

Relatório Anual

# RECICLAGEM

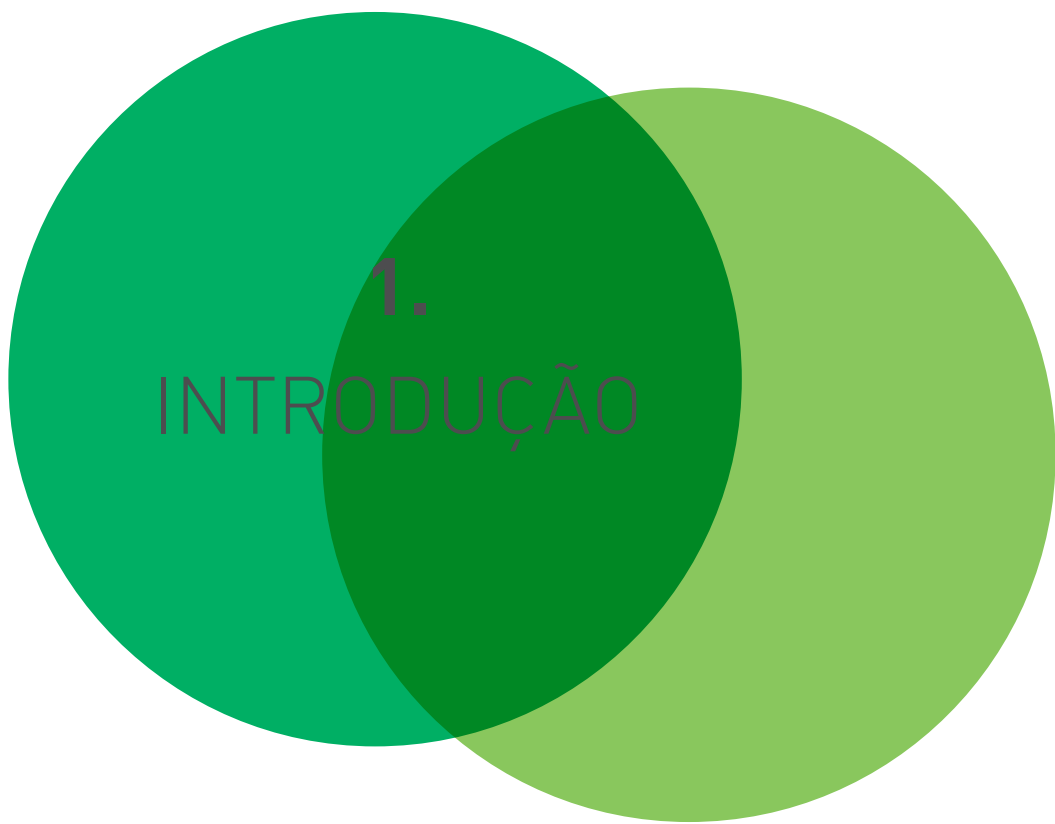


ambisousa 



# Índice

1 – INTRODUÇÃO .....	3
2 – MATERIAL RECECIONADO NAS ESTAÇÕES DE TRIAGEM .....	5
2.1. – PLÁSTICOS .....	6
2.2. – PAPEL/CARTÃO .....	7
2.3. – VIDRO .....	8
2.4. – SUCATA .....	9
2.5. – REEE .....	10
2.6. – COLCHÕES .....	11
2.7. – PILHAS .....	12
2.8. – ENTRADAS DE OUTROS RESÍDUOS .....	13
2.9. – RESÍDUOS RECECIONADOS NAS ESTAÇÕES DE TRIAGEM E CENTRO DE RECEÇÃO DE REEE .....	14
3 – MATERIAL RECECIONADO POR MUNICÍPIO .....	15
3.1. – CASTELO DE PAIVA .....	16
3.2. – FELGUEIRAS .....	17
3.3. – LOUSADA .....	18
3.4. – PAÇOS DE FERREIRA .....	19
3.5. – PAREDES .....	20
3.6. – PENAFIEL .....	21
4 – RESULTADOS AGREGADOS DO MATERIAL RECECIONADO .....	22
4.1. – QUANTITATIVOS AGREGADOS POR MUNICÍPIO .....	23
4.2. – QUANTITATIVOS AGREGADOS POR FILEIRA DE RESÍDUOS .....	24
5 – RESÍDUOS PROCESSADOS PELA AMBISOUSA .....	25
6 – TAXA DE RECICLAGEM NO VALE DO SOUSA .....	28
7 – COMPARAÇÃO COM O ANO DE 2014 .....	30
8 – META “RETOMAS DE RECOLHA SELETIVA” (PERSU 2020) .....	33
9 – CONCLUSÕES .....	35



O presente relatório pretende divulgar, de uma forma sintetizada, os resultados globais obtidos ao nível da reciclagem na Ambisousa em 2015.

No **Capítulo 2** deste documento, encontram-se discriminados e desagregados por fileira os quantitativos de material reciclável que foram rececionados nas instalações da Ambisousa.

A contribuição individual de cada Município, ao nível de entradas de recicláveis nas Triagens de Lustosa e Rio Mau, encontra-se descrita no **Capítulo 3**, apresentando-se no capítulo seguinte os mesmos resultados de uma forma agregada.

No **Capítulo 5** são apresentadas as quantidades de materiais que foram processadas nas Unidades anteriormente referidas e, posteriormente, enviadas para reciclagem, quer através da Sociedade Ponto Verde (ao nível dos Resíduos de Embalagens), quer por intermédio de outros retomadores.

O **Capítulo 6** apresenta as Taxas de Reciclagem da Ambisousa para 2015, a nível global e por fileira, calculadas a partir dos resíduos de embalagem.

No **Capítulo 7** apresenta-se uma comparação com o ano de 2014, relativamente aos valores das taxas de reciclagem obtidos, bem como aos quantitativos de resíduos de embalagem encaminhados para a SPV e respetiva evolução.

No **Capítulo 8** apresenta-se uma aferição relativamente ao grau de cumprimento da meta “Retomas de Recolha Seletiva” imposta no PERSU 2020 - Plano Estratégico para os Resíduos Urbanos (aprovado pela Portaria n.º 187-A/2014), sendo tecidas algumas conclusões no **Capítulo 9**.

## 2. MATERIAL RECECIONADO NAS ESTAÇÕES DE TRIAGEM

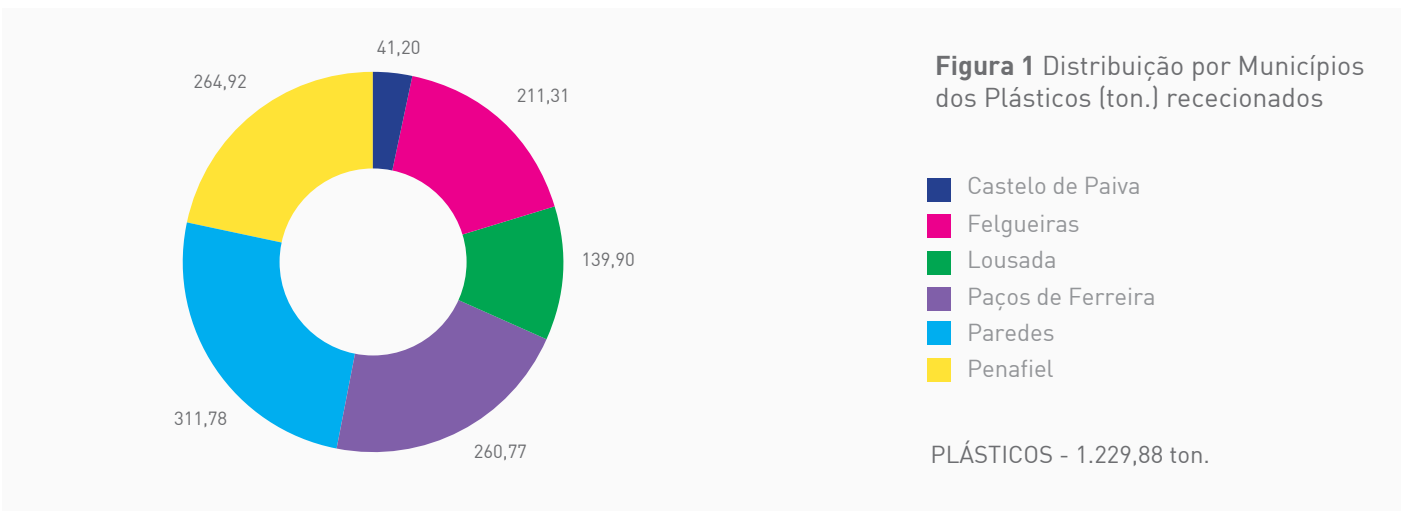




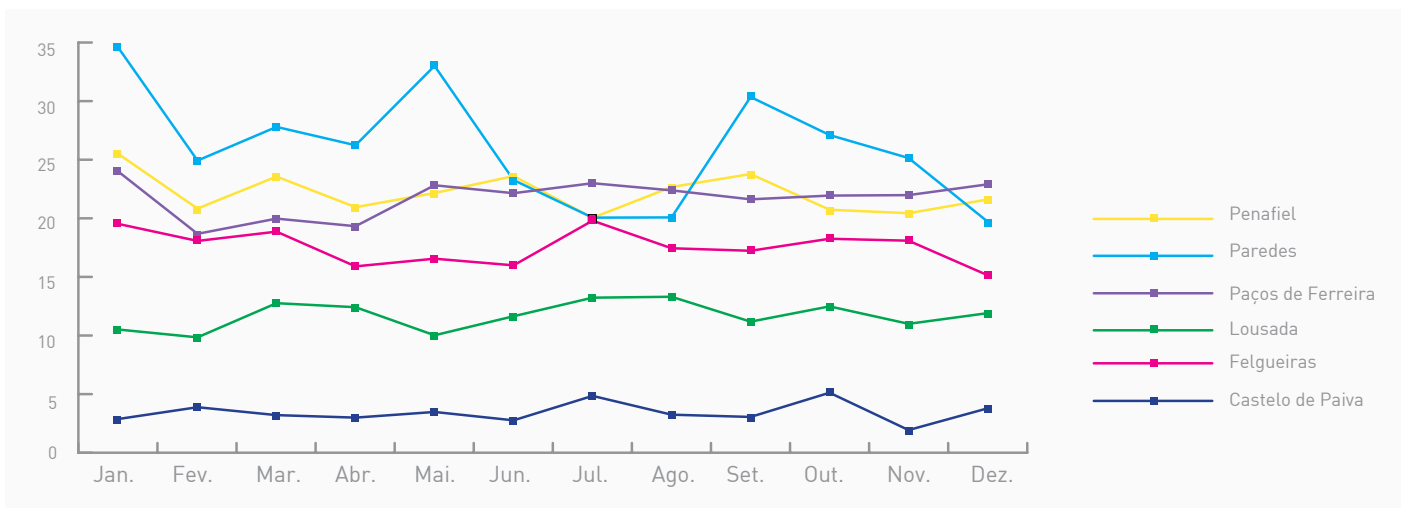
## 2.1. Plásticos<sup>1</sup>

**Tabela 1** Resumo anual dos Plásticos (ton.) rececionados nas Estações de Triagem

	CASTELO PAIVA	FELGUEIRAS	LOUSADA	PAÇOS FERREIRA	PAREDES	PENAFIEL	TOTAL
Janeiro	2,86	19,60	10,45	24,05	34,58	25,44	116,98
Fevereiro	3,90	18,12	9,77	18,58	24,88	20,74	95,98
Março	3,20	18,93	12,75	19,92	27,78	23,50	106,08
Abril	2,98	15,90	12,40	19,25	26,20	20,86	97,60
Mai	3,48	16,57	9,95	22,86	33,04	22,08	107,98
Junho	2,74	15,99	11,61	22,16	23,20	23,54	99,24
Julho	4,90	19,89	13,23	23,04	19,96	19,94	100,96
Agosto	3,24	17,48	13,31	22,41	19,98	22,60	99,02
Setembro	3,04	17,26	11,14	21,62	30,36	23,72	107,14
Outubro	5,18	18,31	12,47	21,95	27,08	20,64	105,62
Novembro	1,88	18,14	10,95	21,99	25,10	20,34	98,40
Dezembro	3,80	15,13	11,88	22,94	19,62	21,52	94,88
<b>TOTAL</b>	<b>41,20</b>	<b>211,31</b>	<b>139,90</b>	<b>260,77</b>	<b>311,78</b>	<b>264,92</b>	<b>1.229,88</b>



**Figura 2.** Evolução anual da quantidade de Plásticos (ton.) rececionados



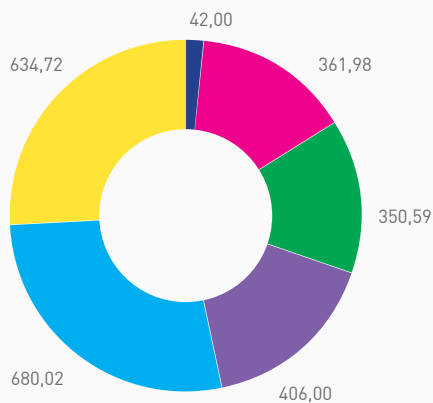
<sup>1</sup> LER 20 01 39



## 2.2. Papel/ Cartão<sup>2</sup>

**Tabela 2** Resumo anual do Papel/Cartão (ton.) rececionado nas Estações de Triagem

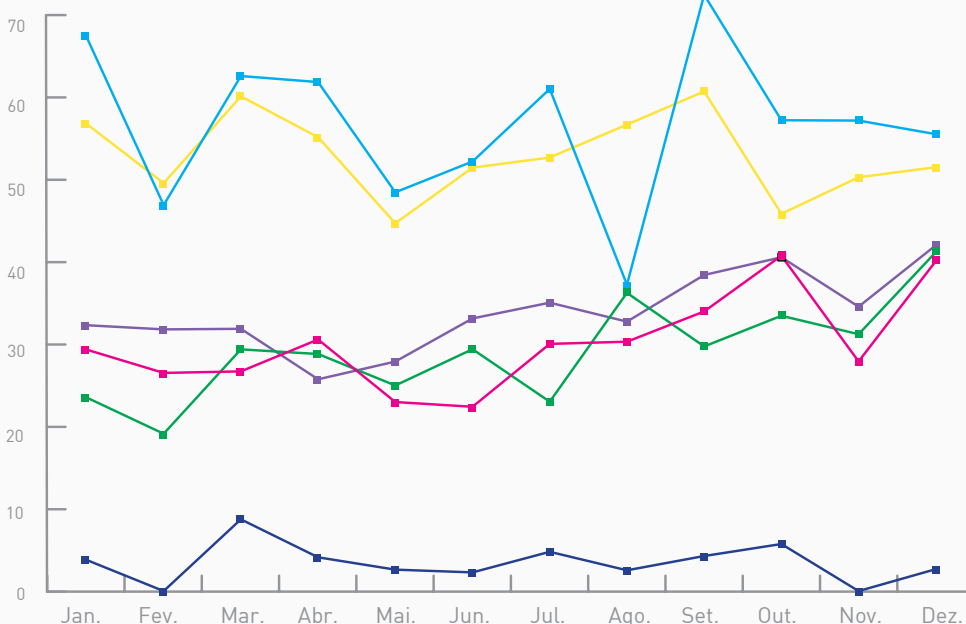
	CASTELO PAIVA	FELGUEIRAS	LOUSADA	PAÇOS FERREIRA	PAREDES	PENAFIEL	TOTAL
Janeiro	3,84	29,37	23,52	32,29	67,42	56,74	213,18
Fevereiro	0,00	26,50	19,07	31,78	46,86	49,48	173,68
Março	8,84	26,69	29,42	31,85	62,62	60,10	219,52
Abril	4,16	30,61	28,85	25,67	61,88	55,10	206,28
Mai	2,64	22,92	24,99	27,84	48,42	44,58	171,38
Junho	2,30	22,34	29,44	33,12	52,18	51,38	190,76
Julho	4,84	30,07	23,00	35,05	61,04	52,62	206,62
Agosto	2,56	30,34	36,35	32,73	37,14	56,64	195,76
Setembro	4,32	34,06	29,78	38,44	72,54	60,70	239,84
Outubro	5,80	40,91	33,54	40,61	57,22	45,74	223,82
Novembro	0,00	27,91	31,28	34,56	57,18	50,20	201,12
Dezembro	2,70	40,25	41,35	42,08	55,52	51,44	233,34
<b>TOTAL</b>	<b>42,00</b>	<b>361,98</b>	<b>350,59</b>	<b>406,00</b>	<b>680,02</b>	<b>634,72</b>	<b>2.475,30</b>



