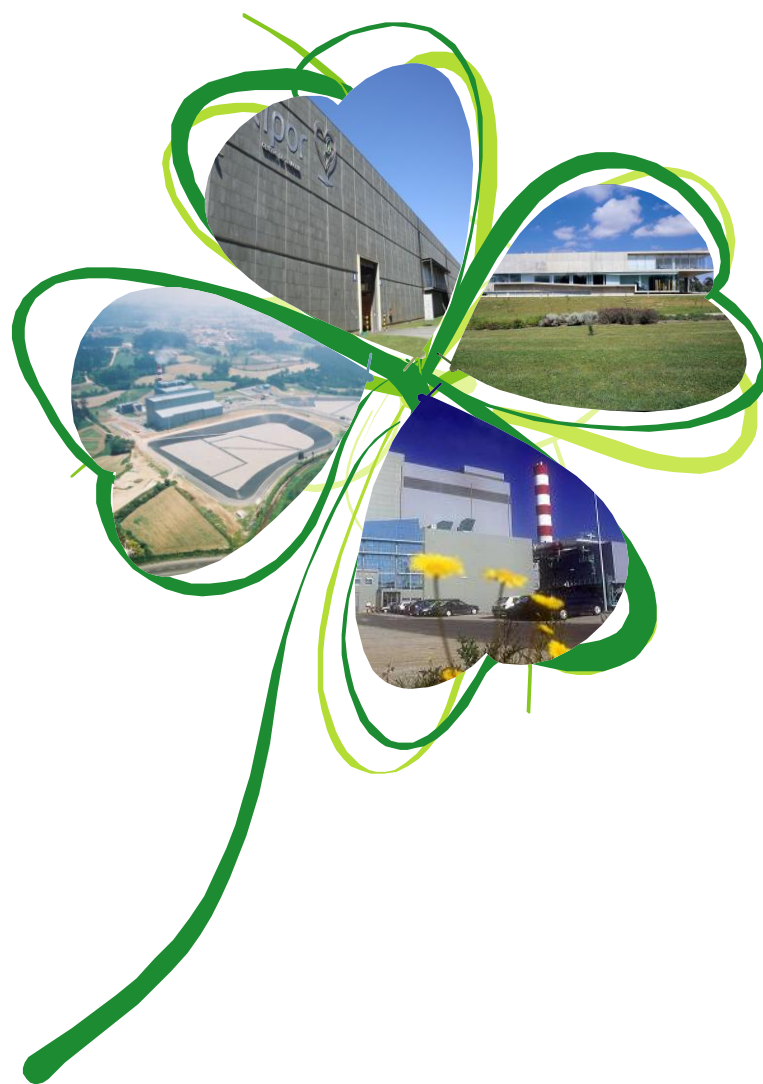


# RELATÓRIO DE ANÁLISE ESTATÍSTICA LIPOR

## DADOS DE RECEPÇÃO – VALORIZAÇÃO DE MATERIAIS



# ÍNDICE

INTRODUÇÃO	4
<b>CAPÍTULO I</b> RECICLAGEM MULTIMATERIAL	5
[1.1.] RECEPÇÃO DE MATERIAIS	6
[1.1.1] RECEPÇÃO DE EMBALAGENS PLÁSTICAS E METÁLICAS, PAPEL/CARTÃO E VIDRO	6
[1.1.2] OUTROS MATERIAIS RECEPCIONADOS	7
[1.1.3] BALANÇO TOTAL DA RECICLAGEM MULTIMATERIAL	8
[1.1.4] BALANÇO TOTAL POR MUNICÍPIO PARA OS FLUXOS PAPEL/CARTÃO, EMBALAGENS PLÁSTICAS E METÁLICAS E VIDRO	9
[1.1.5] CAPITAÇÃO PARA OS FLUXOS PAPEL/CARTÃO, EMBALAGENS PLÁSTICAS E METÁLICAS E VIDRO	10
[1.2.] RECICLAGEM DE MATERIAIS (PRODUÇÃO)	12
<b>CAPÍTULO II</b> VALORIZAÇÃO ORGÂNICA	13
[2.1.] RECEPÇÃO DE MATERIAIS	14
[2.1.1] BALANÇO POR MUNICÍPIO	15
[2.1.2] RECOLHA DE VERDES RECEPCIONADOS NOS ECOCENTROS	15
[2.1.3] RECOLHA SELECTIVA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS DA RESPONSABILIDADE CAMARÁRIA	16
[2.2.] PRODUÇÃO DE MATERIAIS	16
[2.3.] CAPITAÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	17
<b>CAPÍTULO III</b> VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA	18
[3.1.] RECEPÇÃO DE MATERIAIS	19
[3.1.1] BALANÇO POR MUNICÍPIO	19
[3.2.] PRODUÇÃO DE MATERIAIS	20
[3.3.] CAPITAÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS INDIFERENCIADOS	20
<b>CAPÍTULO IV</b> CONFINAMENTO TÉCNICO	21
[4.1.] RECEPÇÃO DE MATERIAIS	22
[4.1.1] BALANÇO POR MUNICÍPIO	22
[4.2.] PRODUÇÃO DE BIOGÁS	23
<b>CAPÍTULO V</b> CAPITAÇÃO	24
[5.1.] CAPITAÇÃO POR FLUXO DE RESÍDUOS	25
<b>CAPÍTULO VI</b> QUALIDADE DAS CARGAS	26
[6.1.] QUALIDADE DAS CARGAS POR MUNICÍPIO	27
<b>ANEXO</b>	28
ANEXO I RECICLAGEM MULTIMATERIAL: BALANÇO POR PROJECTO E POR MUNICÍPIO	29

# LISTA DE ABREVIATURAS

CVE - Central de Valorização Energética

CVO – Central de Valorização Orgânica

CT – Centro de Triagem

PE – Plano Estratégico para a Gestão Sustentável dos Resíduos Sólidos do Grande Porto 2007-2016

RU's – Resíduos Urbanos

# INTRODUÇÃO

O presente relatório refere-se à análise quantitativa e qualitativa dos materiais recepcionados e tratados nas unidades operacionais da Lipor, durante o 1º semestre de 2010.

O objectivo da elaboração deste documento consiste em, através de uma consulta simples e prática, analisar o desempenho da Lipor nas quatro vertentes de tratamento de resíduos (Reciclagem Multimaterial, Valorização Orgânica, Valorização Energética e Confinamento Técnico), bem como o desempenho dos Municípios associados e outros operadores na óptica de entrega de RU's na Lipor.

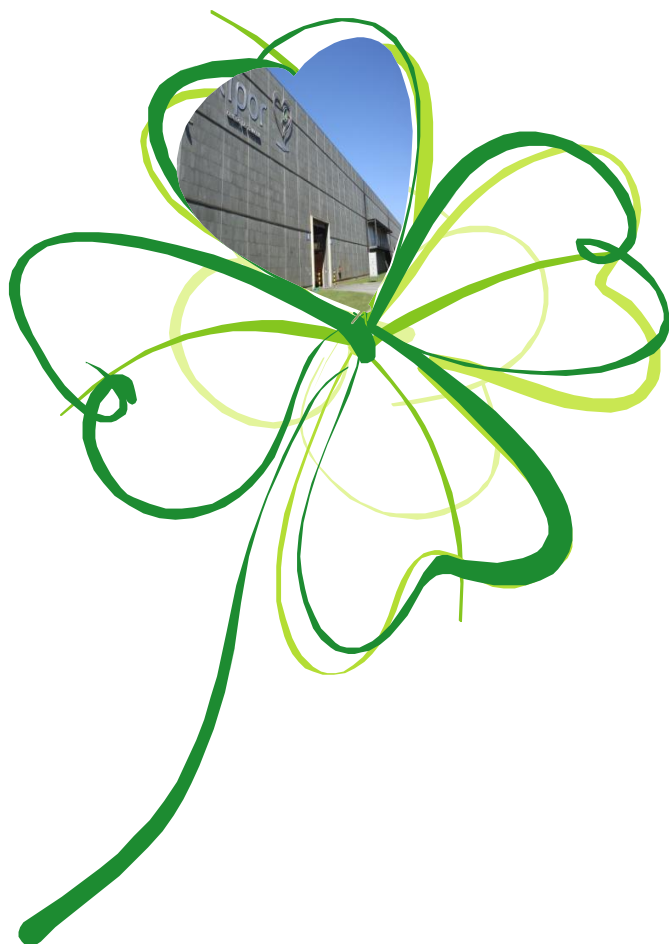
O relatório é constituído por 6 capítulos, sendo que os quatros primeiros referem-se a cada uma das unidades de tratamento e incluem as seguintes análises:

- Recepção de materiais, taxa de crescimento relativamente ao ano anterior, e cumprimento dos objectivos estabelecidos (definidos no PE e pelas respectivas Áreas Operacionais);
- Recepção de materiais por Município;
- Capitação;
- Produção de materiais.

O capítulo V contempla uma análise à capitação, por fluxo e por Área Operacional, e o capítulo VI debruça-se sobre a qualidade das cargas recepcionadas.

De referir que o Sistema de Gestão de Resíduos da Lipor, durante o 1º Semestre 2010 encaminhou para:

- Reciclagem Multimaterial, 10,91% dos resíduos recepcionados no Sistema;
- Valorização Orgânica, 8,99% dos resíduos recepcionados no Sistema;
- Valorização Energética, 65,19% dos resíduos recepcionados no Sistema;
- Confinamento Técnico, 14,91% dos resíduos recepcionados no Sistema.



