hab
- Serviços: Recolha de RSU e recicláveis, limpeza urbana, gestão de ecocentros, serviços urbanos de limpeza e de salubridade
- Colaboradores da Empresa:
 - Início de 2008 – 86 pessoas
 - 20% recolha Multimaterial;
 - Início de 2009 – 110 pessoas
 - 22% recolha Multimaterial;

2. Caracterização da Recolha Multimaterial

1. Proveniência dos Materiais Recicláveis entregues na Lipor

- Ecopontos de Superfície
- Ecocentros
- Circuito de Comercio/Industrias
- Ecomóvel

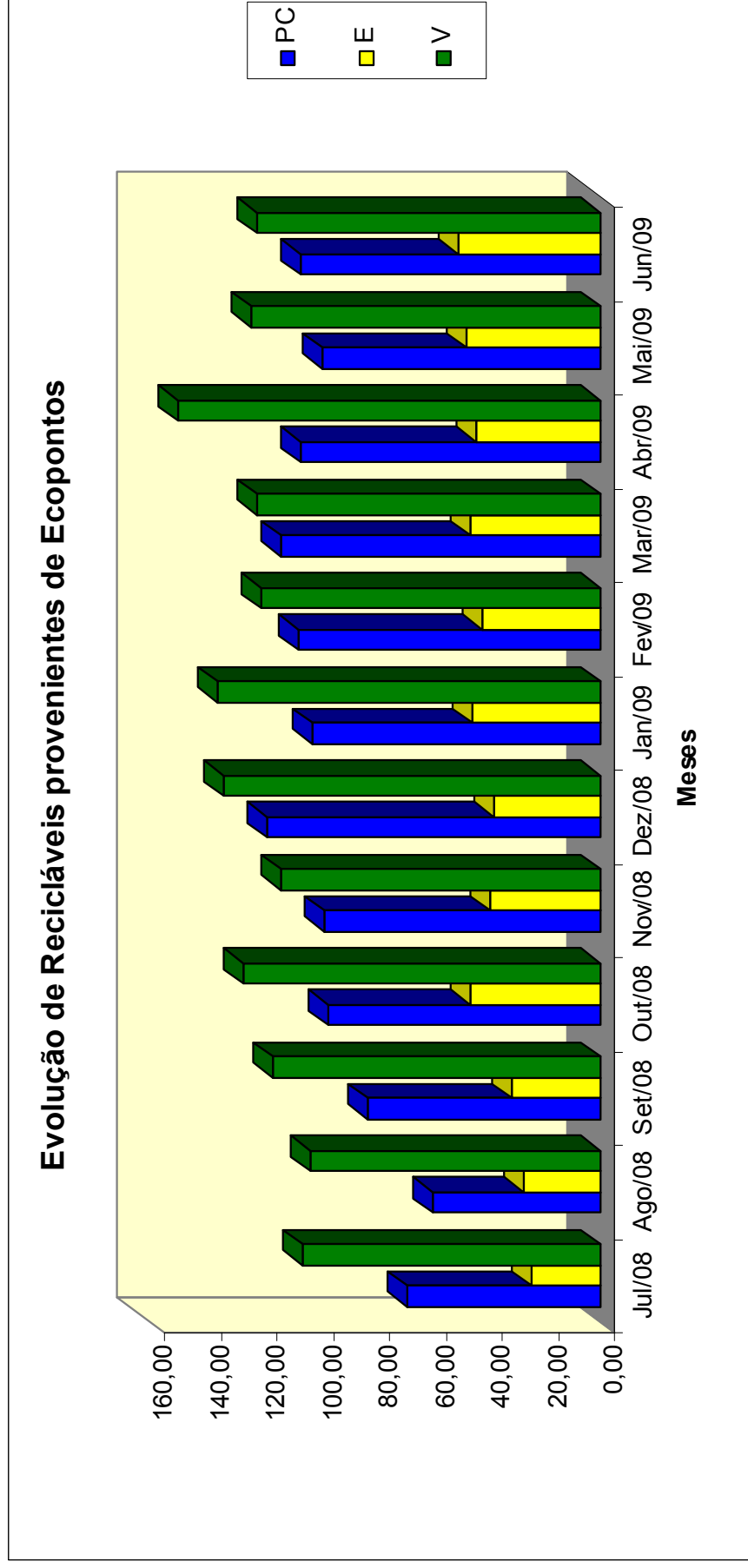
2. Caracterização da Recolha Multimaterial

1.1. Ecopontos de Superfície:

- Na Zona actual existiam 214 Ecopontos (2008)
- Verdevista colocou 63 novos Ecopontos
- Existem 277 Ecopontos completos
- Estão previstos mais 100 Ecopontos
 - Circuitos existentes (1 semana):
 - 8 Circuitos Cartão (média 50unid.);
 - 8 Circuitos de Embalagem (média de 50unid.);
 - 4 Circuitos de Vidro
 - Tipo de Viaturas (3unid):
 - Amplirrol 26T c/Grua Rádio e Compactador 20m3
- Média mensal (PC+E) = 152,02Ton
- Média mensal (V)= 129,40Ton