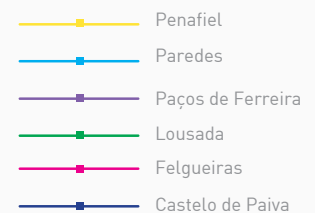
**Figura 3** Distribuição por Municípios do Papel/Cartão (ton) rececionado



PAPEL/CARTÃO - 2.475,30ton.



**Figura 4** Evolução anual da quantidade de Papel/Cartão (ton.) rececionado

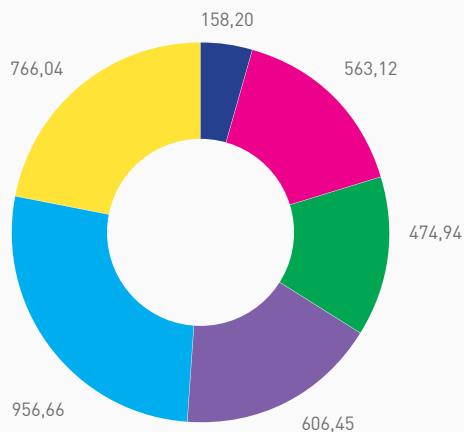




## 2.3. Vidro<sup>3</sup>

**Tabela 3** Resumo anual do Vidro (ton.) rececionado nas Estações de Triagem

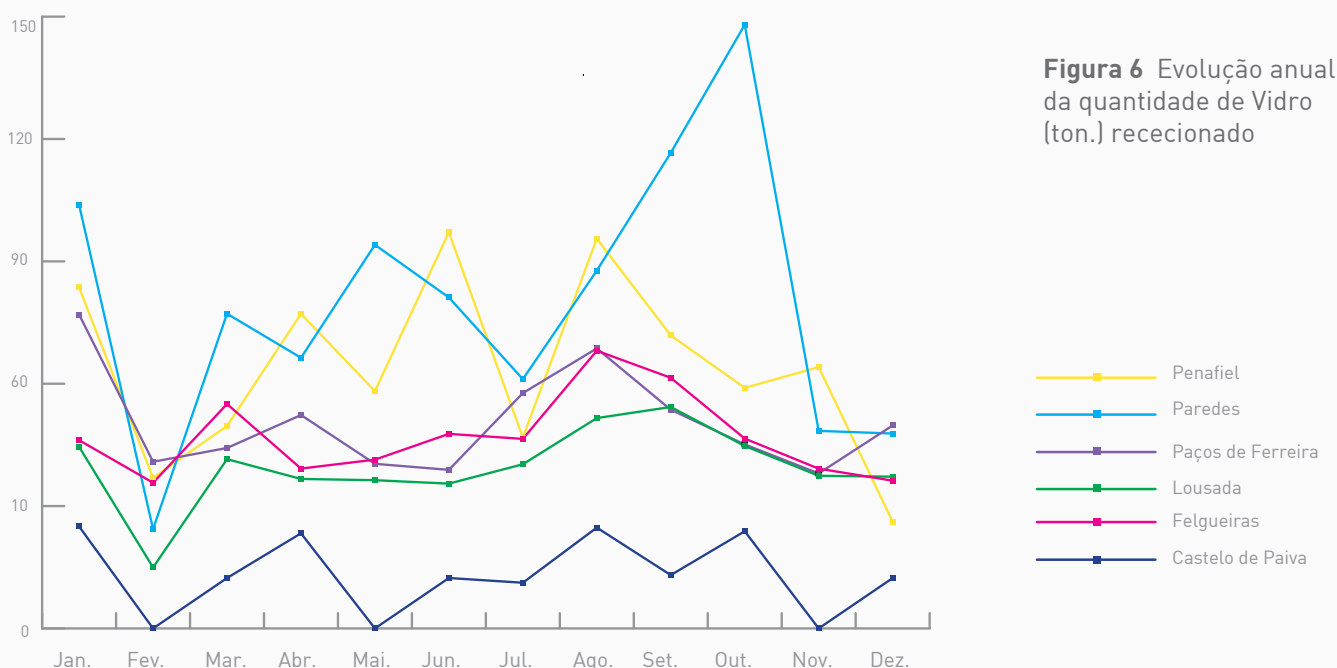
	CASTELO PAIVA	FELGUEIRAS	LOUSADA	PAÇOS FERREIRA	PAREDES	PENAFIEL	TOTAL
Janeiro	25,00	46,15	44,52	76,95	103,86	83,60	380,08
Fevereiro	0,00	35,72	14,95	40,86	24,36	36,92	152,80
Março	12,36	55,02	41,50	44,24	77,16	49,64	279,92
Abril	23,32	39,19	36,65	52,32	66,36	77,12	294,96
Mai	0,00	41,38	36,34	40,36	94,06	58,20	270,34
Junho	12,36	47,70	35,50	38,88	81,14	97,14	312,72
Julho	11,20	46,47	40,25	57,70	61,12	46,80	263,54
Agosto	24,72	68,09	51,57	68,66	87,74	95,56	396,34
Setembro	13,08	61,45	54,29	53,62	116,62	71,84	370,90
Outubro	23,82	46,55	44,74	45,11	148,02	58,98	367,22
Novembro	0,00	39,17	37,43	38,00	48,44	64,08	227,12
Dezembro	12,34	36,23	37,20	49,76	47,78	26,16	209,46
<b>TOTAL</b>	<b>158,20</b>	<b>563,12</b>	<b>474,94</b>	<b>606,45</b>	<b>956,66</b>	<b>766,04</b>	<b>3.525,40</b>



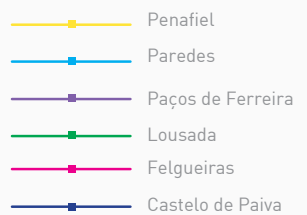
**Figura 5** Distribuição por Municípios do Vidro (ton) rececionado



VIDRO - 3.525,40 ton.



**Figura 6** Evolução anual da quantidade de Vidro (ton.) rececionado



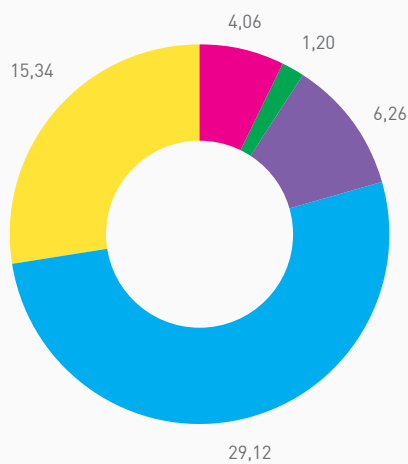




## 2.4. Sucata<sup>4</sup>

**Tabela 4** Resumo anual de Sucata (ton.) rececionada nas Estações de Triagem

	CASTELO PAIVA	FELGUEIRAS	LOUSADA	PAÇOS FERREIRA	PAREDES	PENAFIEL	TOTAL
Janeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	2,76	5,38
Fevereiro	0,00	0,00	0,00	2,24	0,00	0,00	2,24
Março	0,00	4,06	0,00	0,00	4,74	1,86	10,66
Abril	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00	2,22
Mai	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	2,24	4,52
Junho	0,00	0,00	0,00	0,00	4,12	2,70	6,82
Julho	0,00	0,00	0,00	2,00	2,98	0,00	4,98
Agosto	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20
Setembro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outubro	0,00	0,00	0,00	2,02	5,94	2,68	10,64
Novembro	0,00	0,00	0,00	0,00	4,22	0,00	4,22
Dezembro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	3,10
TOTAL	0,00	4,06	1,20	6,26	29,12	15,34	55,98

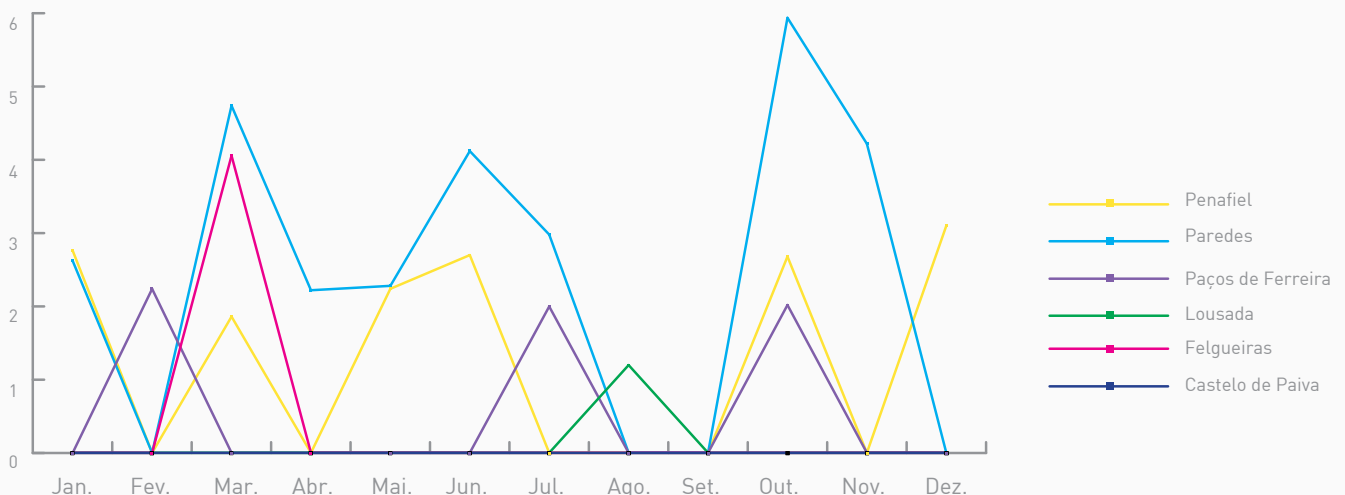


**Figura 7** Distribuição por Municípios de Sucata (ton) rececionada



SUCATA - 55,98 ton.

**Figura 8** Evolução anual da quantidade de Sucata (ton.) rececionada



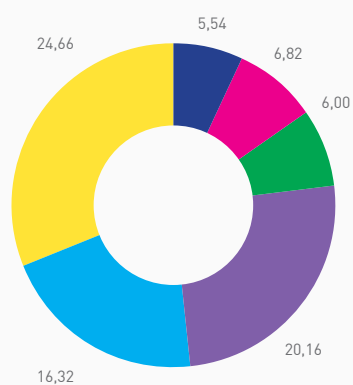
<sup>4</sup> LER 20 01 40; Não incluída a sucata proveniente do desmantelamento de colchões.



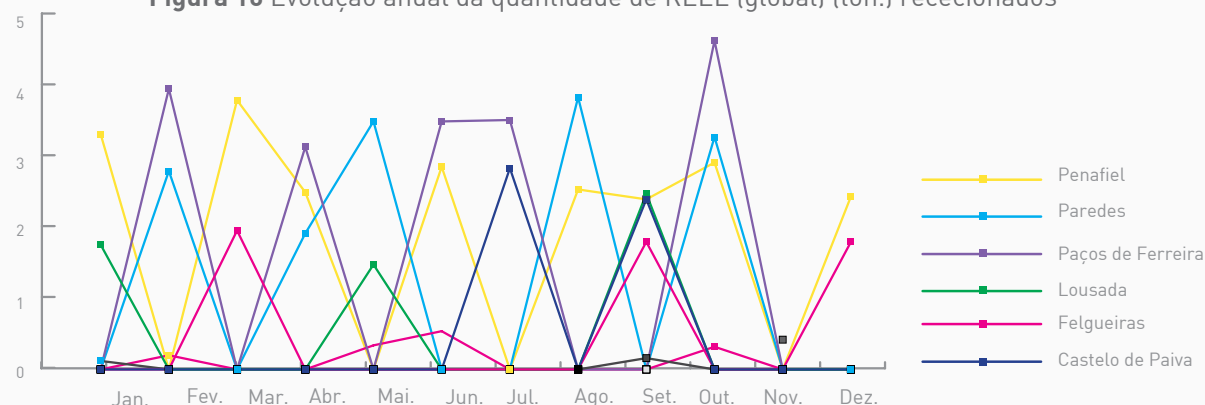
## 2.5. REEE<sup>5</sup>

**Tabela 5** Resumo anual de REEE (ton.) rececionados no Centro de Receção de REEE da Ambisousa

	CASTELO DE PAIVA		FELGUEIRAS		LOUSADA		PAÇOS DE FERREIRA		PAREDES		PENAFIEL		TOTAL	
	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*
Janeiro	0,00	0,00	0,00	0,28	1,76	0,12	0,00	0,00	0,00	0,58	3,32	0,00	5,08	0,98
Fevereiro	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	3,96	0,20	2,80	0,00	0,00	0,00	6,76	0,50
Março	0,00	0,00	1,96	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	3,80	0,28	5,76	0,86
Abril	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14	0,00	1,92	0,00	2,50	0,00	7,56	0,00
Mai	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	0,34	3,50	0,00	0,00	0,26	4,98	0,60
Junho	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	3,50	0,54	0,00	0,16	2,86	0,32	6,36	1,40
Julho	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,84	0,00	2,54	0,00	6,38	0,00
Setembro	2,40	0,00	1,80	0,06	2,48	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	0,60	9,08	0,82
Outubro	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	4,64	0,32	3,28	0,00	2,92	0,00	10,84	0,52
Novembro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,42
Dezembro	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,44	0,00	4,24	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>5,24</b>	<b>0,30</b>	<b>5,56</b>	<b>1,26</b>	<b>5,72</b>	<b>0,28</b>	<b>18,76</b>	<b>1,40</b>	<b>15,34</b>	<b>0,98</b>	<b>22,78</b>	<b>1,88</b>	<b>73,40</b>	<b>6,10</b>
	5,54		6,82		6,00		20,16		16,32		24,66		79,50	


**Figura 9** Distribuição por Municípios de REEE (ton.) rececionados

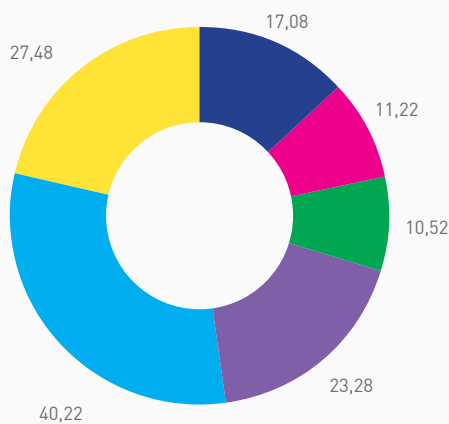

REEE (GLOBAL) - 79,50 ton.