## CAPÍTULO I

# RECICLAGEM MULTIMATERIAL

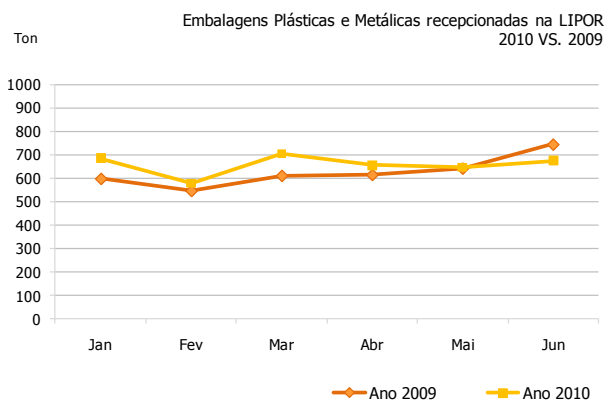
## [1.1] RECEPÇÃO DE MATERIAIS

### [1.1.1] Recepção de Embalagens Plásticas e Metálicas, Papel/cartão e Vidro

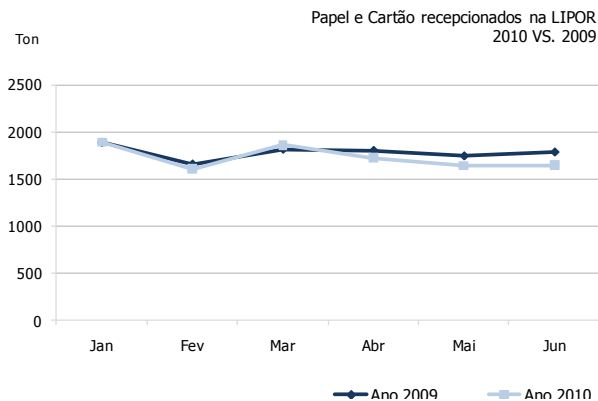
**Tabela 1** – Quantitativos recepcionados das fracções Embalagens Plásticas e Metálicas, Papel/cartão e Vidro (ton) e análise ao cumprimento dos objectivos de recepção de materiais definidos no Plano Estratégico (%).

Material	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Variação 2010-2009 (%)	Cumprimento dos Objectivos - PE	
										Objectivos Anuais (ton)*	Execução (%)
Embalagens Plásticas e Metálicas	685,38	579,18	704,06	656,24	646,24	675,28	3.946,38	3.764,61	4,83	8.673	☹️ 45,50
Papel/cartão	1.894,52	1.608,64	1.860,82	1.729,10	1.643,56	1.649,32	10.385,96	10.700,15	-2,94	35.990	☹️ 28,86
Vidro	1.657,60	1.352,76	1.568,04	1.566,66	1.497,02	1.686,82	9.328,90	9.442,13	-1,20	20.718	☹️ 45,03
<b>Total</b>	<b>4.237,50</b>	<b>3.540,58</b>	<b>4.132,92</b>	<b>3.952,00</b>	<b>3.786,82</b>	<b>4.011,42</b>	<b>23.661,24</b>	<b>23.906,89</b>	<b>-1,03</b>	<b>65.381</b>	<b>☹️ 36,19</b>

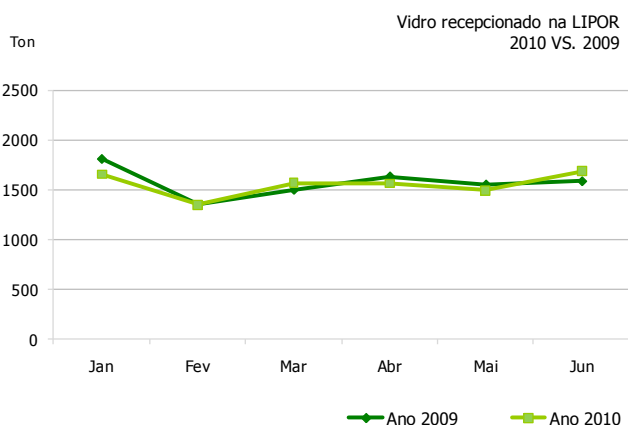
\* Os objectivos definidos no Plano Estratégico são anuais, pelo que nesta análise (1º semestre 2010) deveríamos atingir cerca de 50% do proposto.



**Gráfico 1** - Recepção de Embalagens Plásticas e Metálicas para Reciclagem Multimaterial (2010 vs. 2009).



**Gráfico 2** - Recepção de Papel/cartão para Reciclagem Multimaterial (2010 vs. 2009).



**Gráfico 3** - Recepção de Vidro para Reciclagem Multimaterial (2010 vs. 2009).

#### COMENTÁRIOS:

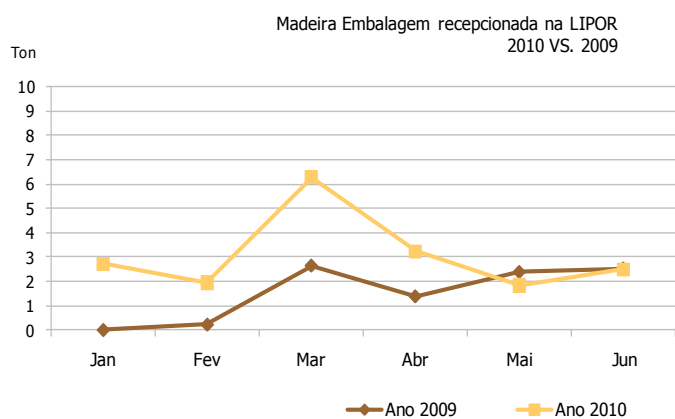
- Foi estabelecido um acordo entre a Lipor e a Suldouro no qual, e por conveniência da Suldouro, a LIPOR recepcionou durante 3 meses de 2009 as Embalagens Plásticas e Metálicas provenientes da Suldouro, tendo assumido a reposição dessas quantidades recepcionadas aquando da normalização da situação. Por este motivo as Embalagens Plásticas e Metálicas provenientes do Município de Espinho têm sido reencaminhadas para a Suldouro para compensar os valores entregues na Lipor.

### [1.1.2] Outros Materiais Recepcionados

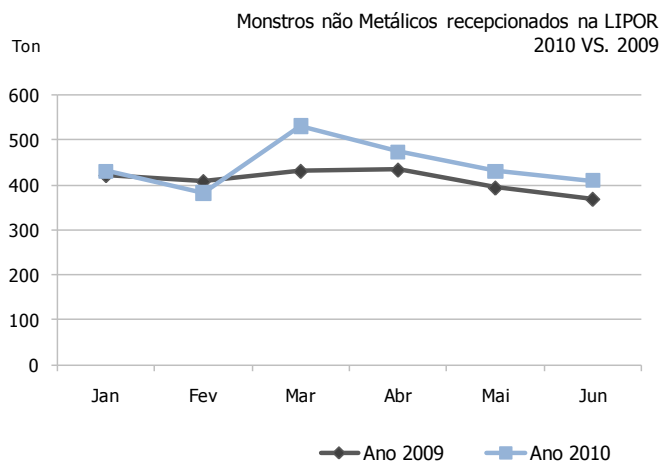
**Tabela 2** – Quantitativos de outros materiais recepcionados para Reciclagem Multimaterial (ton).

Material	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Varição. 2010-2009 (%)
Madeiras Embalagem	2,72	1,94	6,28	3,24	1,84	2,94	18,96	9,14	107,44
Monstros não Metálicos	431,36	382,74	531,36	473,68	430,70	409,60	2.659,44	2.462,20	8,01
Plásticos	177,34	182,72	211,40	192,06	166,60	159,04	1.089,16	1.112,57	-2,10
Esferovite	5,32	5,64	3,16	6,72	4,34	4,02	29,20	28,98	0,76
Sucatas	111,96	86,16	114,52	101,48	94,26	91,96	600,34	750,98	-20,06
REEE*	100,90	87,54	103,00	102,66	73,48	92,30	559,88	548,88	2,00
<b>Total</b>	<b>829,60</b>	<b>746,74</b>	<b>969,72</b>	<b>879,84</b>	<b>771,22</b>	<b>759,86</b>	<b>4.956,98</b>	<b>4.912,75</b>	<b>0,90</b>

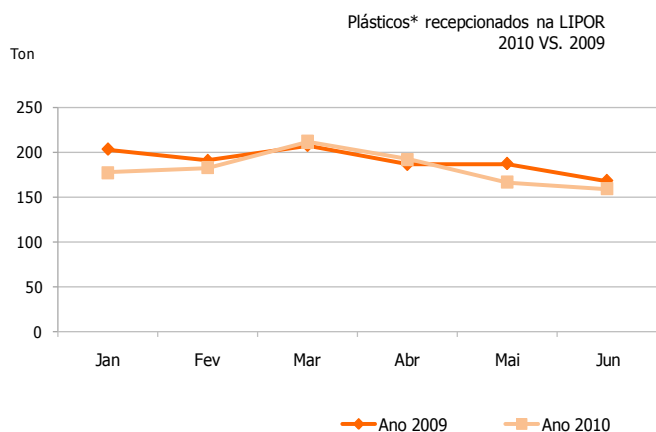
\*Inclui Lâmpadas.



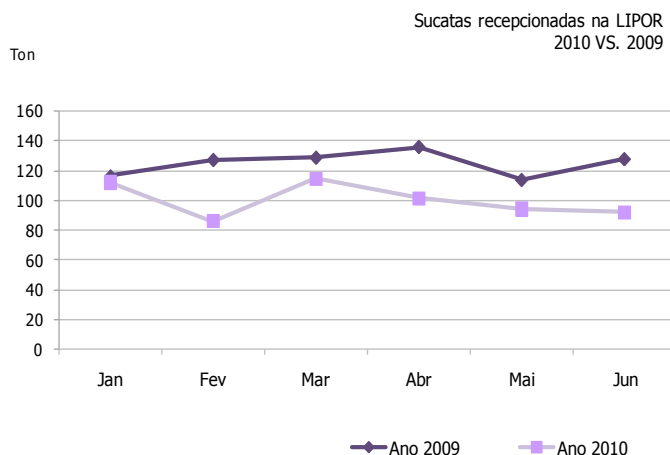
**Gráfico 4** - Recepção de Madeira Embalagem para Reciclagem Multimaterial (2010 vs. 2009).