2. Caracterização da Recolha Multimaterial

1.1. Ecopontos de Superfície (cont):



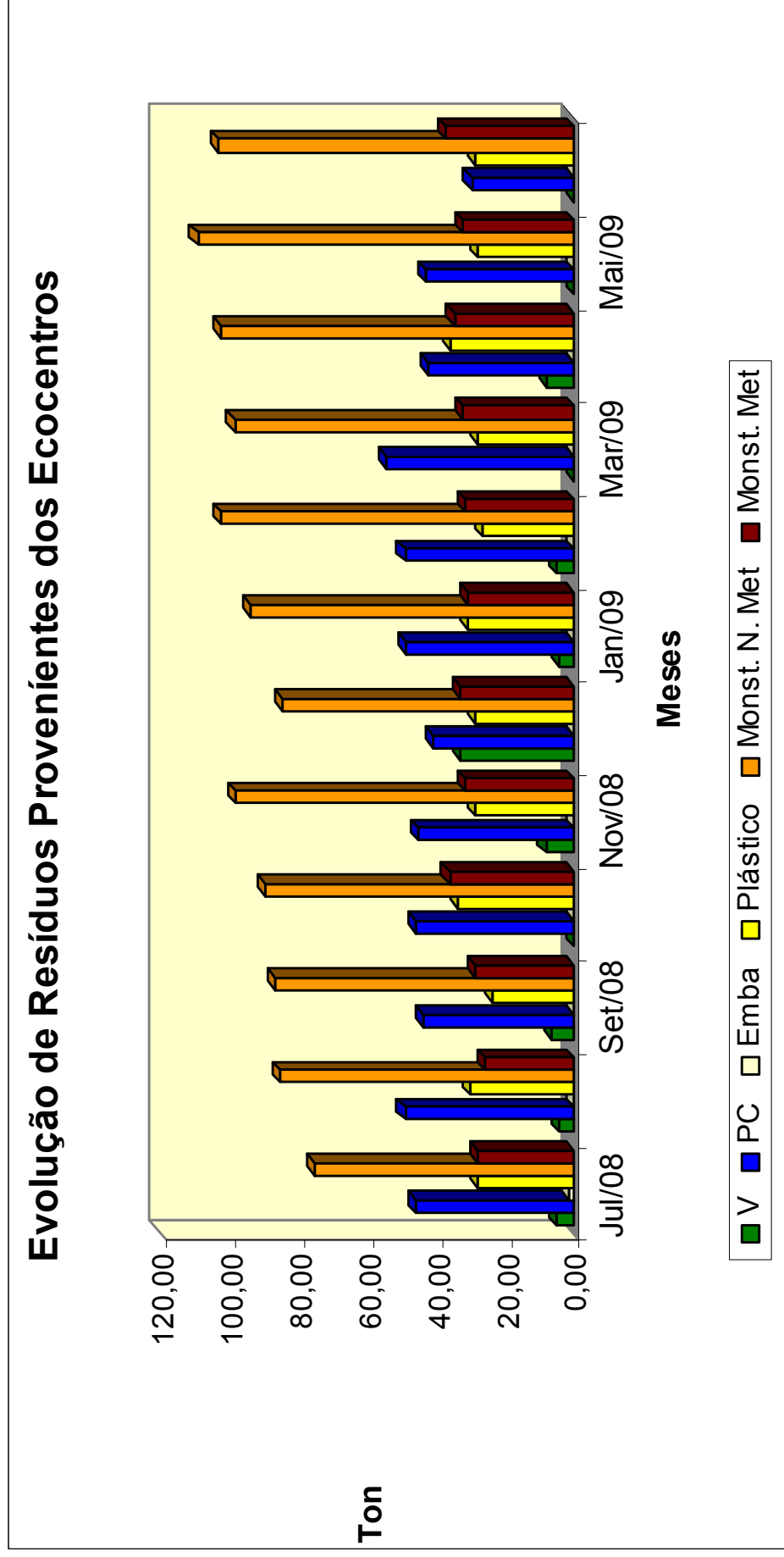
2. Caracterização da Recolha Multimaterial

1.2. Ecocentros:

- Existem 4 Ecocentros no Concelho de Matosinhos
- Obras de requalificação final de 2008
- Horário de 8H diárias incluindo sábados
- 1 funcionário afecto
 - Turnos afectos
 - 2 Equipas de Transporte de contentores;
 - Tipo de Viaturas (1 em duplo turno)
 - Amplirrol 26Ton