**Figura 10** Evolução anual da quantidade de REEE (global) (ton.) rececionados

<sup>5</sup> LER 20 01 21\* (lâmpadas) e LER 20 01 36 (restantes REEE);

## 2.6. Colchões<sup>6</sup>

**Tabela 6** Resumo anual de Colchões (ton.) rececionados no Centro de Desmantelamento de Colchões da Ambisouza

	CASTELO PAIVA	FELGUEIRAS	LOUSADA	PAÇOS FERREIRA	PAREDES	PENAFIEL	TOTAL
Janeiro	3,08	0,00	0,00	0,00	3,52	5,34	11,94
Fevereiro	0,00	2,10	0,00	3,30	2,04	1,54	8,98
Março	2,10	0,00	2,08	2,42	4,90	0,00	11,50
Abril	0,00	0,00	0,00	2,70	1,60	0,00	4,30
Mai	2,34	0,00	2,00	0,00	3,22	3,24	10,80
Junho	0,00	2,14	0,00	1,94	4,64	2,54	11,26
Julho	2,16	1,84	0,00	3,70	1,16	0,00	8,86
Agosto	2,62	0,00	3,22	1,90	3,80	0,00	11,54
Setembro	0,00	2,08	1,60	1,98	6,72	0,00	12,38
Outubro	2,40	0,00	0,00	2,88	1,88	0,00	7,16
Novembro	2,38	3,06	1,62	2,46	3,46	1,40	14,38
Dezembro	0,00	0,00	0,00	0,00	3,28	13,42	16,70
<b>TOTAL</b>	<b>17,08</b>	<b>11,22</b>	<b>10,52</b>	<b>23,28</b>	<b>40,22</b>	<b>27,48</b>	<b>129,80</b>

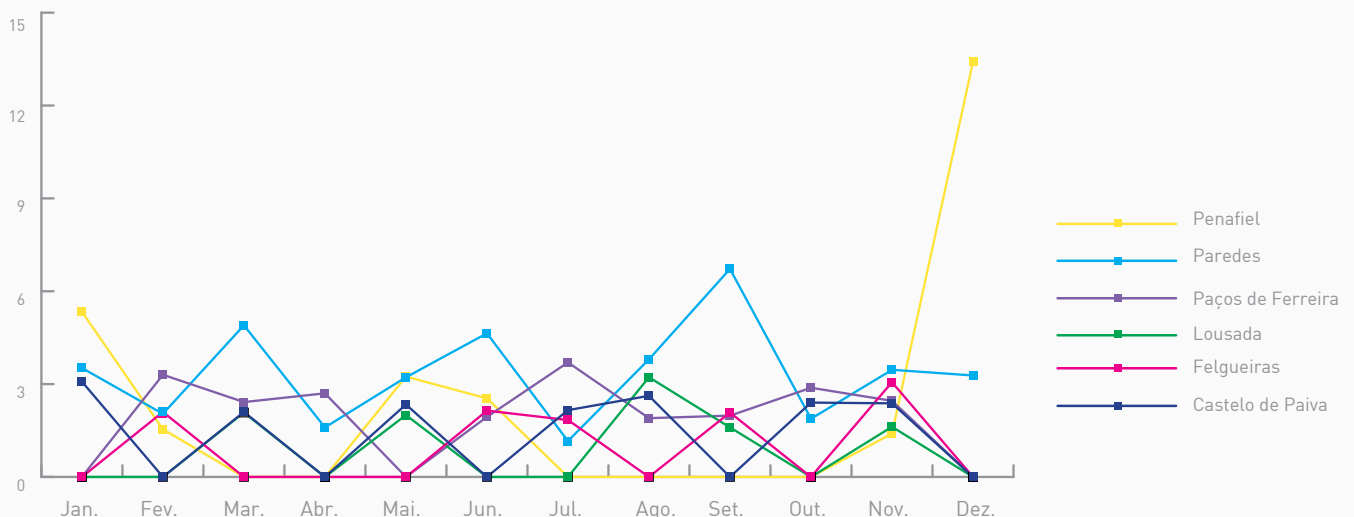


**Figura 11** Distribuição por Municípios de Colchões (ton) rececionados

- Castelo de Paiva
- Felgueiras
- Lousada
- Paços de Ferreira
- Paredes
- Penafiel

COLCHÕES - 129,80 ton.

**Figura 12** Evolução anual da quantidade de REEE (ton.) rececionados





## 2.7. Pilhas<sup>7</sup>

**Tabela 7** Resumo anual de Pilhas (ton.) rececionadas nas Estações de Triagem

	CASTELO PAIVA	FELGUEIRAS	LOUSADA	PAÇOS FERREIRA	PAREDES	PENAFIEL	TOTAL
Janeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fevereiro	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,08
Março	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abril	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Junho	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,14
Julho	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Setembro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outubro	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,12
Novembro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dezembro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,34</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,34</b>

**Figura 13**  
Distribuição por Municípios de Pilhas (ton) rececionadas

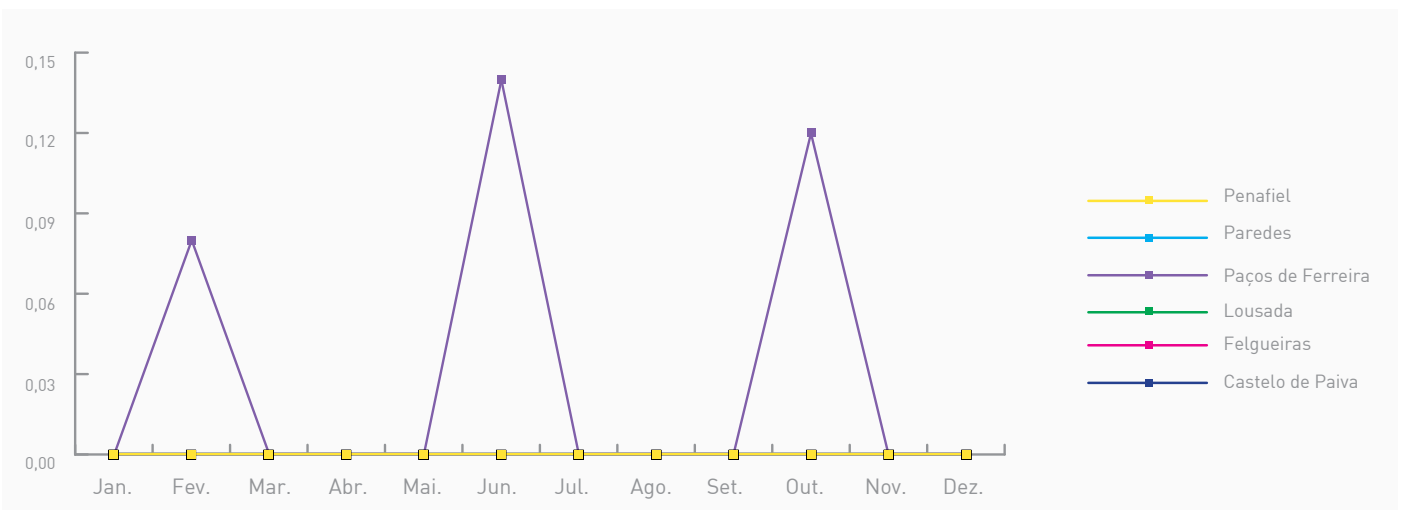


0,34



PILHAS - 0,34 ton.

**Figura 14** Evolução anual da quantidade de Pilhas (ton.) rececionados



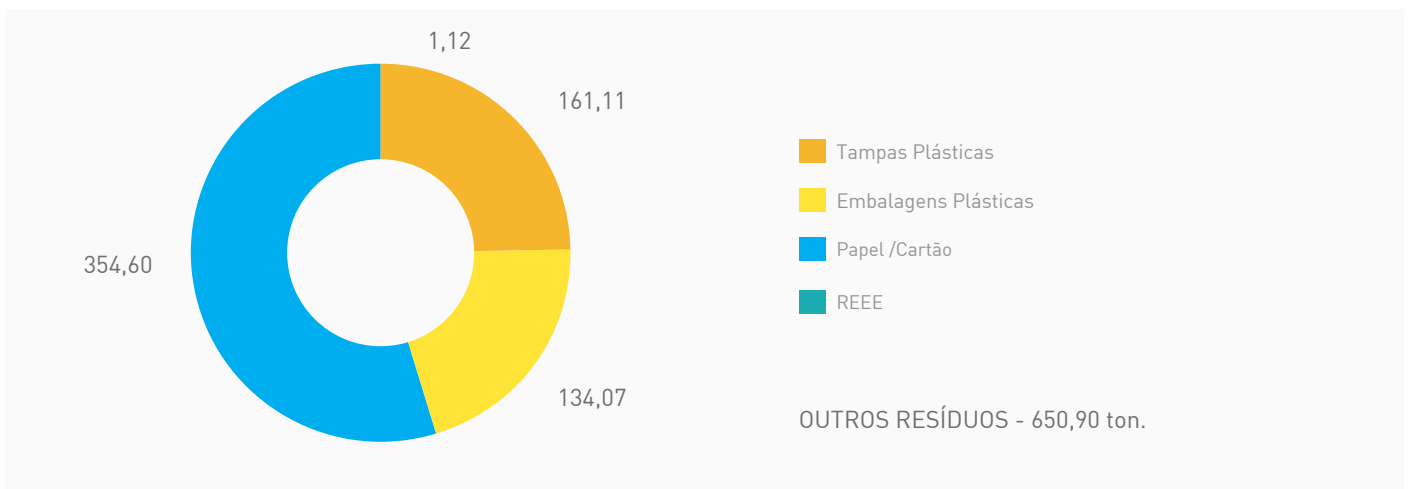


## 2.8. Entradas de Outros Resíduos

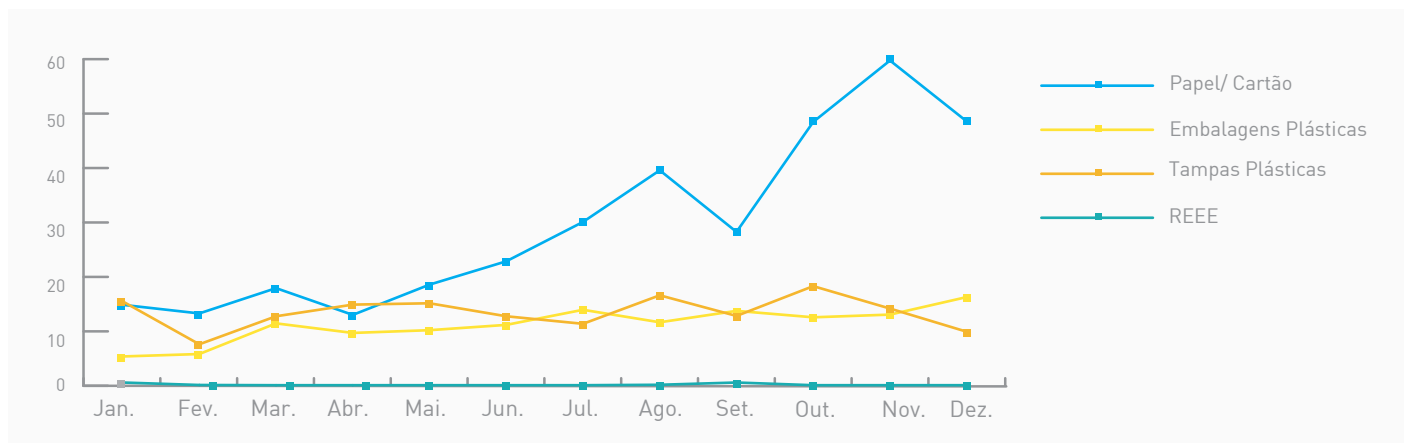
**Tabela 8** Resumo anual de Outros Resíduos (ton.) rececionados nas instalações da Ambisousa

	ENTREGAS PRIVADAS	"PROJETO TAMPINHAS"		"PAPEL COM VALOR"	TOTAL
	REEE	Tampas plásticas	Embalagens Plásticas	Papel/Cartão	
Janeiro	0,50	15,46	5,26	14,73	35,95
Fevereiro	0,04	7,49	5,71	13,14	26,38
Março	0,00	12,69	11,38	17,81	41,88
Abril	0,00	14,85	9,61	12,87	37,33
Maio	0,00	15,10	10,12	18,46	43,67
Junho	0,00	12,69	11,10	22,77	46,55
Julho	0,00	11,29	13,89	30,04	55,22
Agosto	0,08	16,58	11,58	39,58	67,82
Setembro	0,50	12,75	13,69	28,20	55,14
Outubro	0,00	18,28	12,50	48,52	79,30
Novembro	0,00	14,12	13,00	59,86	86,98
Dezembro	0,00	9,82	16,24	48,61	74,68
TOTAL	1,12	161,11	134,07	354,60	650,90