**Gráfico 5** - Recepção de Monstros para Reciclagem Multimaterial (2010 vs. 2009).

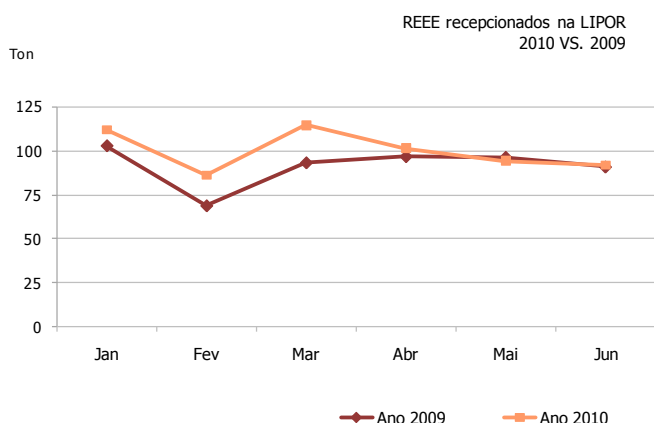


**Gráfico 6** - Recepção de Plásticos para Reciclagem Multimaterial (2010 vs. 2009).



**Gráfico 7** - Recepção de Sucatas para Reciclagem Multimaterial (2010 vs. 2009).

\*Inclui Plásticos e Esferovite.



**Gráfico 8** - Recepção de REEE's para Reciclagem

Multimaterial (2010 vs. 2009).

### [1.1.3] Balanço Total da Reciclagem Multimaterial

**Tabela 3** – Balanço da Reciclagem Multimaterial por tipo de material, 2010 vs 2009.

Material	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Varição 2010-2009 (%)
Embalagens Plásticas e Metálicas	3.946,38	3.764,61	4,83
Papel/cartão	10.385,96	10.700,15	-2,94
Vidro	9.328,90	9.442,13	-1,20
Madeira Embalagem	18,96	9,14	107,44
Monstros não Metálicos	2.659,44	2.462,20	8,01
Plásticos	1.089,16	1.112,57	-2,10
Esferovite	29,20	28,98	0,76
Sucatas	600,34	750,98	-20,06
REEE*	559,88	548,88	2,00
<b>Sub-total</b>	<b>28.618,22</b>	<b>28.819,64</b>	<b>-0,70</b>
Ponto Vermelho	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Varição 2010-2009 (%)
Pilhas	10,30	17,18	-40,05
Baterias	8,30	20,93	-60,34
Embalagens contaminadas**	0,74	1,08	-31,48
Tinteiros e tonners	3,08	3,86	-20,21
<b>Sub-total</b>	<b>22,42</b>	<b>43,05</b>	<b>-47,92</b>
<b>Total</b>	<b>28.640,64</b>	<b>28.862,69</b>	<b>-0,77</b>

\*Inclui Lâmpadas.

\*\* Inclui Embalagens contaminadas com óleos e tintas.

Nota: De acordo com os objectivos definidos para a recepção de materiais, para o ano de 2010 (53.239ton), o grau de execução no 1º semestre de 2010 foi de 53,8%.



Balanco da Reciclagem Multimaterial 2010 vs. 2009

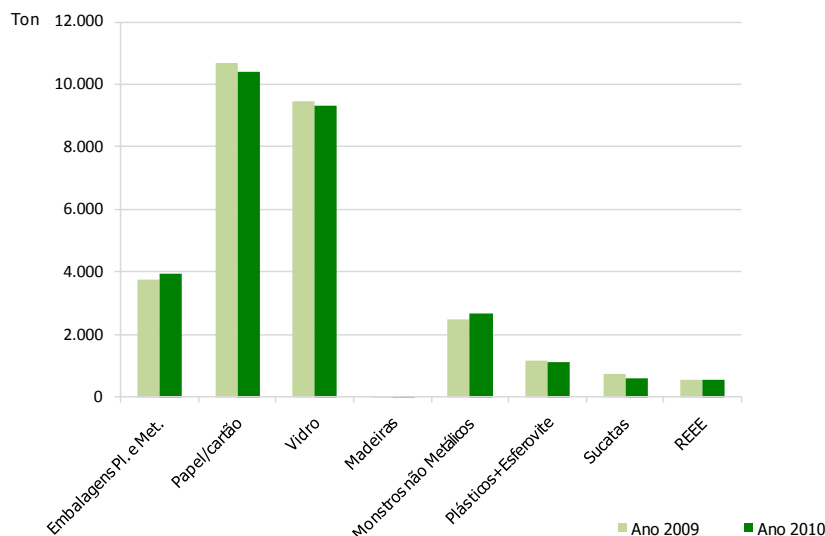


Gráfico 9 – Balanço total da recepção de materiais para Reciclagem Multimaterial (2010 vs. 2009).

#### [1.1.4] Balanço por Município para os Fluxos Papel/Cartão, Embalagens Plásticas e Metálicas e Vidro

Tabela 4 – Balanço da Reciclagem Multimaterial por Município, 2010 vs 2009.

Município	Material	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Varição 2010-2009 (%)
Espinho	Embalagens Plásticas e Metálicas	1,70	82,24	-97,93*
	Papel/Cartão	201,34	209,42	-3,86
	Vidro	234,46	248,86	-5,79
Gondomar	Embalagens Plásticas e Metálicas	434,84	393,18	10,60
	Papel/Cartão	897,08	896,76	0,04
	Vidro	1.050,10	1.064,76	-1,38
Maia	Embalagens Plásticas e Metálicas	796,66	674,22	18,16
	Papel/Cartão	1.712,48	1.663,86	2,92
	Vidro	1.231,40	1.170,06	5,24
Matosinhos	Embalagens Plásticas e Metálicas	673,52	594,84	13,23
	Papel/Cartão	2.110,70	2.395,22	-11,88
	Vidro	1.705,56	1.689,22	0,97
Porto	Embalagens Plásticas e Metálicas	1.149,78	1.103,05	4,24
	Papel/Cartão	3.265,88	3.377,89	-3,32
	Vidro	2.595,74	2.764,01	-6,09
Póvoa de Varzim	Embalagens Plásticas e Metálicas	235,96	233,30	1,14
	Papel/Cartão	538,46	669,82	-19,61
	Vidro	952,50	958,90	-0,67
Valongo	Embalagens Plásticas e Metálicas	251,14	220,42	13,94
	Papel/Cartão	593,56	564,54	5,14
	Vidro	681,96	663,40	2,80
Vila do Conde	Embalagens Plásticas e Metálicas	314,22	294,98	6,52
	Papel/Cartão	814,18	677,20	20,23
	Vidro	862,40	873,30	-1,25
<b>Total Municípios</b>		<b>23.305,62</b>	<b>23.483,45</b>	<b>-0,76</b>

\*Resíduos actualmente encaminhados para a Suldouro ( ver comentário na página 6).



**ALERTA**

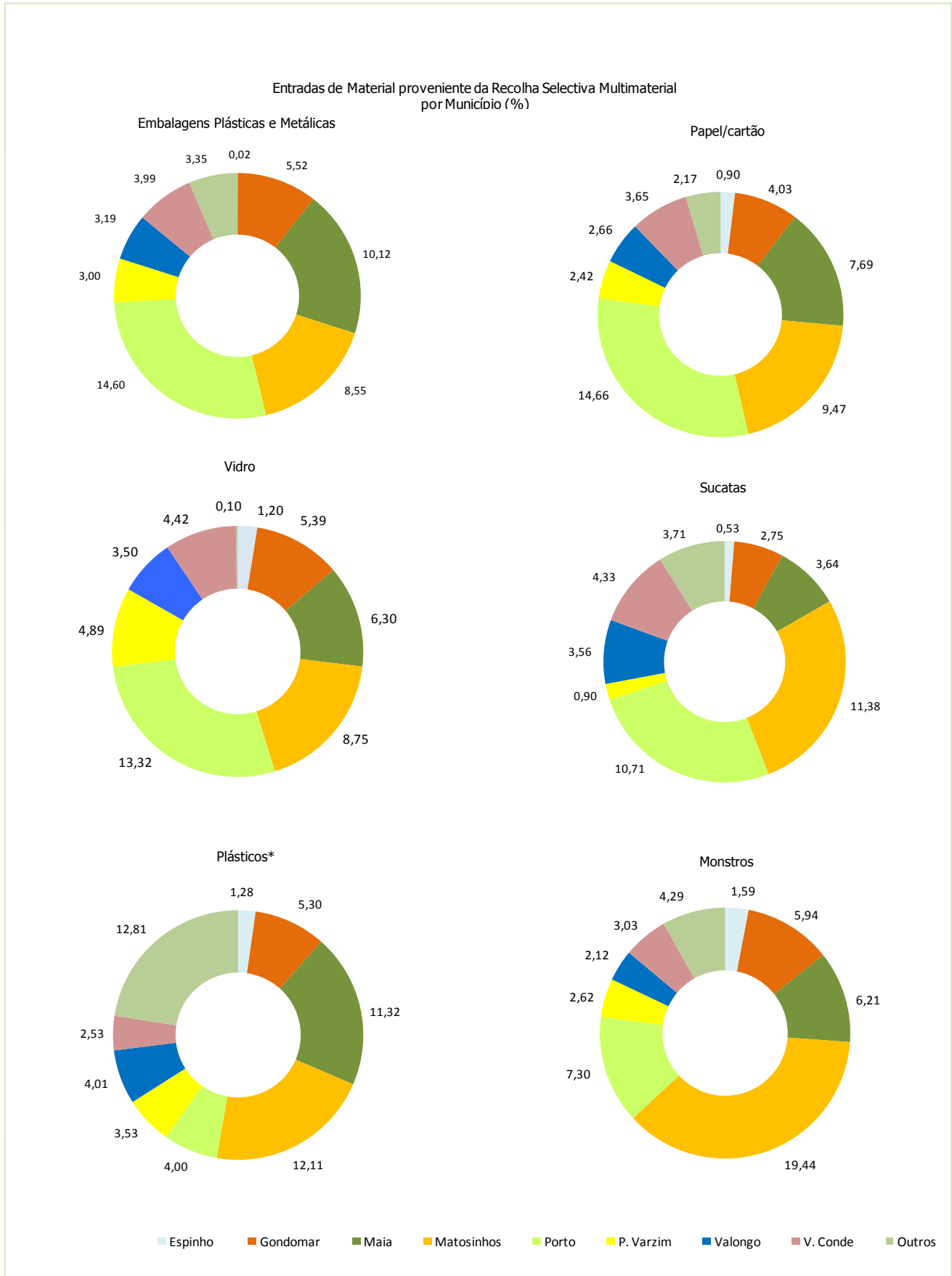
- Averiguar com os colegas das Câmaras Municipais:
  - Decréscimo do Vidro (especialmente no Porto, cerca de 170 ton);
  - Decréscimo no Papel/Cartão (especialmente Matosinhos – redução de cerca de 285 ton; Porto – redução de mais de 100 ton; Póvoa de Varzim – redução de mais de 100 ton).