2. Caracterização da Recolha Multimaterial

1.2. Ecocentros (cont):



2. Caracterização da Recolha Multimaterial

1.3. **Comercio/Industrias:**

- Circuito especial de recolha
- Cerca de 40 pontos por dia
 - Turnos afectos
 - 1 Equipa;
 - Tipo de Viaturas
 - Viatura de caixa aberta 3,5T com partição (permite carregar plástico e papel/cartão)
- Média actual (PC+E) = 32,29T (81%PC e 19%E)

2. Caracterização da Recolha Multimaterial

1.4. **Ecomóvel:**

- Não existe circuito definido
- Linha Verde disponível para marcação de recolha a domicílio (média 79 pedidos/mês)
- Recolha de Monstros; Verdes; Papel/Cartão, etc.
- Turnos afectos:
 - 4 Equipas;
- Tipo de Viaturas:
 - Viaturas de caixa aberta 3,5T com partição
- Média/Mês (PC+E) = 38,54T (19% do total de PC+E)
- Média/Mês (Monstros) = 34,47T (17% do total de Monstros)

2. Caracterização da Recolha Multimaterial

2. Quantidades:

- Para período de 12 meses (Jul/08 a Jun/09)
- RIB' recicláveis – 370Ton (20%E, 80% PC)

Tipo	Quantidade (Ton)	Total de resíduos (%)	Relação c/ RSU (%)
RSU Indif.	33.009,86	83,85%	
PC (Ecop+Ecom+Ecocentros)	2.068,67	5,25%	6,27%
E (Ecop+Ecom+Ecocentros)	846,95	2,15%	2,57%
Vidro (Ecop+Ecocentros)	1.551,21	3,94%	4,70%
Monstros (Ecom+Ecocentros)	1.892,96	4,81%	5,73%
Total	39.369,65		

2. Caracterização da Recolha Multimaterial

3. Taxas de Recuperação:

- Foram calculadas as taxas de recuperação de PC, E e V em relação aos resíduos indiferenciados com base na última caracterização de resíduos (2007)

Caracterização Resíduos (Fev. 2007)	
Putrescíveis e Outros	64,02%
Papel/Cartão	15,52%
Embalagens	16,40%
Papel+Embalagens	31,92%
Vidro	4,06%

Material	2008	Prev. 2009
Papel/Cartão	21,67%	26,37%
Embalagem	7,74%	11,38%
Vidro	51,35%	54,47%

3. Metas da Concessão

1. Aumento das taxas de reciclagem – metas e objetivos

- Metas de separação fixadas na proposta
- Penalizações em caso de incumprimento imputável à Verdevista
- Evolução Objectivos:

Material da fileira ou fluxo - 2008	% referência	% obtida
Plástico, embalagens, papel e cartão	4,76%	8,11%
Vidro	4,88%	4,45%
Outros Materiais	6,37%	26,25%

Material da Fileira ou Fluxo - 2009	% referência	% obtida
Plástico, embalagens, papel e cartão	4,76%	9,24%
Vidro	4,88%	4,57%
Outros Materiais	6,37%	25,55%

3. Metas da Concessão

2. **Aumento das taxas de reciclagem – metas e objectivos**

- Aumento do número de ecopontos:
 - 2007: 136 un., taxa de 1 un. / 485 hab.
 - 2009: taxa de 1 un. / 238 hab.
 - 2010: taxa de 1 un. / 180 hab.
- Fornecimento de mini-ecopontos para as escolas (1 un. por sala de aula)
→ 46 contentores embalagens e igual nº para papel/cartão
- Forte aposta na recolha de:
 - Resíduos verdes na rua
 - Papel e cartão depositado junto a contentores

3. Metas da Concessão

3. Aumento da utilização dos ecocentros

- Contrariar a tendência de menor utilização dos ecocentros:
 - ↓ 14,5% 2004-2005
 - ↑ 74,7% 2007-2008
 - ↑ 11,8% 2008-2009
- Alargamento dos horários de funcionamento
- Revitalização destas infra-estruturas
- Apoio no encaminhamento de resíduos não aceites nos ecocentros

3. Metas da Concessão

4. Resposta personalizada e em tempo útil – fidelização e prevenção:

- Linha Verde para recolha de monstros, verdes e resíduos volumosos
- Monitorização de todos os serviços prestados através de plataforma SIG
- Elaboração de “Guia de Boas Práticas em Resíduos” a distribuir pelos Municípios
- Campanhas de Sensibilização (2 acções por ano)
 - Incorporação da componente de responsabilidade social com oferta de brindes a IPSS com obtenção de objectivo definido

4. Conclusões

1. Aumento das Taxas de Recuperação

- Instalação dos restantes Ecopontos
- Reforço da rede de recolha de resíduos de comércio e indústrias
- Maximização dos rendimentos da recolha selectiva
- Maximização de Meios de recolha
- Aumento da utilização da Linha Verde
- Campanhas de Sensibilização

4. Contactos

Verdevista, SA

Telf. 222 425 381; Fax: 222 425 383

Carlos Fernandes

Telm: 962011406

E-mail: cfernandes@ecoambiente.pt