**Figura 15** Distribuição de outros resíduos rececionados (ton.)



**Figura 16** Evolução anual da quantidade de outros resíduos rececionados (ton.)





## 2.9. Resíduos Rececionados nas Estações de Triagem e Centro de Receção de REEE

**Tabela 9** Resumo do material rececionado nas Estações de Triagem e Centro de Receção de REEE

	PROVENIENTES DOS MUNICÍPIOS DA AMBISOUZA (TON.)									OUTRA PROVENIÊNCIA (TON.)				TOTAL
	Plásticos	Papel/ Cartão	Vidro	Embalagens Metálicas	Embalagens de Madeira	Sucata	REEE	Colchões	Pilhas	Entregas privadas	"Projeto Tampinhas"		"Papel com Valor"	
										REEE	Tampas plásticas	Embalagens plásticas	Papel/ Cartão	
Janeiro	116,98	213,18	380,08	0,00	0,00	5,38	6,06	11,94	0,00	0,50	15,46	5,26	14,73	769,57
Fevereiro	95,98	173,68	152,80	0,00	0,00	2,24	7,26	8,98	0,08	0,04	7,49	5,71	13,14	467,40
Março	106,08	219,52	279,92	0,00	0,00	10,66	6,62	11,50	0,00	0,00	12,69	11,38	17,81	676,18
Abril	97,60	206,28	294,96	0,00	0,00	2,22	7,56	4,30	0,00	0,00	14,85	9,61	12,87	650,25
Maio	107,98	171,38	270,34	0,00	0,00	4,52	5,58	10,80	0,00	0,00	15,10	10,12	18,46	614,27
Junho	99,24	190,76	312,72	0,00	0,00	6,82	7,76	11,26	0,14	0,00	12,69	11,10	22,77	675,25
Julho	100,96	206,62	263,54	0,00	0,00	4,98	6,36	8,86	0,00	0,00	11,29	13,89	30,04	646,54
Agosto	99,02	195,76	396,34	0,00	0,00	1,20	6,38	11,54	0,00	0,08	16,58	11,58	39,58	778,06
Setembro	107,14	239,84	370,90	0,00	0,00	0,00	9,90	12,38	0,00	0,50	12,75	13,69	28,20	795,30
Outubro	105,62	223,82	367,22	0,00	0,00	10,64	11,36	7,16	0,12	0,00	18,28	12,50	48,52	805,24
Novembro	98,40	201,12	227,12	0,00	0,00	4,22	0,42	14,38	0,00	0,00	14,12	13,00	59,86	632,65
Dezembro	94,88	233,34	209,46	0,00	0,00	3,10	4,24	16,70	0,00	0,00	9,82	16,24	48,61	636,40
TOTAL	1.229,88	2.475,30	3.525,40	0,00	0,00	55,98	79,50	129,80	0,34	1,12	161,11	134,07	354,60	8.147,10
%	15,10	30,38	43,27	0,00	0,00	0,69	0,98	1,59	0,00	0,01	1,98	1,65	4,35	100,00



### **3.** MATERIAL RECECIONADO POR MUNICÍPIO

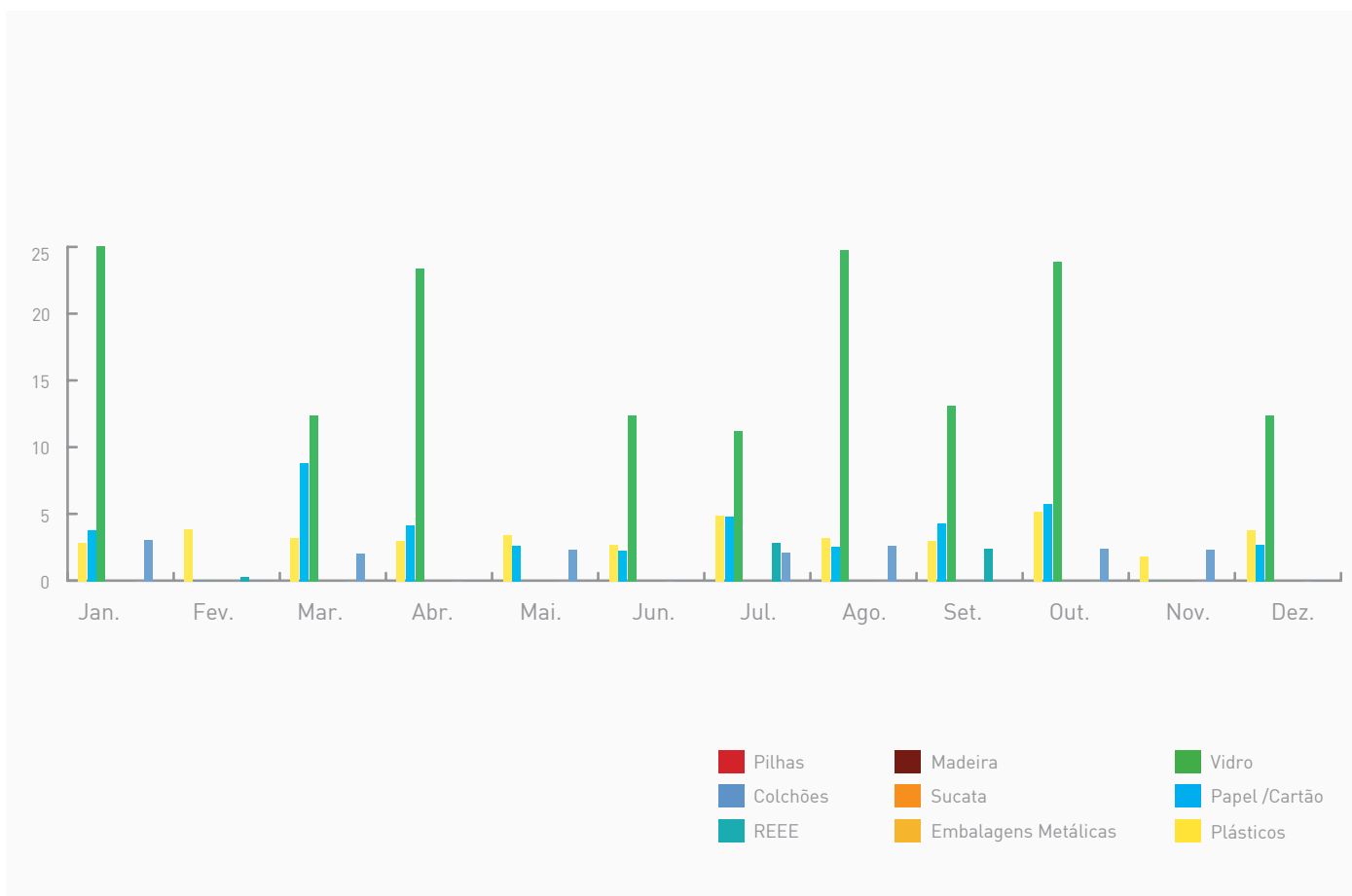


## 3.1. Castelo de Paiva

**Tabela 10** Material rececionado (ton) proveniente do Município de Castelo de Paiva

	PLÁSTICOS	PAPEL/ CARTÃO	VIDRO	EMBALAGENS METÁLICAS	SUCATA	MADEIRA	REEE	COLCHÕES	PILHAS	TOTAL
Jan.	2,86	3,84	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08	0,00	34,78
Fev.	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	4,20
Mar.	3,20	8,84	12,36	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	0,00	26,50
Abr.	2,98	4,16	23,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,46
Mai.	3,48	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,34	0,00	8,46
Jun.	2,74	2,30	12,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,40
Jul.	4,90	4,84	11,20	0,00	0,00	0,00	2,84	2,16	0,00	25,94
Ago.	3,24	2,56	24,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	0,00	33,14
Set.	3,04	4,32	13,08	0,00	0,00	0,00	2,40	0,00	0,00	22,84
Out.	5,18	5,80	23,82	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	0,00	37,20
Nov.	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	0,00	4,26
Dez.	3,80	2,70	12,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,84
<b>TOTAL</b>	<b>41,20</b>	<b>42,00</b>	<b>158,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5,54</b>	<b>17,08</b>	<b>0,00</b>	<b>264,02</b>

**Figura 17** Evolução anual da quantidade de material reciclável (ton) rececionado na Ambisousa, proveniente de Castelo de Paiva





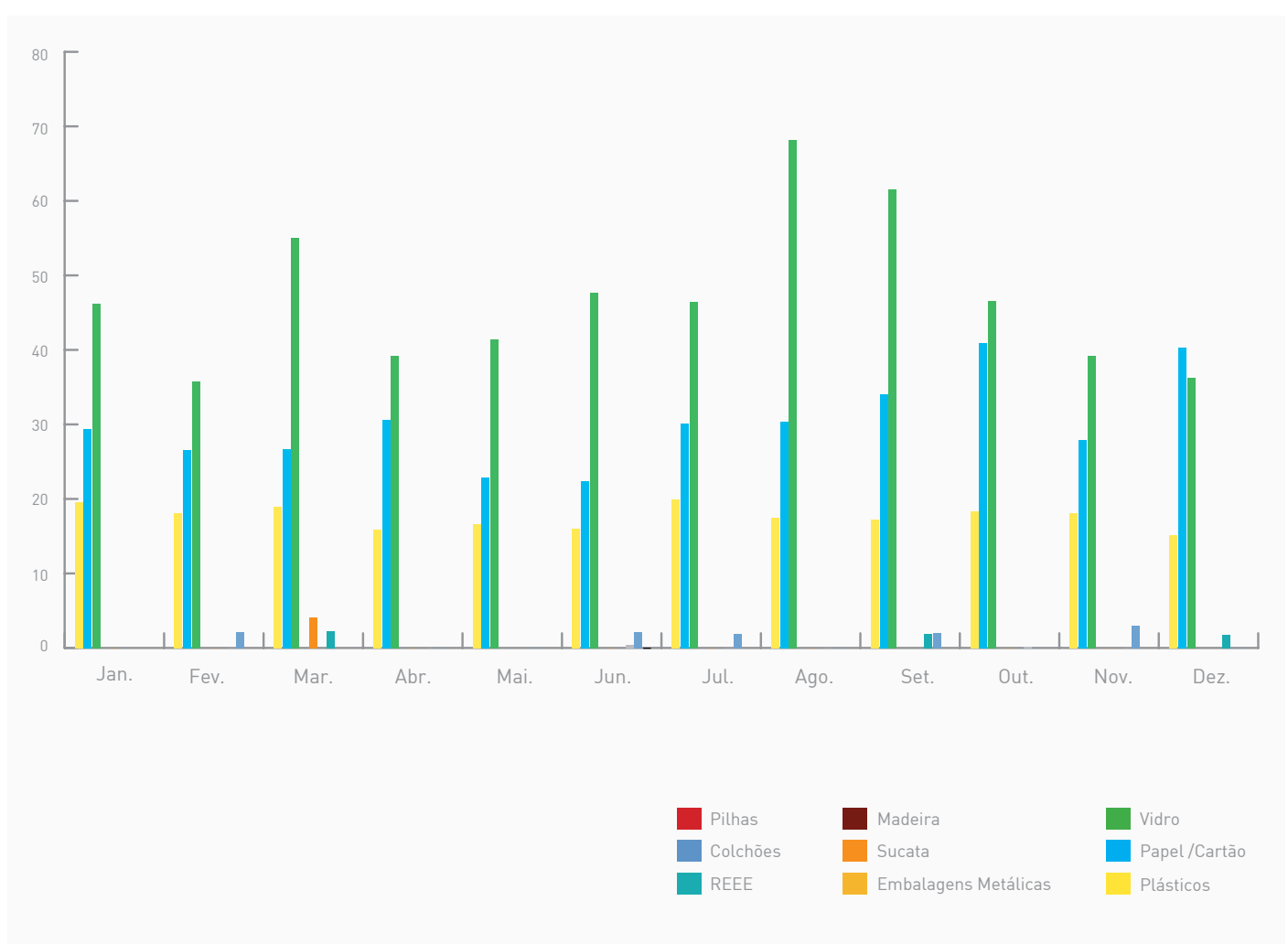


## 3.2. Felgueiras

**Tabela 11** Material rececionado (ton) proveniente do Município de Felgueiras

	PLÁSTICOS	PAPEL/ CARTÃO	VIDRO	EMBALAGENS METÁLICAS	SUCATA	MADEIRA	REEE	COLCHÕES	PILHAS	TOTAL
Jan.	19,60	29,37	46,15	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	95,39
Fev.	18,12	26,50	35,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	0,00	82,43
Mar.	18,93	26,69	55,02	0,00	4,06	0,00	2,30	0,00	0,00	107,00
Abr.	15,90	30,61	39,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,71
Mai.	16,57	22,92	41,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,87
Jun.	15,99	22,34	47,70	0,00	0,00	0,00	0,38	2,14	0,00	88,55
Jul.	19,89	30,07	46,47	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84	0,00	98,28
Ago.	17,48	30,34	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,91
Set.	17,26	34,06	61,45	0,00	0,00	0,00	1,86	2,08	0,00	116,71
Out.	18,31	40,91	46,55	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	105,97
Nov.	18,14	27,91	39,17	0,00	0,00	0,00	0,00	3,06	0,00	88,28
Dez.	15,13	40,25	36,23	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	93,41
<b>TOTAL</b>	<b>211,31</b>	<b>361,98</b>	<b>563,12</b>	<b>0,00</b>	<b>4,06</b>	<b>0,00</b>	<b>6,82</b>	<b>11,22</b>	<b>0,00</b>	<b>1.158,50</b>

**Figura 18** Evolução anual da quantidade de material reciclável (ton) rececionado na Ambisousa, proveniente de Felgueiras