[1.1.5] Capitação para os Fluxos Papel/Cartão, Embalagens Plásticas e Metálicas e Vidro

**Tabela 5** – Capitação da produção de Papel/Cartão, Embalagens Plásticas e Metálicas e Vidro, por Município.

Município	Nº de habitantes*	Reciclagem Multimaterial 1ºSemestre 2010 (Ton)**	Capitação 1º Sem. (Kg/hab)
Espinho	28.866	437,50	15,16
Gondomar	174.878	2.382,02	13,62
Maia	143.371	3.740,54	26,09
Matosinhos	169.303	4.489,78	26,52
Porto	210.558	7.011,40	33,30
Póvoa de Varzim	66.919	1.726,92	25,81
Valongo	98.522	1.526,66	15,50
Vila do Conde	77.553	1.990,80	25,67
<b>Total</b>	<b>969.970</b>	<b>23.305,62</b>	<b>24,03</b>

\* Fonte: INE, Anuário Estatístico da Região Norte, relativamente ao ano 2009.



**Figura 1** – Gráficos da recepção dos diferentes fluxos de materiais da Reciclagem Multimaterial por Município.

\* Plásticos + Esferovite.

## [1.2.] RECICLAGEM DE MATERIAIS (PRODUÇÃO)

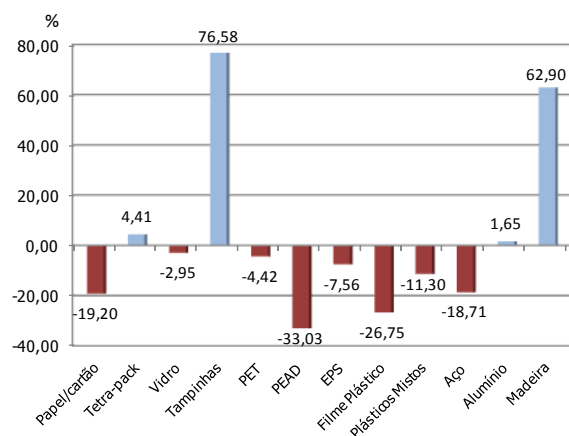
**Tabela 6** – Quantitativos de materiais encaminhados para reciclagem (ton) e respectivo cumprimento dos objectivos definidos pela respectiva Área Operacional (%).

Mês	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Variação 2010-2009 (%)	Cumprimento dos Objectivos definidos pela Área Operacional para 2010		
										Objectivos Anuais(ton)*	Execução (%)	
Material Embalagem	Papel/cartão	972,41	801,14	852,35	736,34	648,02	640,61	4.650,87	5.755,89	-19,20	-	-
	Tetra-pack	48,12	73,54	43,18	48,80	47,12	48,30	309,06	296,00	4,41	618	☺ 50,01
	Vidro	1.718,06	1.324,58	1.518,84	1.594,90	1.473,12	1.620,42	9.249,92	9.530,68	-2,95	20.062	☹ 46,11
	Tampinhas	0,00	0,00	17,96	24,30	17,02	18,38	77,66	43,98	76,58	-	-
	PET	80,32	77,74	87,32	82,74	82,32	106,22	516,66	540,54	-4,42	-	-
	PEAD	41,40	41,98	55,42	55,24	42,64	57,82	294,50	439,72	-33,03	-	-
	EPS	3,28	4,40	3,00	4,96	4,24	3,34	23,22	25,12	-7,56	4.438	☹ 42,92
	Filme Plástico	96,42	73,26	98,92	94,60	91,60	64,76	519,56	709,26	-26,75	-	-
	Plásticos Mistos	115,00	127,40	51,02	50,22	78,98	50,40	473,02	533,26	-11,30	-	-
	Aço	33,62	52,38	46,32	46,70	46,38	44,34	269,74	271,74	-0,74	394	☺ 68,46
	Alumínio	0,00	0,00	11,38	0,00	0,00	8,34	19,72	19,40	1,65	55	☹ 35,85
	Madeira	3,12	0,00	8,18	0,00	3,60	3,54	18,44	11,32	62,90	27	☺ 68,30
	Subtotal	3.111,75	2.576,42	2.793,89	2.738,80	2.535,04	2.666,47	16.422,37	18.176,91	-9,65	-	-
Material não Embalagem	Mescla	733,57	604,37	1.000,58	864,40	760,72	752,03	4.715,67	4.342,17	8,60	-	-
	Sucata	71,88	73,46	111,56	83,12	80,52	91,12	511,66	589,98	-13,28	1.260	☹ 40,61
	Plásticos Rígidos*	62,01	60,99	68,22	51,44	64,75	44,05	351,46	359,00	-2,10	673	☺ 73,90
	Filme Estirável**	19,46	28,32	28,58	31,08	19,74	18,72	145,90	0,00	100,00	-	-
	REEE***	121,58	121,58	117,38	128,78	102,78	113,24	705,34	723,78	-2,55	1.765	☹ 39,96
	Pilhas	0,00	5,02	2,08	0,00	1,96	1,94	11,00	16,94	-35,06	-	-
	Baterias	1,48	2,10	0,00	0,00	0,00	5,52	9,10	22,44	-59,45	-	-
	Tinteiros e Toners	0,02	0,00	0,00	0,10	0,06	0,02	0,20	0,22	-9,09	-	-
	Subtotal	1.010,00	895,84	1.328,40	1.158,92	1.030,53	1.026,64	6.450,33	6.054,53	6,54	-	-
<b>Total</b>	<b>4.121,75</b>	<b>3.472,25</b>	<b>4.122,29</b>	<b>3.897,72</b>	<b>3.565,57</b>	<b>3.693,11</b>	<b>22.872,69</b>	<b>24.231,44</b>	<b>-5,61</b>	<b>53.223</b>	<b>☹ 42,98</b>	

\* Os objectivos definidos são anuais, pelo que nesta análise (1º semestre 2010) deveríamos atingir cerca de 50% do proposto.

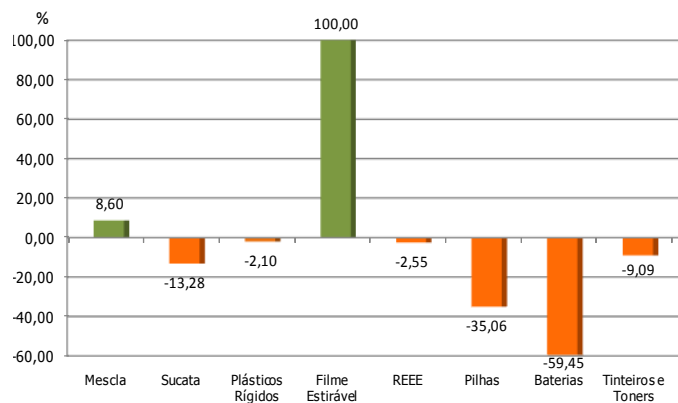
Nota: Objectivo anual definido para a quantidade de saída de Papel/Cartão = 22.931 ton (foram expedidos Papel/Cartão + Mescla = 9366,54 ton / Execução (%) = 40,85%).

Taxa de crescimento (%) dos Materiais Embalagem encaminhados para Valorização



**Gráfico 10** – Taxa de crescimento dos materiais embalagem encaminhados para reciclagem 2010 vs. 2009.

Taxa de crescimento (%) dos Materiais Não Embalagem encaminhados para Valorização



**Gráfico 11** – Taxa de crescimento dos materiais não embalagem encaminhados para reciclagem 2010 vs. 2009.



## CAPÍTULO II VALORIZAÇÃO ORGÂNICA

Mod. 401.00

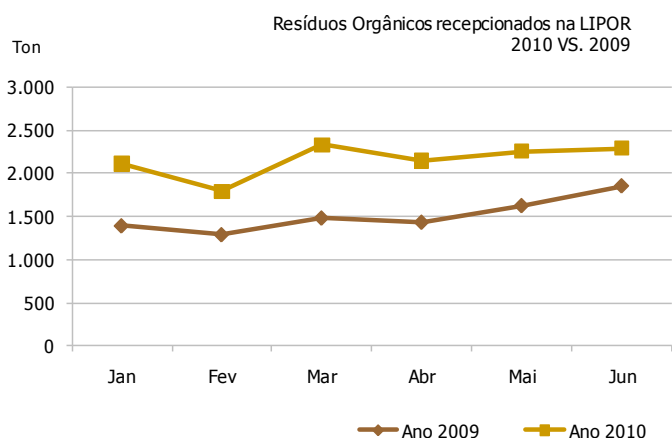
*Este documento é válido somente na sua versão electrónica publicada na Intranet da Qualidade (Gestão Documental). Caso esteja a lê-lo em papel, deve assegurar-se que a versão de que dispõe corresponde à disponível na mesma.*

[2.1.] RECEPÇÃO DE MATERIAIS

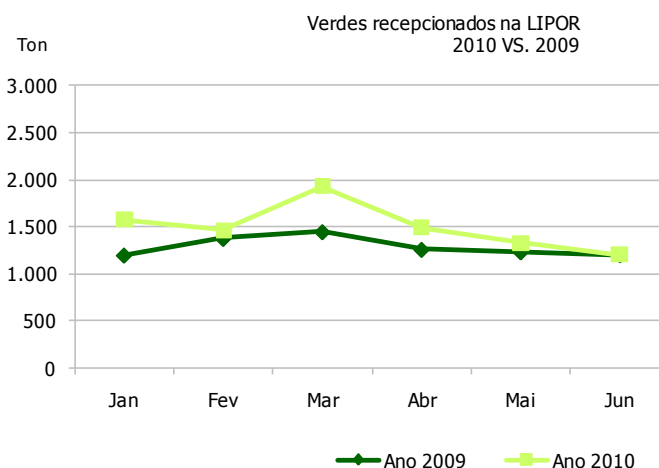
**Tabela 7** – Quantitativos das fracções de resíduos recepcionados para Valorização Orgânica (ton).

Material	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Variação 2010-2009 (%)	Cumprimento dos Objectivos definidos pela Área Operacional para 2010	
										Objectivos Anuais* (ton)	Execução (%)
Orgânicos	2.112,28	1.790,26	2.329,78	2.144,78	2.255,60	2.290,80	12.923,50	9.105,22	41,94		
Verdes	1.575,04	1.462,74	1.929,34	1.491,36	1.325,64	1.206,18	8.990,30	7.721,98	16,42		
T - CEM	265,92	218,82	300,86	297,48	308,64	313,20	1.704,92	1.487,78	14,59	34.600	😊 68,26
Total Verdes	1.840,96	1.681,56	2.230,20	1.788,84	1.634,28	1.519,38	10.695,22	9.209,76	16,13		
<b>Total</b>	<b>3.953,24</b>	<b>3.471,82</b>	<b>4.559,98</b>	<b>3.933,62</b>	<b>3.889,88</b>	<b>3.810,18</b>	<b>23.618,72</b>	<b>18.314,98</b>	<b>28,96</b>		

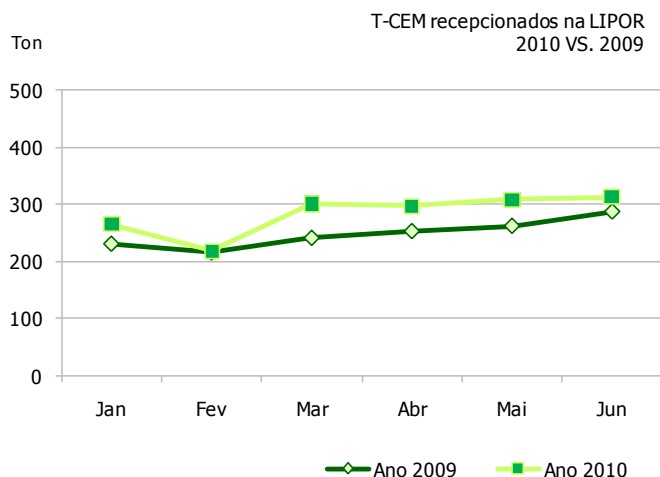
\* Os objectivos definidos são anuais, pelo que nesta análise (1º semestre 2010) deveríamos atingir cerca de 50% do proposto.



**Gráfico 12** - Recepção de Resíduos Orgânicos encaminhados para a CVO (2010 vs. 2009).



**Gráfico 13** - Recepção de Resíduos Verdes encaminhados para a CVO (2010 vs. 2009).



**Gráfico 14** - Recepção de Resíduos de Cemitérios encaminhados para a CVO (2010 vs. 2009).

**COMENTÁRIOS:**

- Relativamente ao aumento dos quantitativos T-CEM na linha, comparativamente a igual período do ano 2009, é importante também referir que a quantidade de rejeitados também foi superior, 28,5% em 2010 e 27,4% em 2009 (situação que se verifica desde Janeiro de 2010 – a título de exemplo, em Janeiro de 2009 o valor foi de 47,7% e em Janeiro de 2010 foi de 54,1%). Ainda a referir que a linha está a funcionar com menos 3 colaboradores do que no ano anterior, embora seja o objectivo conseguir obter os mesmos resultados.

[2.1.1] Balanço por Município

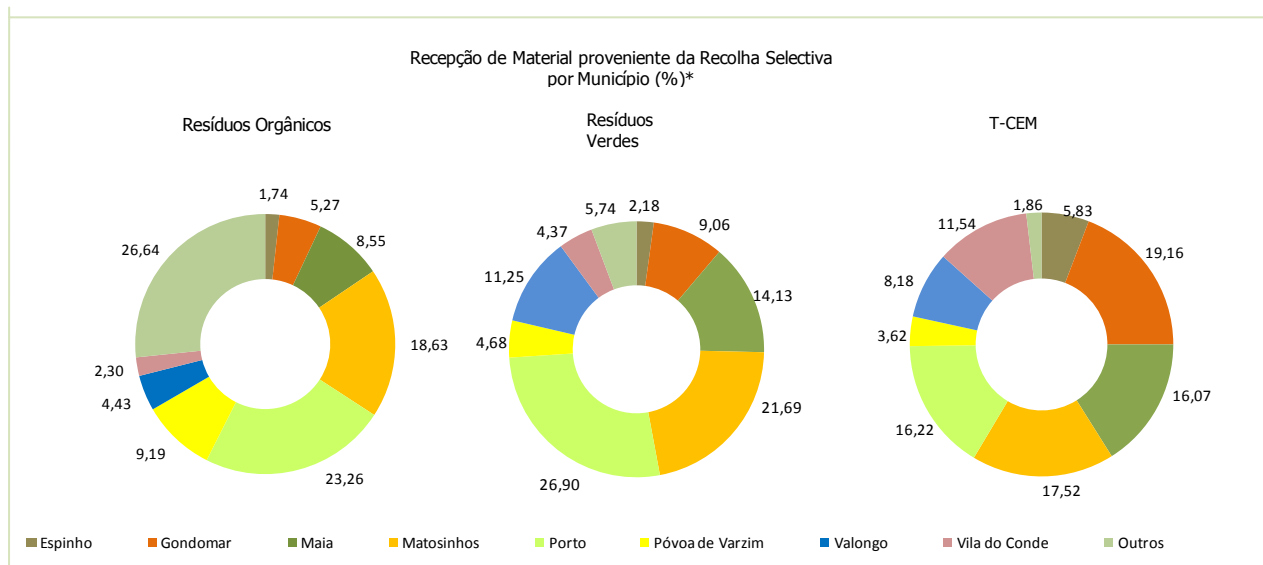


Figura 2 – Gráficos da recepção de Resíduos Orgânicos por Município.

\*Inclui Privados.

[2.1.2] Resíduos Verdes recepcionados nos Ecocentros

Tabela 8 – Quantidades de resíduos verdes recepcionados nos Ecocentros por Município (ton).

Município	Ecocentro	Resíduos Verdes 1ºSemestre 2010	Resíduos Verdes 1ºSemestre 2009	Varição 2010-2009 (%)
Espinho	Ecocentro da Anta	76.300	88.580	-13,86
	Ecocentro de Silvalde	91.960	95.000	-3,20
	<b>Sub-total</b>	<b>168.260</b>	<b>183.580</b>	<b>-8,35</b>
Gondomar	Ecocentro da Granja (Eco. de Rio Tinto)	35.040	33.260	5,35
	Ecocentro do Parque da Cal	718.880	685.220	4,91
	<b>Sub-total</b>	<b>753.920</b>	<b>718.480</b>	<b>4,93</b>
Maia	Ecocentro de Águas Santas	133.600	153.240	-12,82
	Ecocentro de Moreira	156.520	146.440	6,88
	Ecocentro de Stª. Mª. de Avioso	81.700	81.800	-0,12
	Ecocentro da Folgosa	128.340	95.360	34,58
	Ecocentro de Nogueira	225.840	211.320	6,87
	<b>Sub-total</b>	<b>726.000</b>	<b>688.160</b>	<b>5,50</b>
Matosinhos	Ecocentro de Custóias	160.640	110.000	46,04
	Ecocentro de Mainça	258.760	297.760	-13,10
	Ecocentro de Perafita	327.320	257.780	26,98
	Ecocentro de Sendim	152.060	200.900	-24,31
	Ecocentro de Stª. Cruz do Bispo Pinguel	0	0	0,00
	<b>Sub-total</b>	<b>898.780</b>	<b>866.440</b>	<b>3,73</b>
Porto	Ecocentro da Prelada	105.140	219.600	-52,12
	Ecocentro das Antas	105.080	120.100	-12,51
	Ecocentro do Castelo do Queijo	96.520	232.660	-58,51
	<b>Sub-total</b>	<b>306.740</b>	<b>572.360</b>	<b>-46,41</b>
Póvoa de Varzim	Ecocentro de Laúndes	407.820	439.480	-7,20
	<b>Sub-total</b>	<b>407.820</b>	<b>439.480</b>	<b>-7,20</b>
Valongo	Ecocentro da Formiga	333.940	342.420	-2,48
	Ecocentro de Ermesinde	178.560	153.580	16,27
	Ecocentro de Valongo	158.580	137.600	15,25
	<b>Sub-total</b>	<b>671.080</b>	<b>633.600</b>	<b>5,92</b>
Vila do Conde	Ecocentro da Varziela	295.280	265.900	11,05
	<b>Sub-total</b>	<b>295.280</b>	<b>265.900</b>	<b>11,05</b>
<b>Total</b>		<b>4.227.880</b>	<b>4.368.000</b>	<b>-3,21</b>

[2.1.3] Resíduos Orgânicos recolhidos pelas Câmaras Municipais

Tabela 9 – Resíduos Orgânicos recolhidos pelas próprias Câmaras Municipais (ton).