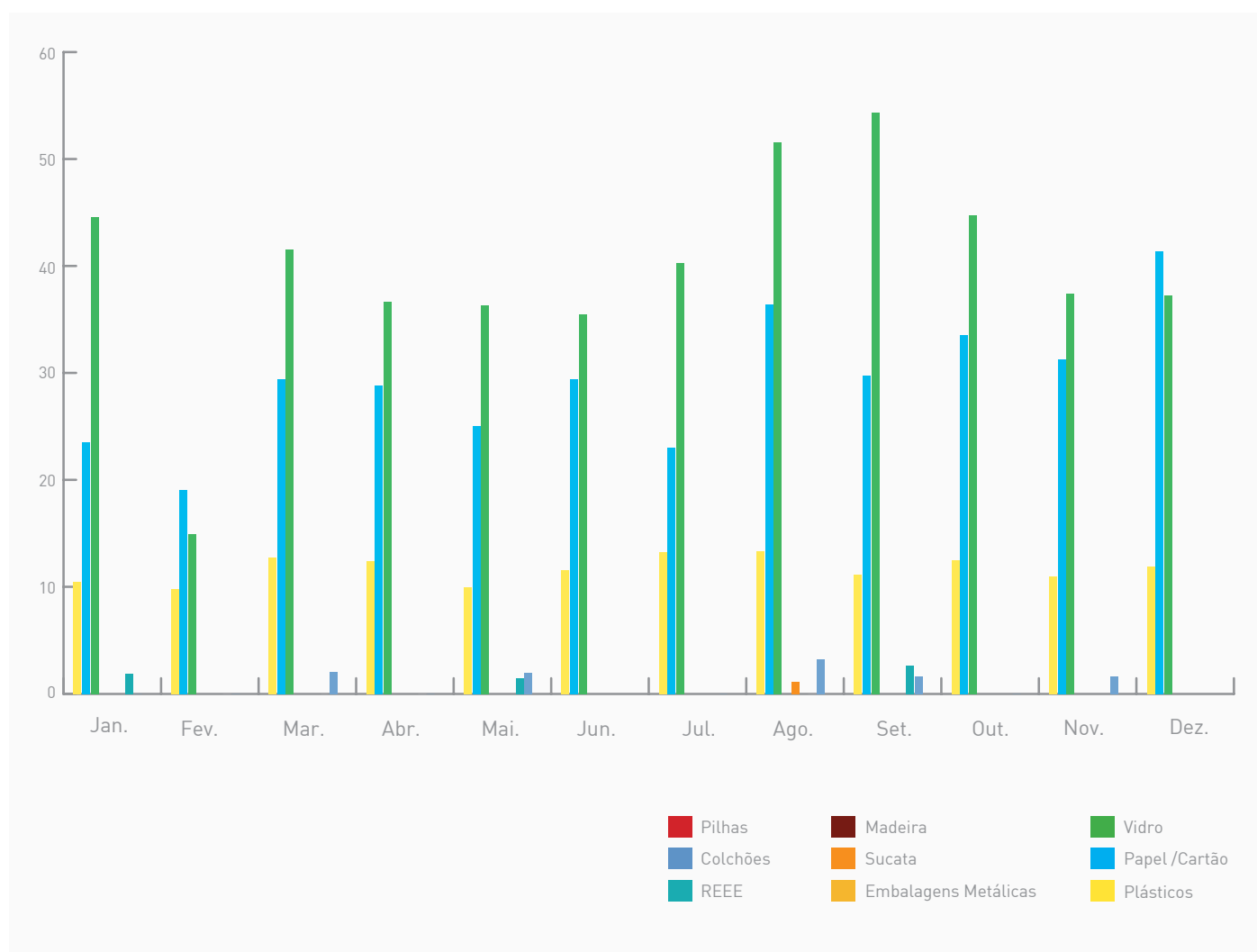




## 3.3. Lousada

**Tabela 12** Material rececionado (ton) proveniente do Município de Lousada

	PLÁSTICOS	PAPEL/ CARTÃO	VIDRO	EMBALAGENS METÁLICAS	SUCATA	MADEIRA	REEE	COLCHÕES	PILHAS	TOTAL
Jan.	10,45	23,52	44,52	0,00	0,00	0,00	1,88	0,00	0,00	80,38
Fev.	9,77	19,07	14,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,78
Mar.	12,75	29,42	41,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,08	0,00	85,75
Abr.	12,40	28,85	36,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,91
Mai.	9,95	24,99	36,34	0,00	0,00	0,00	1,48	2,00	0,00	74,76
Jun.	11,61	29,44	35,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,55
Jul.	13,23	23,00	40,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,48
Ago.	13,31	36,35	51,57	0,00	1,20	0,00	0,00	3,22	0,00	105,64
Set.	11,14	29,78	54,29	0,00	0,00	0,00	2,64	1,60	0,00	99,46
Out.	12,47	33,54	44,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,74
Nov.	10,95	31,28	37,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	81,28
Dez.	11,88	41,35	37,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,42
<b>TOTAL</b>	<b>139,90</b>	<b>350,59</b>	<b>474,94</b>	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>0,00</b>	<b>6,00</b>	<b>10,52</b>	<b>0,00</b>	<b>983,15</b>

**Figura 19** Evolução anual da quantidade de material reciclável (ton) rececionado na Ambisousa, proveniente de Lousada

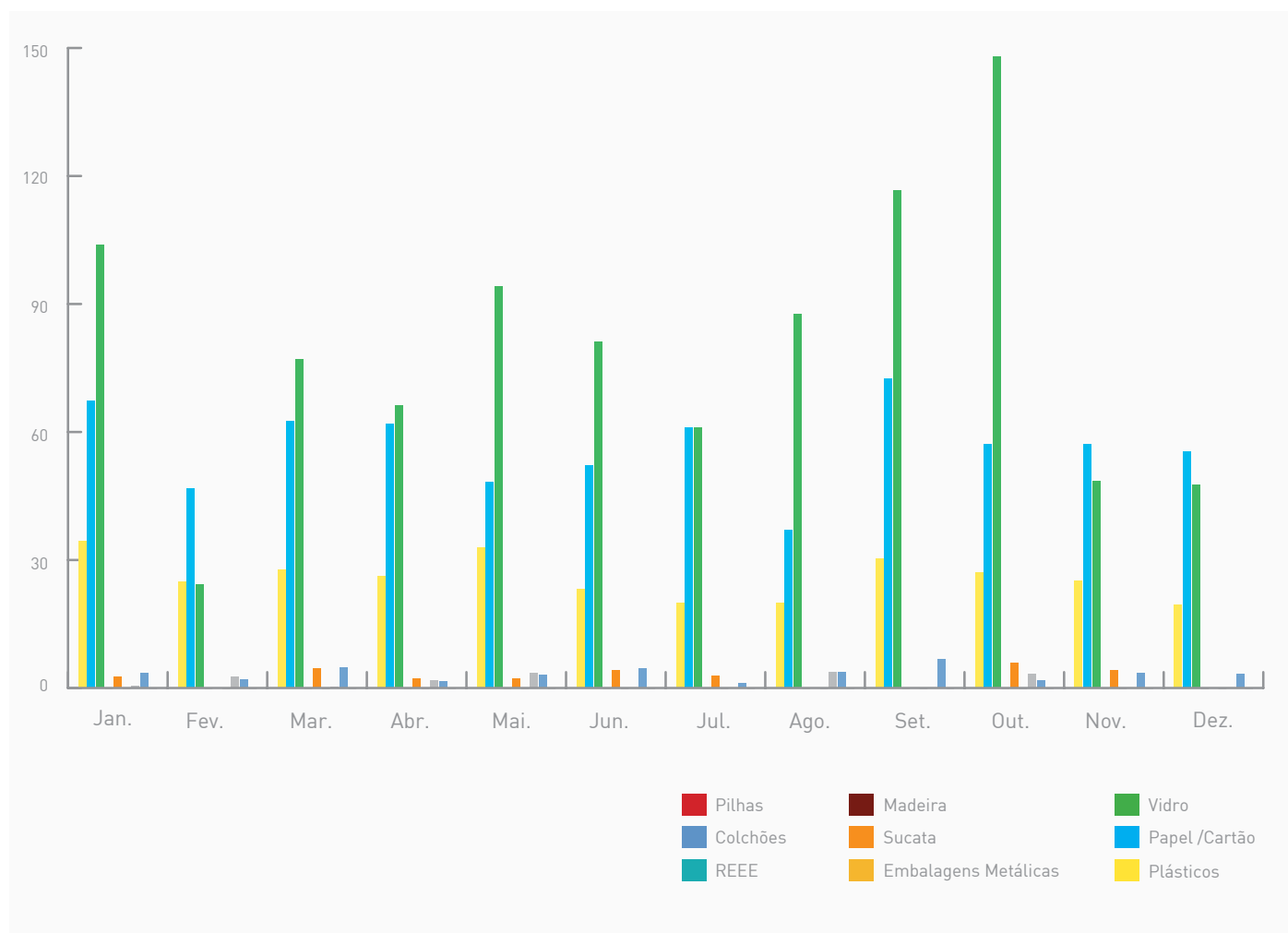


## 3.5. Paredes

**Tabela 14** Material rececionado (ton) proveniente do Município de Paredes

	PLÁSTICOS	PAPEL/ CARTÃO	VIDRO	EMBALAGENS METÁLICAS	SUCATA	MADEIRA	REEE	COLCHÕES	PILHAS	TOTAL
Jan.	34,58	67,42	103,86	0,00	2,62	0,00	0,58	3,52	0,00	212,58
Fev.	24,88	46,86	24,36	0,00	0,00	0,00	2,80	2,04	0,00	100,94
Mar.	27,78	62,62	77,16	0,00	4,74	0,00	0,24	4,90	0,00	177,44
Abr.	26,20	61,88	66,36	0,00	2,22	0,00	1,92	1,60	0,00	160,18
Mai.	33,04	48,42	94,06	0,00	2,28	0,00	3,50	3,22	0,00	184,52
Jun.	23,20	52,18	81,14	0,00	4,12	0,00	0,16	4,64	0,00	165,44
Jul.	19,96	61,04	61,12	0,00	2,98	0,00	0,00	1,16	0,00	146,26
Ago.	19,98	37,14	87,74	0,00	0,00	0,00	3,84	3,80	0,00	152,50
Set.	30,36	72,54	116,62	0,00	0,00	0,00	0,00	6,72	0,00	226,24
Out.	27,08	57,22	148,02	0,00	5,94	0,00	3,28	1,88	0,00	243,42
Nov.	25,10	57,18	48,44	0,00	4,22	0,00	0,00	3,46	0,00	138,40
Dez.	19,62	55,52	47,78	0,00	0,00	0,00	0,00	3,28	0,00	126,20
<b>TOTAL</b>	<b>311,78</b>	<b>680,02</b>	<b>956,66</b>	<b>0,00</b>	<b>29,12</b>	<b>0,00</b>	<b>16,32</b>	<b>40,22</b>	<b>0,00</b>	<b>2.034,12</b>

**Figura 21** Evolução anual da quantidade de material reciclável (ton) rececionado na Ambisousa, proveniente de Paredes



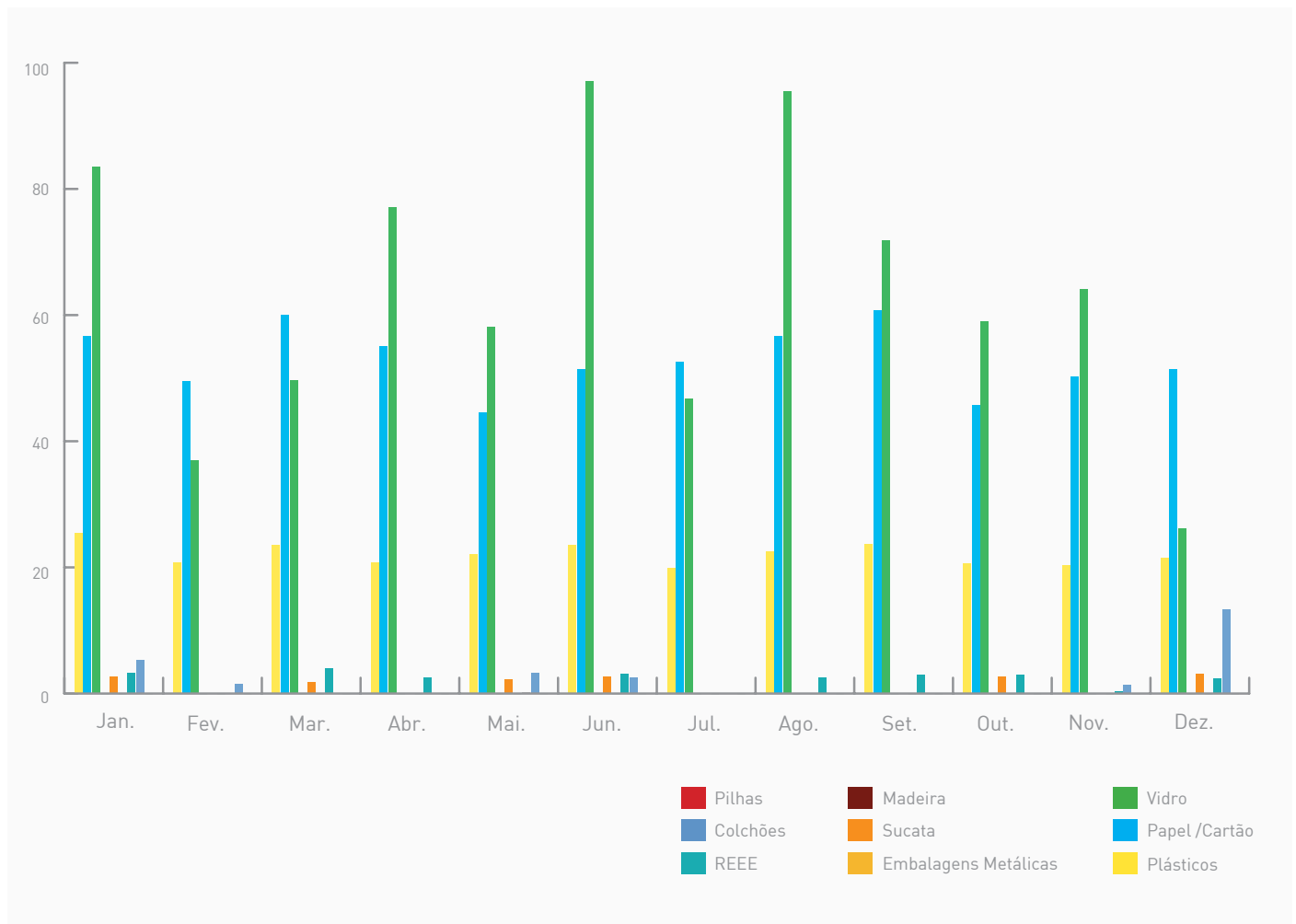


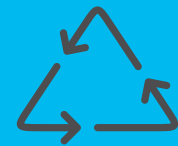
## 3.6. Penafiel

**Tabela 15** Material rececionado (ton) proveniente do Município de Penafiel

	PLÁSTICOS	PAPEL/ CARTÃO	VIDRO	EMBALAGENS METÁLICAS	SUCATA	MADEIRA	REEE	COLCHÕES	PILHAS	TOTAL
Jan.	25,44	56,74	83,60	0,00	2,76	0,00	3,32	5,34	0,00	177,20
Fev.	20,74	49,48	36,92	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54	0,00	108,68
Mar.	23,50	60,10	49,64	0,00	1,86	0,00	4,08	0,00	0,00	139,18
Abr.	20,86	55,10	77,12	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	155,58
Mai.	22,08	44,58	58,20	0,00	2,24	0,00	0,26	3,24	0,00	130,60
Jun.	23,54	51,38	97,14	0,00	2,70	0,00	3,18	2,54	0,00	180,48
Jul.	19,94	52,62	46,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,36
Ago.	22,60	56,64	95,56	0,00	0,00	0,00	2,54	0,00	0,00	177,34
Set.	23,72	60,70	71,84	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	159,26
Out.	20,64	45,74	58,98	0,00	2,68	0,00	2,92	0,00	0,00	130,96
Nov.	20,34	50,20	64,08	0,00	0,00	0,00	0,42	1,40	0,00	136,44
Dez.	21,52	51,44	26,16	0,00	3,10	0,00	2,44	13,42	0,00	118,08
TOTAL	264,92	634,72	766,04	0,00	15,34	0,00	24,66	27,48	0,00	1.733,16