Município	Resíduos Orgânicos 1ºSemestre 2010	Resíduos Orgânicos 1ºSemestre 2009	Varição 2010-2009 (%)
Espinho	224,96	77,10	Triplinou
Gondomar	639,82	438,10	46,04
Maia	901,94	686,30	31,42
Matosinhos	1.770,80	1.230,96	43,86
Porto	2.939,12	1.776,70	65,43
Póvoa de Varzim	780,66	710,00	9,95
Valongo	540,88	396,80	36,31
Vila do Conde	292,20	221,02	32,21
<b>Total</b>	<b>8.090,38</b>	<b>5.536,98</b>	<b>46,12</b>

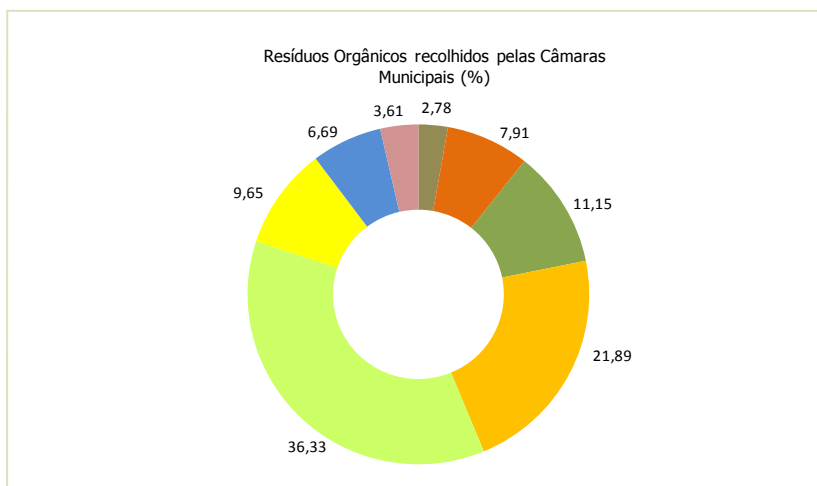


Figura 3 - Recolha de Resíduos Orgânicos, da responsabilidade camarária, por Município.

[2.2.] PRODUÇÃO DE MATERIAIS

Tabela 10 – Quantidade de composto produzido (ton).

Material	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Varição 2010-2009 (%)	Cumprimento dos Objectivos definidos pela Área Operacional para 2010	
										Objectivos Anuais* (ton)	Execução (%)
Composto	1.153,00	580,00	1.199,80	572,00	1.122,00	597,50	5.224,30	4.871,90	7,23	10.700,0	48,83

\* Os objectivos definidos são anuais, pelo que nesta análise (1º semestre 2010) deveríamos atingir cerca de 50% do proposto.

COMENTÁRIOS:

- Registo de aumento das quantidades de resíduos orgânicos e verdes.



### [2.3.] CAPITAÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

**Tabela 11** – Capitação da produção de Resíduos Orgânicos por Município da área de intervenção da Lipor.

Município	Nº de habitantes*	Operação Restauração 5 Estrelas 1ºSemestre 2010 (ton)	Operação Restauração 5 Estrelas 1ºSemestre 2009 (ton)	Variação 2010-2009 (%)	Capitação 1º Sem. (Kg/hab)
Espinho	28.866	224,96	77,10	Triplicou	7,79
Gondomar	174.878	639,82	438,10	46,04	3,66
Maia	143.371	901,94	686,30	31,42	6,29
Matosinhos	169.303	1.770,80	1.230,96	43,86	10,46
Porto	210.558	2.273,48	1.284,28	77,02	10,80
Póvoa de Varzim	66.919	758,14	691,48	9,64	11,33
Valongo	98.522	540,88	396,80	36,31	5,49
Vila do Conde	77.553	292,20	221,02	32,21	3,77
<b>Total</b>	<b>969.970</b>	<b>7.402,22</b>	<b>5.026,04</b>	<b>47,28</b>	<b>7,63</b>

\* Fonte: INE, Anuário Estatístico da Região Norte, relativamente ao ano 2009.



## CAPÍTULO III

# VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA

Mod. 401.00

*Este documento é válido somente na sua versão electrónica publicada na Intranet da Qualidade (Gestão Documental). Caso esteja a lê-lo em papel, deve assegurar-se que a versão de que dispõe corresponde à disponível na mesma.*

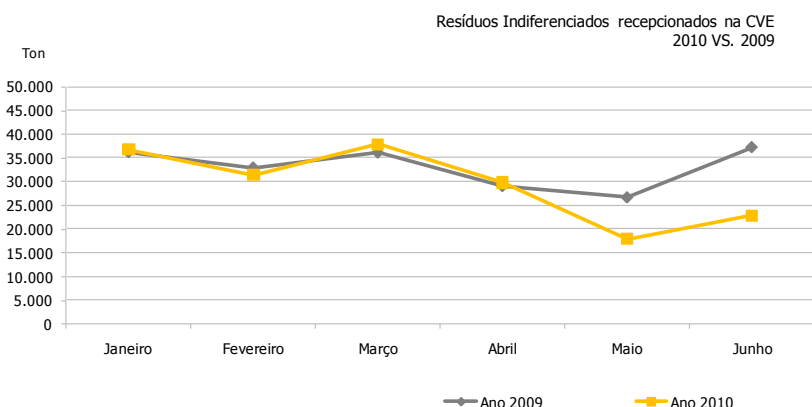
### [3.1.] RECEPÇÃO DE MATERIAIS

**Tabela 12** – Quantitativos de RSU’s recepcionados na Central de Valorização Energética (ton).

Material	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Variação 2010-2009 (%)	Cumprimento dos Objectivos definidos pela Área Operacional para 2010	
										Objectivos Anuais* (ton)	Execução (%)
Indiferenciados	36.804,90	31.518,84	37.961,54	29.850,98	17.959,90	22.882,98	176.979,14	198.611,8	-10,89	350.000,0	50,57

\* Os objectivos definidos são anuais, pelo que nesta análise (1º semestre 2010) deveríamos atingir cerca de 50% do proposto.

Nota: As paragens técnicas da CVE contribuem para o aumento da redução da quantidade de resíduos indiferenciados recepcionados, relativamente ao ano anterior.

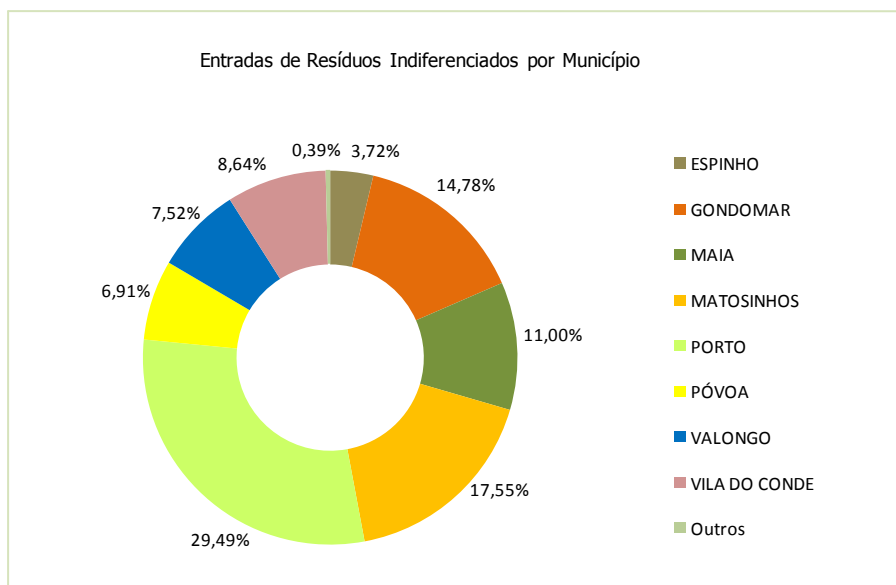


#### COMENTÁRIOS:

- A redução dos quantitativos recepcionados na CVE, relaciona-se com as paragens técnicas previstas para manutenção da unidade, e cuja primeira fase ocorreu nos meses Maio e Junho de 2010.
- Os valores incluem os rejeitados de outras unidade operacionais que apresentam potenciais de valorização, assim como, resíduos provenientes do sector do comércio e indústria (equiparados).

**Gráfico 15** - Recepção de Resíduos Indiferenciados para Valorização Energética (2010 vs. 2009).

### [3.1.1] Balanço por Município



**Figura 4** - Recepção de Resíduos Indiferenciados por Município (CVE + Aterro Sanitário).

### [3.2.] PRODUÇÃO DE MATERIAIS

**Tabela 13** – Energia produzida (MWh) e materiais resultantes do processo de Valorização Energética (ton).

Material	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Variação 2010-2009 (%)	Cumprimento dos Objectivos definidos pela Área Operacional para 2010	
										Objectivos Anuais de resíduos tratados* (kWh/ton)	Execução
Energia produzida (MWh)	14.623,4	16.149,5	18.101,8	17.320,1	4.610,3	12.698,0	83.503,1	96.266,2	-13,26	-	-
Energia consumida (MWh)	1.724,0	1.883,0	2.148,8	2.058,1	700,3	1.889,1	10.403,3	11.608,4	-10,38	-	-
Energia exportada (MWh)**	12.899,0	14.266,0	15.953,0	15.262,0	3.910,0	10.808,9	73.098,9	84.684,8	-13,68	430	☺
Sucatas para Reciclagem (ton)	452,9	483,6	581,2	515,6	176,9	325,7	2.535,9	1.988,4	27,53	-	-

\* Os objectivos definidos são anuais, pelo que nesta análise (1º semestre 2010) deveríamos atingir cerca de 50% do proposto.

\*\* Fonte: Relatório de Acompanhamento de Exploração da CVE da Lipor (mensal).

Nota: Relativamente ao cumprimento dos objectivos definidos para o ano 2010, pela respectiva Área Operacional, pretende-se atingir uma quantidade de energia exportada por tonelada de resíduo tratado de 430 kWh.

### [3.3.] CAPITAÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS INDIFERENCIADOS

**Tabela 14** – Capitação da produção de Resíduos Indiferenciados, por Município.

Município	Nº de habitantes*	Resíduos Indiferenciados (ton)	Capitação 1º Sem. (Kg/hab)**
Espinho	28.866	7.821,04	270,94
Gondomar	174.878	31.076,42	177,70
Maia	143.371	23.142,46	161,42
Matosinhos	169.303	36.907,14	217,99
Porto	210.558	62.031,88	294,61
Póvoa de Varzim	66.919	14.539,62	217,27
Valongo	98.522	15.825,56	160,63
Vila do Conde	77.553	18.163,50	234,21
<b>Total</b>	<b>969.970</b>	<b>209.507,62</b>	<b>215,99</b>

\* Fonte: INE, Anuário Estatístico da Região Norte, relativamente ao ano 2009.

\*\*Contempla a recepção de resíduos indiferenciados encaminhados para a CVE e Aterro Sanitário.



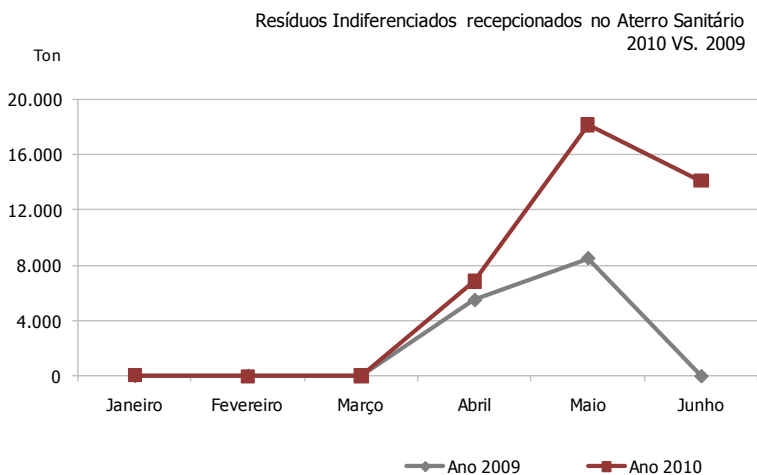
## CAPÍTULO IV CONFINAMENTO TÉCNICO



[4.1.] RECEPÇÃO DE MATERIAIS

Tabela 15 – Quantitativos de RSU’s enviados para Aterro Sanitário (ton).

Material	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Total 1º Semestre 2010	Total 1º Semestre 2009	Varição 2010-2009 (%)
Indiferenciados	82,02	7,30	47,80	6.849,40	18.141,18	14.135,64	39.263,34	14.083,64	178,79



COMENTÁRIOS:

- Os valores incluem os rejeitados de outras unidade operacionais que apresentam potenciais de valorização, assim como, resíduos provenientes do sector do comércio e indústria (equiparados).
- Os quantitativos estão relacionados com o momento e a dimensão da paragem técnica para manutenção da CVE, variáveis de ano para ano, pelo que o valor da variação é meramente indicativo.

Gráfico 16 - Recepção de Resíduos Indiferenciados para Aterro Sanitário (2010 vs. 2009).

[4.1.1] Balanço por Município

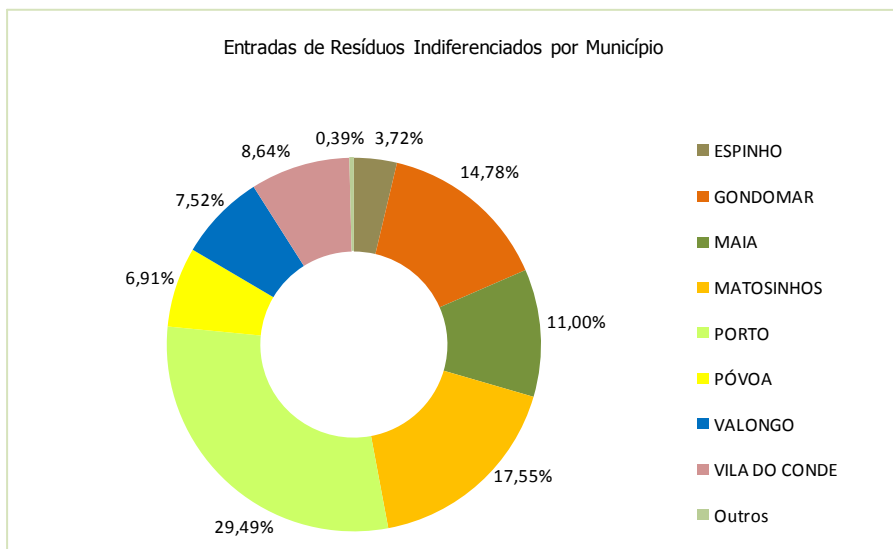


Figura 5 - Recepção de Resíduos Indiferenciados por Município (CVE + Aterro Sanitário).

## [4.2.] PRODUÇÃO DE BIOGÁS

**Tabela 16** – Produção de Biogás (m<sup>3</sup>).

<b>Material</b>	<b>Total 1º Semestre 2010</b>	<b>Total 1º Semestre 2009</b>	<b>Varição 2010-2009 (%)</b>
Biogás	79.886,0	165.374,0	-51,69

### COMENTÁRIOS:

- Os valores referem-se ao Aterro da Maia, único local em exploração.





## CAPÍTULO V CAPITAÇÃO



[5.1.] CAPITAÇÃO POR FLUXO DE RESÍDUOS

**Tabela 17** – Capitação semestral por material e unidade operacional.

Fluxo de Resíduos		Total Material 1º Sem. 2010 (ton)	Capitação 1º Sem. 2010 (kg/hab)	Varição 1º Sem. 2010-2009 (%)
Valorização Orgânica	Orgânicos*	8.349,70	8,61	42,44
	Verdes**	8.473,98	8,74	14,65
	<b>Sub-total</b>	<b>16.823,68</b>	<b>17,34</b>	<b>26,94</b>
Reciclagem Multimaterial	Embalagens Plásticas e Metálicas	3.946,38	4,07	4,83
	Papel/cartão	10.385,96	10,71	-2,94
	Vidro	9.328,90	9,62	-1,20
	Madeiras	18,96	-	-
	Monstros	2.659,44	2,74	8,01
	Plásticos	1.089,16	1,12	-2,10
	Esferovite	29,20	0,03	0,76
	Sucatas	600,34	0,62	-20,06
	REEE***	559,88	0,58	2,00
	Pilhas	10,30	-	-
	Baterias	8,30	-	-
	Embalagens Contaminadas	0,74	-	-
	Tinteiros e Tonners	3,08	-	-
	<b>Sub-total</b>	<b>28.640,64</b>	<b>29,53</b>	<b>-0,62</b>
Valorização Energética	Indiferenciados****	171.189,18	176,49	-12,00
	<b>Sub-total</b>	<b>171.189,18</b>	<b>176,49</b>	<b>-12,00</b>
Aterro Sanitário	Indiferenciados****	39.141,22	40,35	205,00
	<b>Sub-total</b>	<b>39.141,22</b>	<b>40,40</b>	<b>205,00</b>
<b>Total</b>		<b>255.794,72</b>	<b>263,71</b>	<b>0,40</b>

\*Inclui contributo de recolhas camarárias (Operação Restauração 5 Estrelas) e Privados.

\*\*Considera apenas os Municípios da área de intervenção da Lipor.

\*\*\* Inclui Lâmpadas.

\*\*\*\*Não contempla trânsitos internos.



## CAPÍTULO VI

# QUALIDADE DAS CARGAS

Mod. 401.00

*Este documento é válido somente na sua versão electrónica publicada na Intranet da Qualidade (Gestão Documental). Caso esteja a lê-lo em papel, deve assegurar-se que a versão de que dispõe corresponde à disponível na mesma.*

[6.1.] QUALIDADE DAS CARGAS POR MUNICÍPIO

Tabelas 18 e 19 – Qualidade das cargas nas diferentes unidades operacionais da Lipor, por Município, no 1º Semestre de 2010.

Município	Centro de Triagem								CVO											
	Descargas Embalagens				Descargas Papel/Cartão				Descargas Orgânicos				Descargas R. Verdes				Descargas Cemiterios			
	Total	Boas	Más	Razoáveis	Total	Boas	Más	Razoáveis	Total	Boas	Más	Razoáveis	Total	Boas	Más	Razoáveis	Total	Boas	Más	Razoáveis
Espinho	2	2	0	0	74	69	4	1	144	144	0	-	36	36	0	-	26	26	0	-
Gondomar	487	486	0	1	539	521	12	6	160	160	0	-	279	277	2	-	110	110	0	-
Maia	869	817	52	0	998	961	14	3	225	225	0	-	781	779	2	-	55	55	0	-
Matosinhos	428	425	3	0	1.090	1.066	20	4	728	725	3	-	1.568	1.567	1	-	76	76	0	-
Porto	1.115	1.082	28	5	1.420	1.349	63	8	733	733	0	-	1.835	1.833	2	-	134	134	0	-
Póvoa de Varzim	135	133	1	1	204	199	1	4	267	267	0	-	75	74	1	-	26	26	0	-
Valongo	441	437	4	0	559	551	5	3	256	256	0	-	661	660	1	-	53	53	0	-
Vila do Conde	161	149	11	1	406	387	12	7	160	160	0	-	101	101	0	-	52	52	0	-
Outros	-	-	-	-	-	-	-	-	673	671	2	-	168	167	1	-	9	9	0	-
<b>Total</b>	<b>3.638</b>	<b>3.531</b>	<b>99</b>	<b>8</b>	<b>5.290</b>	<b>5.123</b>	<b>131</b>	<b>36</b>	<b>3.346</b>	<b>3.341</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5.504</b>	<b>5.494</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>541</b>	<b>541</b>	<b>0</b>	<b>-</b>

CVE				Confinamento Técnico			
Descargas Indiferenciados				Descargas Indiferenciados			
Total	Boas	Más	Razoáveis	Total	Boas	Más	Razoáveis
742	717	25	-	190	190	0	-
3.675	3.566	109	-	918	918	0	-
3.028	2.927	101	-	859	859	0	-
5.373	5.297	76	-	1.619	1.619	0	-
9.056	8.834	222	-	1.105	1.104	1	-
1.613	1.538	75	-	281	281	0	-
1.656	1.621	35	-	427	427	0	-
1.710	1.603	107	-	653	653	0	-
346	331	15	-	4	4	0	-
<b>27.199</b>	<b>26.434</b>	<b>765</b>	<b>-</b>	<b>6.056</b>	<b>6.055</b>	<b>1</b>	<b>-</b>



ANEXO

Mod. 401.00

*Este documento é válido somente na sua versão electrónica publicada na Intranet da Qualidade (Gestão Documental). Caso esteja a lê-lo em papel, deve assegurar-se que a versão de que dispõe corresponde à disponível na mesma.*