**Figura 22** Evolução anual da quantidade de material reciclável (ton) rececionado na Ambisousa, proveniente de Penafiel





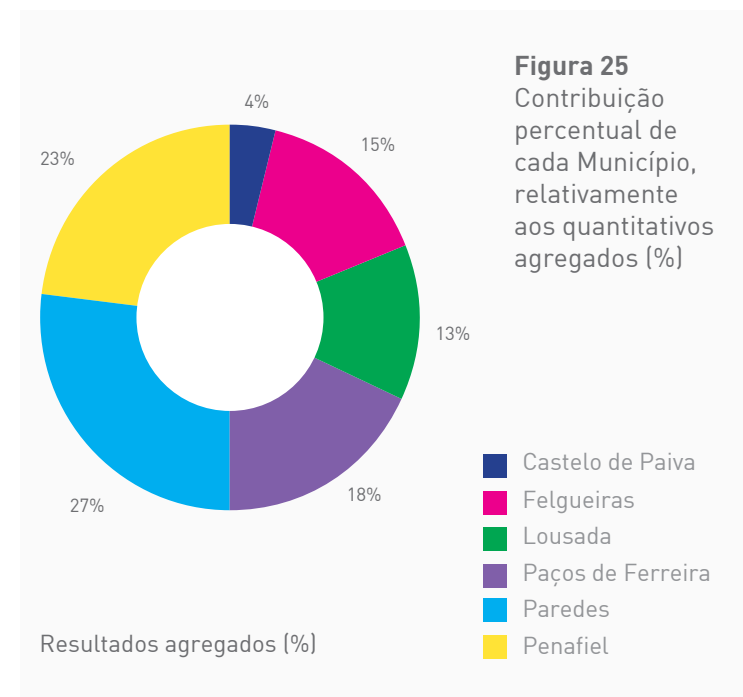
**4.**

RESULTADOS  
AGREGADOS  
DO MATERIAL  
RECECIONADO

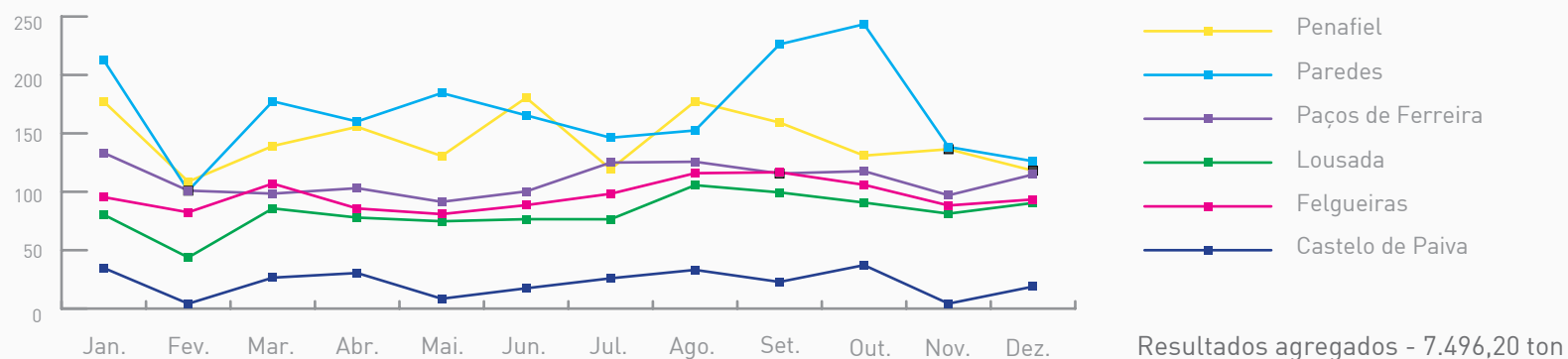
# 4.1. Quantitativos agregados por Município

**Tabela 16** Quantitativos agregados por Município (ton)

	CASTELO PAIVA	FELGUEIRAS	LOUSADA	PAÇOS FERREIRA	PAREDES	PENAFIEL	TOTAL
Janeiro	34,78	95,39	80,38	133,29	212,58	177,20	733,62
Fevereiro	4,20	82,43	43,78	100,99	100,94	108,68	441,02
Março	26,50	107,00	85,75	98,42	177,44	139,18	634,30
Abril	30,46	85,71	77,91	103,09	160,18	155,58	612,92
Mai	8,46	80,87	74,76	91,39	184,52	130,60	570,60
Junho	17,40	88,55	76,55	100,29	165,44	180,48	628,70
Julho	25,94	98,28	76,48	125,00	146,26	119,36	591,32
Agosto	33,14	115,91	105,64	125,70	152,50	177,34	710,24
Setembro	22,84	116,71	99,46	115,66	226,24	159,26	740,16
Outubro	37,20	105,97	90,74	117,65	243,42	130,96	725,94
Novembro	4,26	88,28	81,28	97,00	138,40	136,44	545,66
Dezembro	18,84	93,41	90,42	114,77	126,20	118,08	561,72
TOTAL	264,02	1.158,50	983,15	1.323,25	2.034,12	1.733,16	7.496,20
	4%	15%	13%	18%	27%	23%	100%



**Figura 23** Evolução anual dos quantitativos agregados por Município (ton.)

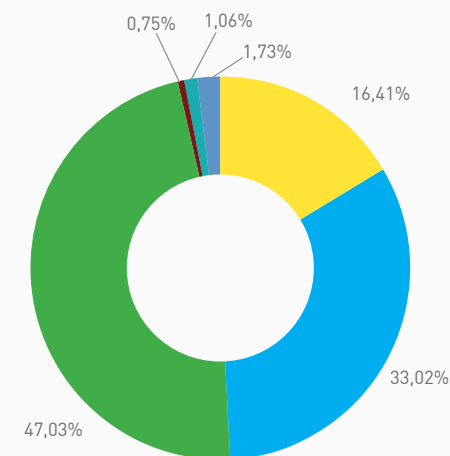


# 4.2. Quantitativos agregados por fileira de resíduos

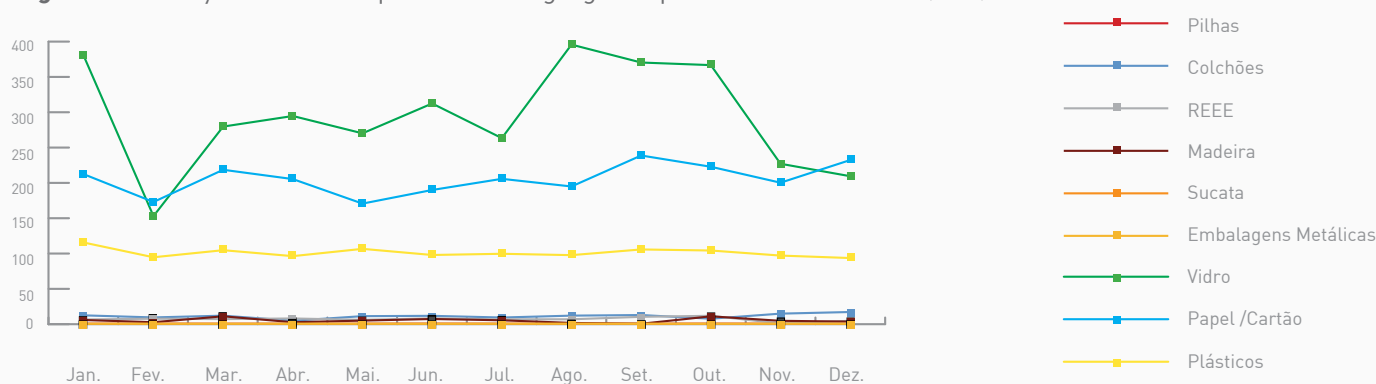
**Tabela 17** Quantitativos agregados por fileira de resíduo (ton)

	RESÍDUOS DE EMBALAGEM (TON.)					OUTROS RESÍDUOS (TON.)				TOTAL
	PLÁSTICOS	PAPEL/ CARTÃO	VIDRO	EMBALAGENS METÁLICAS	MADEIRA	SUCATA	REEE	COLCHÕES	PILHAS	
Jan.	116,98	213,18	380,08	0,00	0,00	5,38	6,06	11,94	0,00	733,62
Fev.	95,98	173,68	152,80	0,00	0,00	2,24	7,26	8,98	0,08	441,02
Mar.	106,08	219,52	279,92	0,00	0,00	10,66	6,62	11,50	0,00	634,30
Abr.	97,60	206,28	294,96	0,00	0,00	2,22	7,56	4,30	0,00	612,92
Mai.	107,98	171,38	270,34	0,00	0,00	4,52	5,58	10,80	0,00	570,60
Jun.	99,24	190,76	312,72	0,00	0,00	6,82	7,76	11,26	0,14	628,70
Jul.	100,96	206,62	263,54	0,00	0,00	4,98	6,36	8,86	0,00	591,32
Ago.	99,02	195,76	396,34	0,00	0,00	1,20	6,38	11,54	0,00	710,24
Set.	107,14	239,84	370,90	0,00	0,00	0,00	9,90	12,38	0,00	740,16
Out.	105,62	223,82	367,22	0,00	0,00	10,64	11,36	7,16	0,12	725,94
Nov.	98,40	201,12	227,12	0,00	0,00	4,22	0,42	14,38	0,00	545,66
Dez.	94,88	233,34	209,46	0,00	0,00	3,10	4,24	16,70	0,00	561,72
Total	1.229,88	2.475,30	3.525,40	0,00	0,00	55,98	79,50	129,80	0,34	7.496,20
%	16,41%	33,02%	47,03%	0,00%	0,00%	0,75%	1,06%	1,73%	0,00%	100,00%

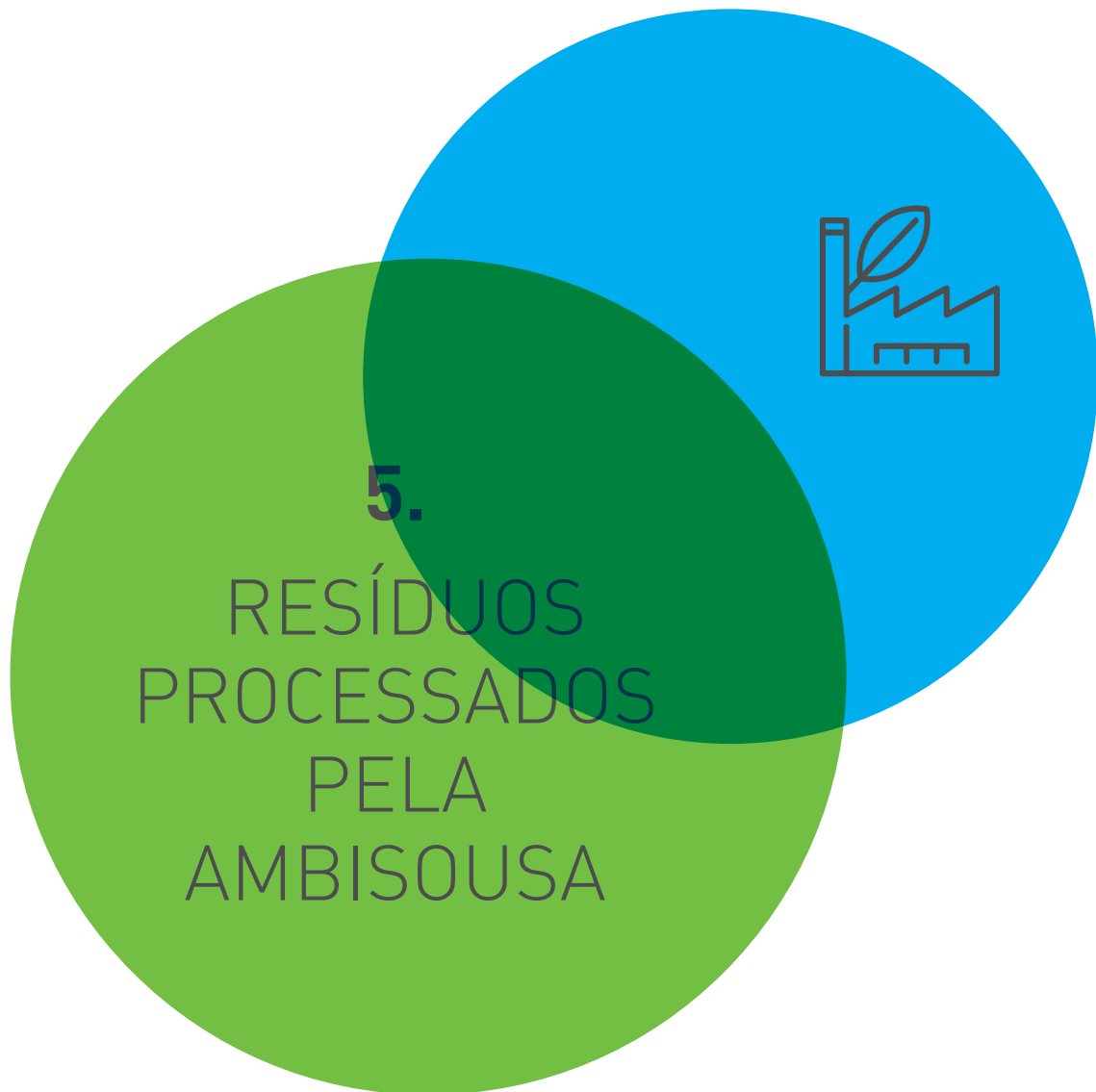
**Figura 24** Quantitativos agregados por fileira de resíduo (ton)