## ANEXO I – RECICLAGEM MULTIMATERIAL - BALANÇO POR PROJECTO E POR MUNICÍPIO

Projecto	Município	MATERIAIS RECEPCIONADOS NO CENTRO DE TRIAGEM E PLATAFORMA DE APOIO (Ton)									PONTO VERMELHO (Ton)				
		Embalagens plásticas e metálicas	Papel e Cartão	Vidro	Madeiras	Monstros Metálicos	Plásticos	Esfervite	Monstros não Metálicos	TOTAL	Pilhas	Baterias	Lâmpadas	Roupa	REEE
Recolha Selectiva PORTA A PORTA	Gondomar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maia - Habitação	362,260	483,920	265,260	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1.111,440	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maia - Comércio	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Matosinhos	40,740	84,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	124,840	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Porto	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Valongo	13,600	16,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,740	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Total</b>	<b>416,600</b>	<b>584,160</b>	<b>265,260</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1.266,020</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Recolha Selectiva ECOPONTOS	Espinho	0,660	110,380	191,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	302,920	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Gondomar	411,660	694,900	996,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2.102,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maia	389,980	617,820	841,780	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1.849,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Matosinhos	624,380	1.208,080	1.680,680	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3.513,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Porto	937,880	2.300,220	2.005,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5.243,600	0,280	0,000	0,000	0,000	0,000
	P. Varzim	233,260	503,000	952,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1.688,760	0,300	0,000	0,000	0,000	0,000
	Valongo	213,100	398,240	585,180	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1.196,520	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V. Conde	289,240	459,160	855,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1.604,280	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Total</b>	<b>3.100,160</b>	<b>6.291,800</b>	<b>8.109,720</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>17.501,680</b>	<b>0,580</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Recolha Selectiva ECOCENTROS	Espinho	1,040	90,960	42,580	0,000	8,040	28,540	1,100	82,800	255,060	0,180	0,000	0,660	0,000	5,700
	Gondomar	1,500	82,100	28,540	0,000	41,600	102,680	2,960	288,100	547,480	1,180	0,700	0,560	0,000	73,660
	Maia	0,000	266,140	63,080	0,000	53,380	159,000	3,940	171,340	716,880	0,040	2,140	0,940	0,000	109,220
	Matosinhos	0,000	278,840	16,060	0,000	137,380	173,860	7,640	654,720	1.268,500	0,000	0,420	0,840	0,000	60,580
	Porto	20,400	234,540	96,680	0,000	161,660	76,300	2,260	346,440	938,280	0,200	0,520	2,360	0,000	135,760
	P. Varzim	2,700	35,460	0,000	0,000	13,580	76,480	2,900	124,580	255,700	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000
	Valongo	0,700	73,940	34,140	0,000	50,860	60,220	3,240	104,500	327,600	0,220	0,400	0,460	0,000	46,880
	V. Conde	24,980	79,920	6,520	0,000	65,620	55,340	1,800	152,160	386,340	2,520	0,880	0,880	0,000	37,360
	Formiga (Lipor)	0,000	75,720	7,580	18,560	28,120	39,460	1,120	140,360	310,920	0,180	1,160	0,300	0,000	40,200
	<b>Total</b>	<b>51,320</b>	<b>1.217,620</b>	<b>295,180</b>	<b>18,560</b>	<b>560,240</b>	<b>771,880</b>	<b>26,960</b>	<b>2.065,000</b>	<b>5.006,760</b>	<b>4,520</b>	<b>6,220</b>	<b>7,200</b>	<b>0,000</b>	<b>509,340</b>
	Circuito Comércio/ Indústria	Gondomar	0,140	57,580	0,000	0,000	0,000	14,380	0,000	0,000	72,100	0,000	0,000	0,000	0,000
Maia		0,000	176,480	0,000	0,000	0,000	70,140	0,000	0,000	246,620	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Matosinhos		3,700	397,080	0,000	0,000	0,000	78,020	0,000	0,000	478,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Porto		2,420	48,180	1,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	51,920	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Valongo		0,340	80,380	1,760	0,000	0,000	29,120	0,000	0,000	111,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Vila do Conde		0,000	100,660	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,660	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Total</b>		<b>6,600</b>	<b>860,360</b>	<b>3,080</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>191,660</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1.061,700</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Outros Projectos	Maia - Minhoiteiras	0,000	56,880	0,000	0,400	1,600	21,800	0,900	0,000	81,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Matosinhos - Feiras	0,000	15,260	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,260	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Matosinhos Ecomóvel	0,000	92,540	8,820	0,000	33,160	15,880	0,000	311,960	462,360	0,000	0,000	0,000	0,000	33,200
	Porto - Ecofone	175,880	649,880	477,820	0,000	0,000	0,000	0,000	1.303,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	C&D	0,000	0,880	0,000	0,000	0,000	0,960	0,060	0,000	1,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maia - Circuito em linha	41,460	109,780	59,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	210,300	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Gondomar - Feiras	0,000	16,920	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,920	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Total</b>	<b>217,340</b>	<b>942,140</b>	<b>545,700</b>	<b>0,400</b>	<b>34,760</b>	<b>38,640</b>	<b>0,960</b>	<b>311,960</b>	<b>2.091,900</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>33,200</b>
Escolas	Gondomar	21,540	42,540	17,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	81,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maia	0,660	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Matosinhos	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Porto	13,000	32,000	14,420	0,000	0,000	7,540	0,760	0,000	67,720	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Póvoa de Varzim	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Valongo	21,660	23,360	60,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	105,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V. Conde	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Total</b>	<b>56,860</b>	<b>97,900</b>	<b>92,420</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>7,540</b>	<b>0,760</b>	<b>0,000</b>	<b>255,480</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
Circuitos Ocasionais	Espinho	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Gondomar	0,000	3,040	8,120	0,000	0,000	2,760	0,000	21,640	35,560	0,140	0,000	0,000	0,000	0,000
	Maia	2,300	1,460	2,220	0,000	0,120	6,280	0,220	152,780	165,380	1,280	0,380	1,000	0,000	0,000
	Matosinhos	4,700	34,800	0,000	0,000	1,760	5,360	0,000	47,860	94,480	0,860	0,880	2,580	0,000	3,920
	Porto	0,200	1,060	0,000	0,000	0,460	5,800	0,000	34,660	42,180	2,440	0,820	0,020	0,000	3,960
	P. Varzim	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,400	0,000	12,040	14,440	0,320	0,000	0,000	0,000	0,000
	Valongo	1,740	1,500	0,000	0,000	3,000	0,260	0,000	6,240	12,740	0,160	0,000	0,000	0,000	0,000
	V. Conde	0,000	174,440	0,000	0,000	0,000	1,520	0,000	5,800	181,760	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Total</b>	<b>8,940</b>	<b>216,300</b>	<b>10,340</b>	<b>0,000</b>	<b>5,340</b>	<b>24,380</b>	<b>0,220</b>	<b>281,020</b>	<b>546,540</b>	<b>5,200</b>	<b>2,080</b>	<b>3,600</b>	<b>0,000</b>	<b>7,880</b>
OUTROS	Privados	88,560	175,680	7,200	0,000	0,000	55,060	0,300	1,460	328,260	0,000	0,000	0,360	0,000	1,380
<b>Total</b>	<b>88,560</b>	<b>175,680</b>	<b>7,200</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>55,060</b>	<b>0,300</b>	<b>1,460</b>	<b>328,260</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,360</b>	<b>0,000</b>	<b>1,380</b>	

Projecto	Município	MATERIAIS RECEPCIONADOS NO CENTRO DE TRIAGEM E PLATAFORMA DE APOIO (Ton)									PONTO VERMELHO (Ton)				
		Embalagens plásticas e metálicas	Papel e Cartão	Vidro	Madeiras	Monstros Metálicos	Plásticos	Esferovite	Monstros não Metálicos	TOTAL	Pilhas	Baterias	Lâmpadas	Roupa	REEE
RECOLHA SELECTIVA TOTAL POR MUNICÍPIO	Espinho	1,700	201,340	234,460	0,000	8,040	28,540	1,100	82,800	557,980	0,180	0,000	0,660	0,000	5,700
	Gondomar	434,840	897,080	1.050,100	0,000	41,600	119,820	2,960	309,740	2.856,140	1,320	0,700	0,560	0,000	73,660
	Maia	796,660	1.712,480	1.231,400	0,400	55,100	257,220	5,060	324,120	4.382,440	1,320	2,520	1,940	0,000	109,220
	Matosinhos	673,520	2.110,700	1.705,560	0,000	172,300	273,120	7,640	1.014,540	5.957,380	0,860	1,300	3,420	0,000	97,680
	Porto	1.149,780	3.265,880	2.595,740	0,000	162,120	89,640	3,020	381,100	7.647,280	2,920	1,340	2,380	0,000	139,720
	P. Varzim	235,960	538,460	952,500	0,000	13,580	78,880	2,900	136,620	1.958,900	0,620	0,000	0,200	0,000	0,000
	Valongo	251,140	593,560	681,960	0,000	53,860	89,600	3,240	110,740	1.784,100	0,380	0,400	0,460	0,000	46,880
	V. Conde	314,220	814,180	862,400	0,000	65,620	56,860	1,800	157,960	2.273,040	2,520	0,880	0,880	0,000	37,360
<b>Total</b>	<b>3.857,820</b>	<b>10.133,680</b>	<b>9.314,120</b>	<b>0,400</b>	<b>572,220</b>	<b>993,680</b>	<b>27,720</b>	<b>2.517,620</b>	<b>27.417,260</b>	<b>10,120</b>	<b>7,140</b>	<b>10,500</b>	<b>0,000</b>	<b>510,220</b>	
<b>TOTAL LIPOR</b>	<b>3.946,380</b>	<b>10.385,960</b>	<b>9.328,900</b>	<b>18,960</b>	<b>600,340</b>	<b>1.089,160</b>	<b>29,200</b>	<b>2.659,440</b>	<b>28.058,340</b>	<b>10,300</b>	<b>8,300</b>	<b>11,160</b>	<b>0,000</b>	<b>551,800</b>	

Nota 1: Total Lipor = Quantitativos Relativos à totalidade dos materiais da Reciclagem Multimaterial recepcionados na Lipor.

Nota 2: REEE: Inclui tinteiros e tonners.