**Figura 25** Evolução anual dos quantitativos agregados por fileira de resíduos (ton.)







**5.**

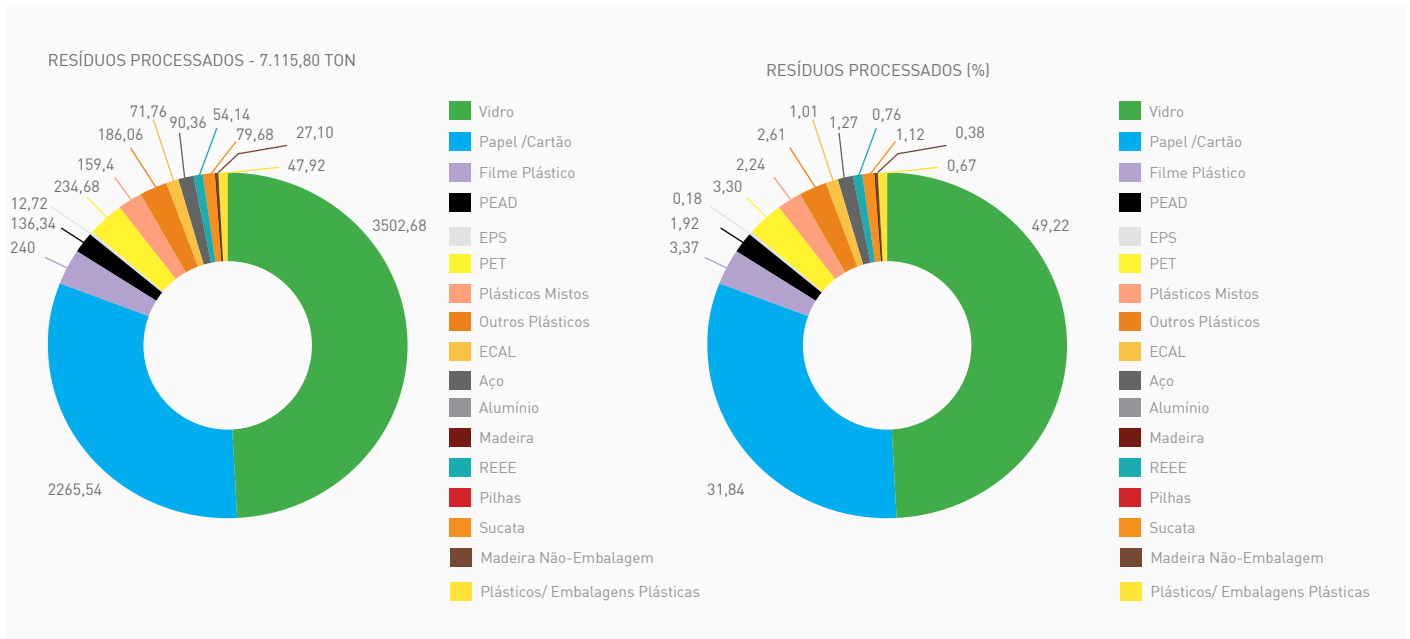
RESÍDUOS  
PROCESSADOS  
PELA  
AMBISOUSA



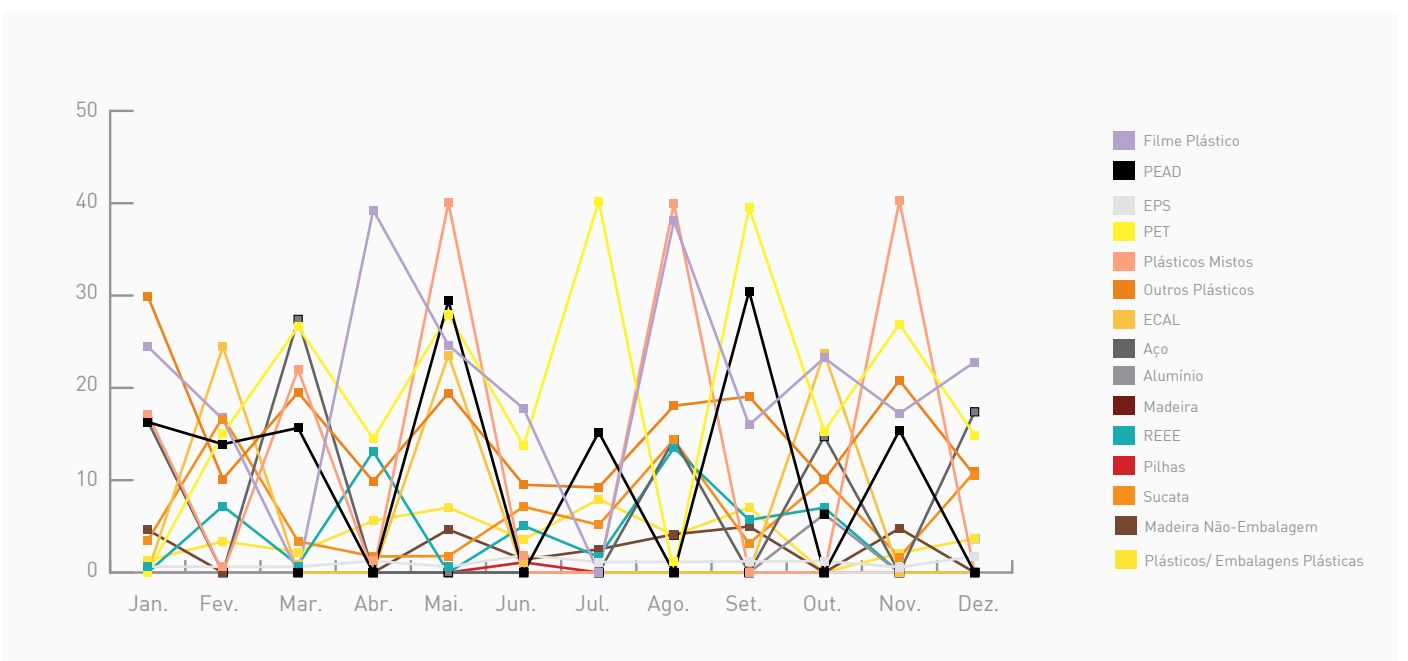
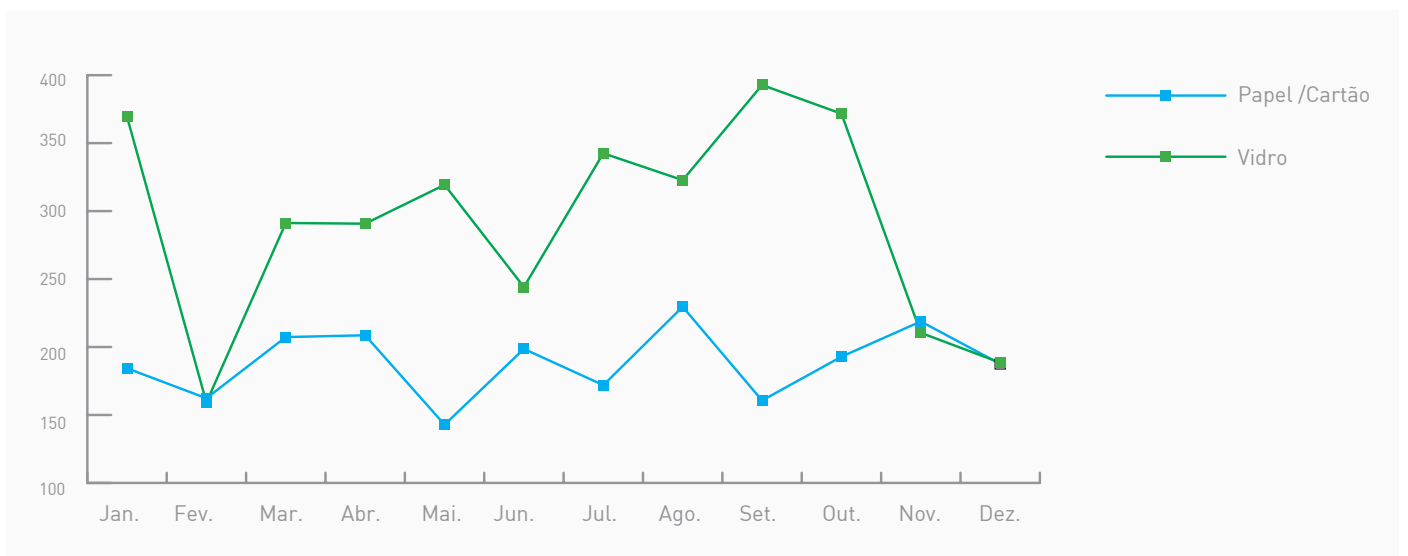
Tabela 18 Resíduos processados pela Ambisousa em 2015

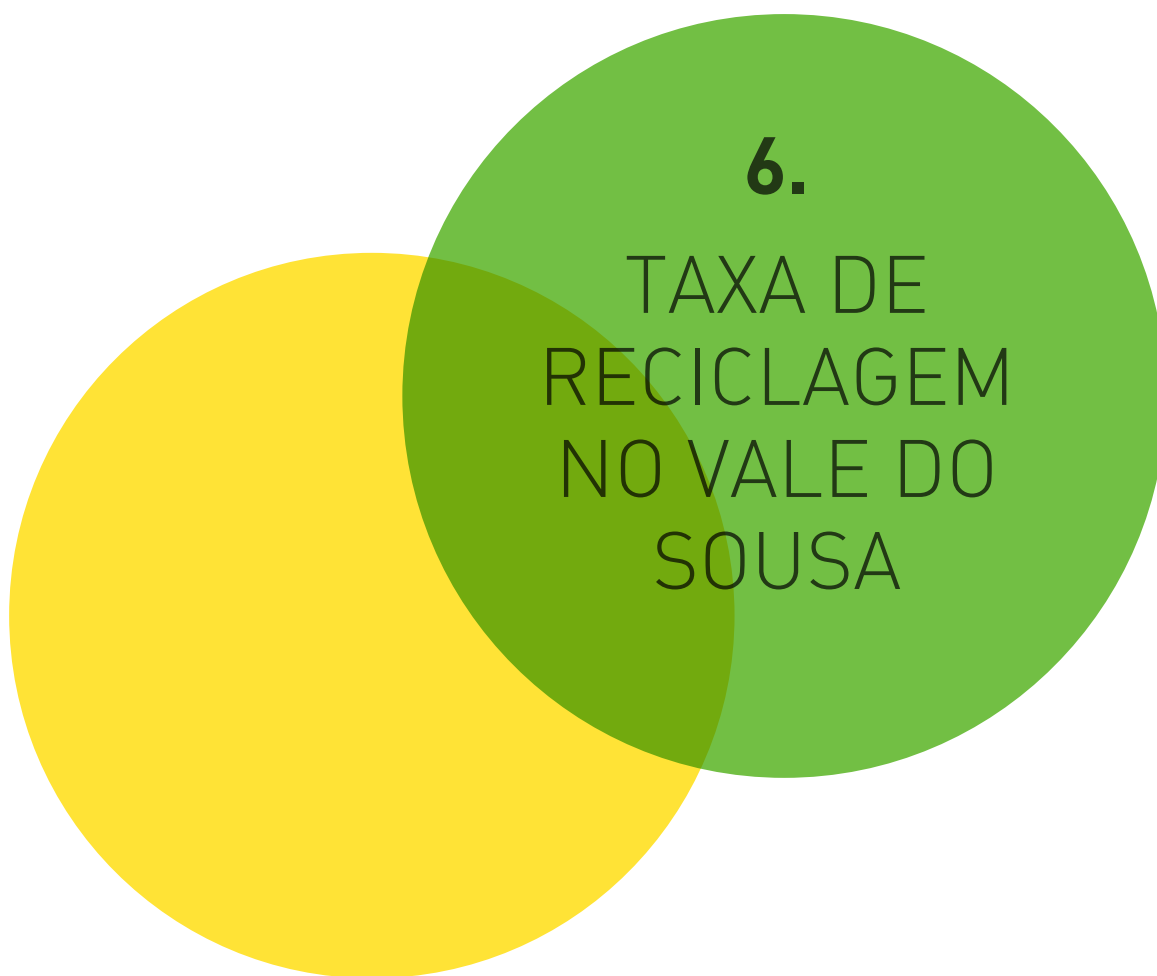
	RESÍDUOS DE EMBALAGEM RETOMADOS PELA SOCIEDADE PONTO VERDE (TON.)												OUTROS RETOMADORES (TON.)					TOTAL
	VIDRO	PAPEL/ CARTÃO	FILME PLÁSTICO	PEAD	EPS	PET	PLÁSTICOS MISTOS	OUTROS PLÁSTICOS	ECAL	AÇO	ALUMÍNIO	MADEIRA	REEE	SUCATA	PILHAS	MADEIRA NÃO- -EMBALAGEM	PLÁSTICOS/ EMBALAGENS PLÁSTICAS	
Jan.	369,40	184,34	24,48	16,30	0,64	0,00	17,16	29,94	0,00	16,40	0,00	0,00	0,00	3,48	0,00	4,62	1,30	668,06
Fev.	159,20	162,30	16,58	13,90	0,62	15,06	0,00	10,12	24,46	0,00	0,00	0,00	7,20	16,84	0,00	0,00	3,38	429,66
Mar.	291,24	207,32	0,00	15,66	0,62	26,60	21,98	19,50	0,00	27,42	0,00	0,00	0,84	3,38	0,00	0,00	2,22	616,78
Abr.	290,74	208,64	39,24	0,00	1,26	14,48	0,00	9,86	0,00	0,00	0,00	0,00	13,12	1,74	0,00	0,00	5,62	584,70
Mai.	319,32	142,88	24,62	29,42	0,62	27,98	40,04	19,44	23,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1,78	0,00	4,66	7,04	641,34
Jun.	244,12	198,62	17,76	0,00	1,88	13,76	0,00	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	5,06	7,12	1,10	1,40	3,56	503,88
Jul.	342,52	171,94	0,00	15,20	1,14	40,20	0,00	9,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	5,16	0,00	2,52	7,94	597,54
Ago.	322,78	229,60	38,08	0,00	1,16	0,00	39,96	18,06	0,00	14,42	0,00	0,00	13,50	14,38	0,00	4,14	4,04	700,12
Set.	392,78	160,64	15,98	30,46	1,20	39,50	0,00	19,06	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	3,14	0,00	4,98	7,04	680,48
Out.	371,66	192,88	23,24	0,00	1,24	15,32	0,00	10,04	23,76	14,72	6,32	0,00	7,02	10,08	0,00	0,00	0,00	676,28
Nov.	210,44	218,80	17,22	15,40	0,58	26,90	40,26	20,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	0,00	4,78	2,10	558,98
Dez.	188,48	187,58	22,80	0,00	1,76	14,88	0,00	10,50	0,00	17,40	0,00	0,00	0,00	10,90	0,00	0,00	3,68	457,98
TOTAL	3.502,68	2.265,54	240,00	136,34	12,72	234,68	159,40	186,06	71,76	90,36	6,32	0,00	54,14	79,68	1,10	27,10	47,92	7.115,80
%	49,22	31,84	3,37	1,92	0,18	3,30	2,24	2,61	1,01	1,27	0,09	0,00	0,76	1,12	0,02	0,38	0,67	100,00

**Figura 26** Quantitativos totais e contribuição percentual dos resíduos processados em 2015



**Figura 27** Evolução anual dos resíduos processados (ton)





**6.**

TAXA DE  
RECICLAGEM  
NO VALE DO  
SOUSA

**Tabela 19** Resíduos Urbanos produzidos no Vale do Sousa em 2015 (ton)

<b>RSU'S PRODUZIDOS NO VALE DO SOUSA</b>	<b>120.378,26</b>
Castelo de Paiva	4.753,26
Felgueiras <sup>8</sup>	21.665,72
Lousada	16.957,42
Paços de Ferreira	21.375,98
Paredes	30.968,02
Penafiel	24.657,86
<b>REFUGOS PRODUZIDOS NAS ESTAÇÕES DE TRIAGEM<sup>9</sup></b>	<b>642,88</b>
Origem: Estação de Triagem de Lustosa	334,24
Origem: Estação de Triagem de Rio Mau	308,64
<b>MATERIAL RECECIONADO PELA AMBISOUSA</b>	<b>8.147,10</b>
Resíduos provenientes dos Municípios	7.496,20
Outros resíduos <sup>10</sup>	650,90
<b>MATERIAL PROCESSADO PELA AMBISOUSA</b>	<b>7.115,80</b>
Resíduos de Embalagens <sup>11</sup>	6.905,86
Outros Resíduos	209,94
<b>TOTAL DE RU DEPOSITADOS EM ATERRO</b>	<b>120.598,40</b>

<sup>8</sup> Inclui também os quantitativos provenientes da EMAFEL (14,42 ton.);

<sup>9</sup> Apenas 220,14 ton. de refugo foram depositadas nos aterros da Ambisouza, o restante (422,74 ton.) foi valorizado energeticamente nas instalações da LIPOR;

<sup>10</sup> REEE provenientes de privados, Tampas Plásticas e Embalagens Plásticas provenientes do "Projeto Tampinhas" e Papel/Cartão proveniente da Campanha "Papel com Valor";

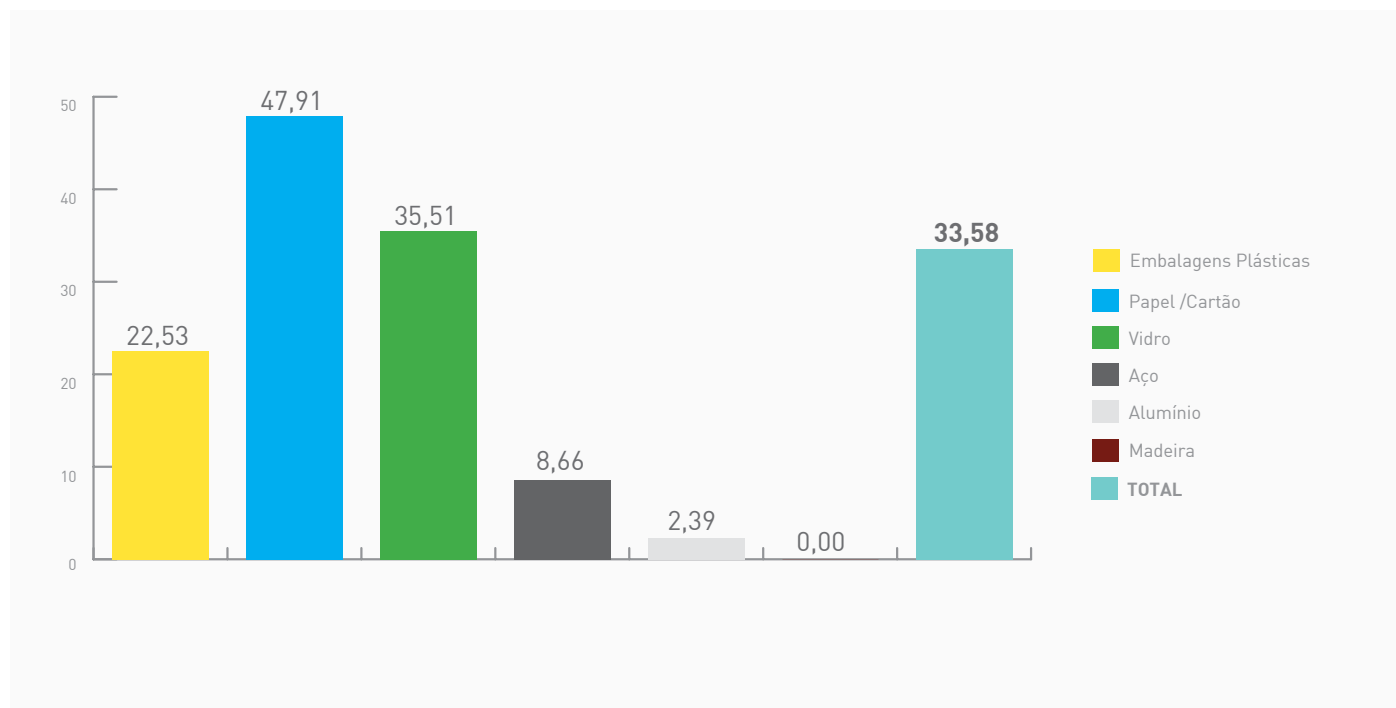
<sup>11</sup> Encaminhados para a SPV;

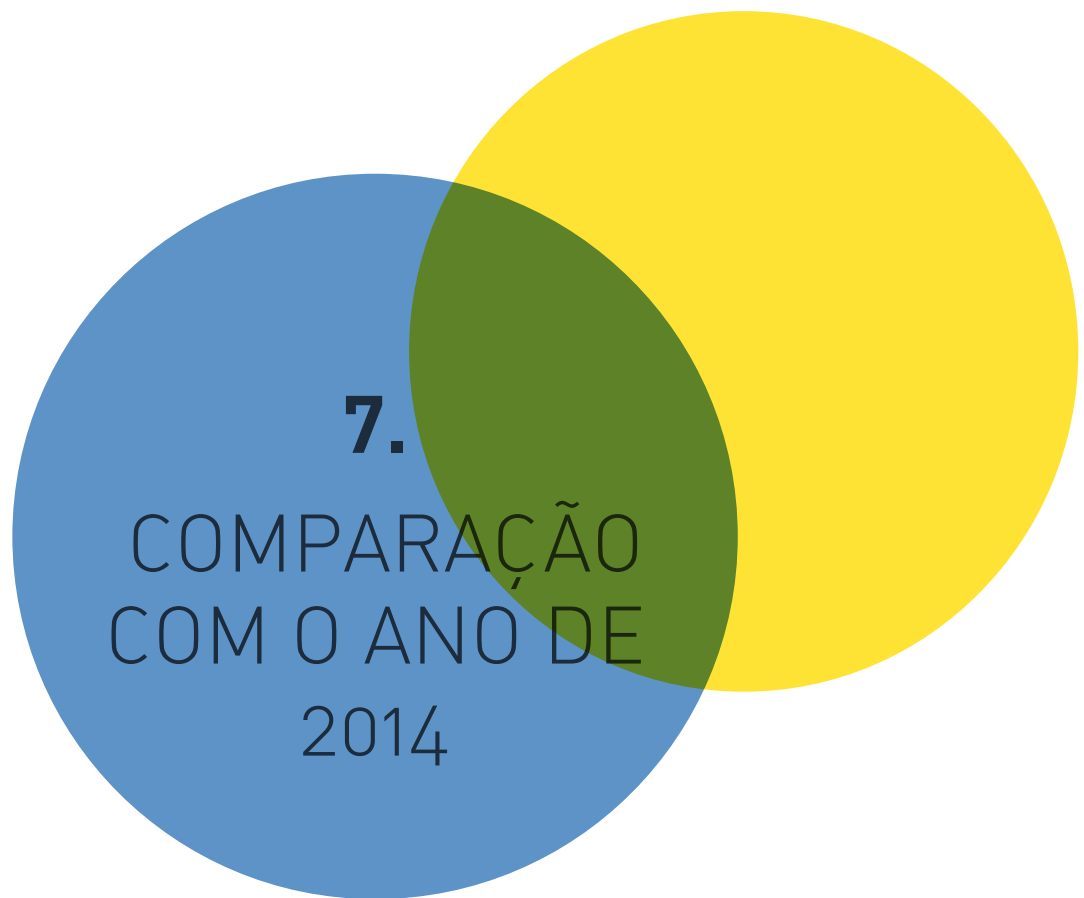
**Tabela 20** Taxas de Reciclagem <sup>12</sup>

MATERIAL	QUANTIDADE DE RESÍDUOS DE EMBALAGEM ENVIADAS PARA RECICLAGEM (TON.)	% POTENCIAL RSU	POTENCIAL DE EMBALAGENS NOS RSU (TON.)	TAXA RECICLAGEM NO VALE DO SOUSA (%)
Embalagens Plásticas <sup>13</sup>	1.040,96	3,83	4.619,69	22,53
Papel/Cartão	2.265,54	3,92	4.728,50	47,91
Vidro	3.502,68	8,18	9.862,58	35,51
Aço	90,36	0,87	1.043,54	8,66
Alumínio	6,32	0,22	264,52	2,39
Madeira	0,00	0,04	44,17	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>6.905,86</b>	<b>17,05</b>	<b>20.563,00</b>	<b>33,58</b>

<sup>12</sup> Para o cálculo do valor das taxas de reciclagem apenas se consideram as quantidades de resíduos de embalagens que foram alvo de retoma pela SPV, sendo o Potencial (%) nos RSU determinado através da metodologia de cálculo preconizada na Caracterização dos Sistemas Municipais Aderentes ao Sistema Ponto Verde 2014;

<sup>13</sup> Inclui o ECAL.

**Figura 28** Taxas de reciclagem (%)



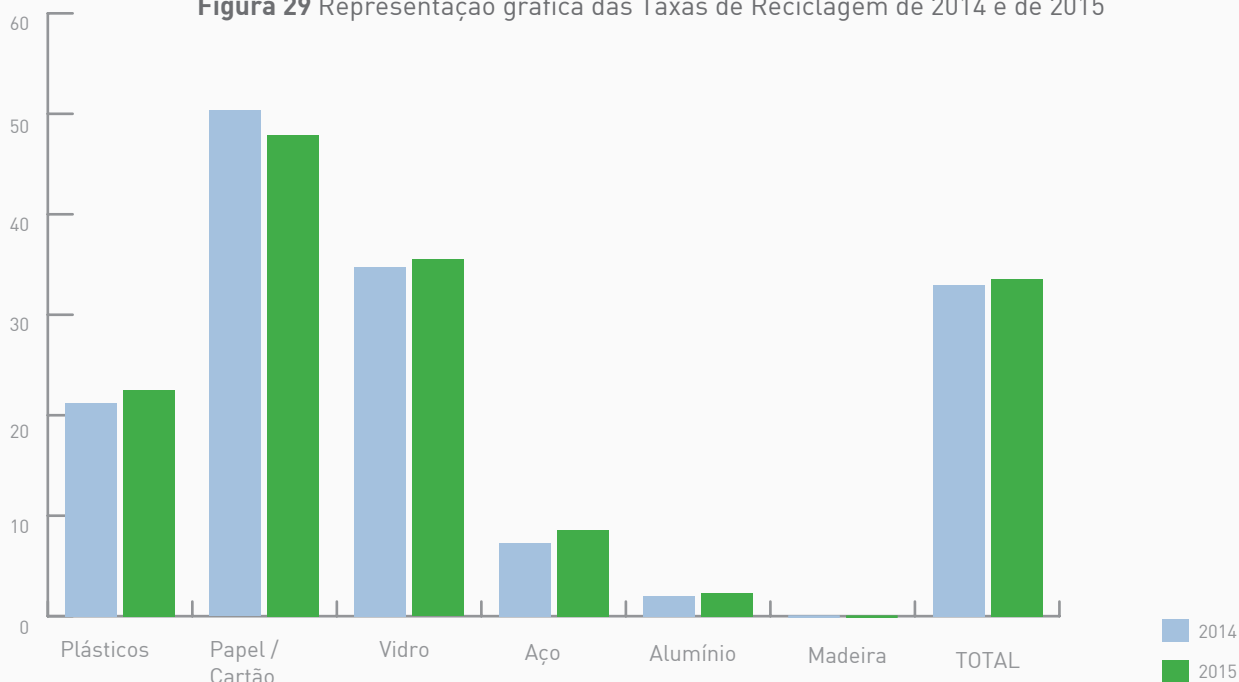
**7.**

COMPARAÇÃO  
COM O ANO DE  
2014

**Tabela 21** Comparação dos valores das Taxas de Reciclagem de 2014 e 2015 <sup>14</sup>

MATERIAL	TAXAS RECICLAGEM NO VALE DO SOUSA		EVOLUÇÃO
	[%]		
	2014	2015	
Plásticos	21,23	22,53	▲
Papel/Cartão	50,32	47,91	▼
Vidro	34,75	35,51	▲
Aço	7,37	8,66	▲
Alumínio	2,07	2,39	▲
Madeira	0,00	0,00	=
<b>Total Embalagem</b>	<b>32,98</b>	<b>33,58</b>	▲

<sup>14</sup> Para o cálculo do valor das taxas de reciclagem apenas se consideram as quantidades de resíduos de embalagens que foram alvo de retoma pela SPV, sendo o Potencial [%] nos RSU de 2014 e 2015 determinado através da metodologia de cálculo preconizada na Caracterização dos Sistemas Municipais Aderentes ao Sistema Ponto Verde de 2013 e de 2014, respetivamente.

**Figura 29** Representação gráfica das Taxas de Reciclagem de 2014 e de 2015

MATERIAL	MATERIAL ENVIADO PARA RECICLAGEM (TON.)		EVOLUÇÃO
	2014	2015	
Plásticos	934,96	1.040,96	▲
Papel/Cartão	2.038,12	2.265,54	▲
Vidro	3.308,16	3.502,68	▲
Aço	69,56	90,36	▲
Alumínio	5,84	6,32	▲
Madeira	0,00	0,00	-
<b>Total Embalagem</b>	<b>6.356,64</b>	<b>6.905,86</b>	▲

**Tabela 22** Resíduos de Embalagens enviados para reciclagem em 2014 e 2015



**8.**

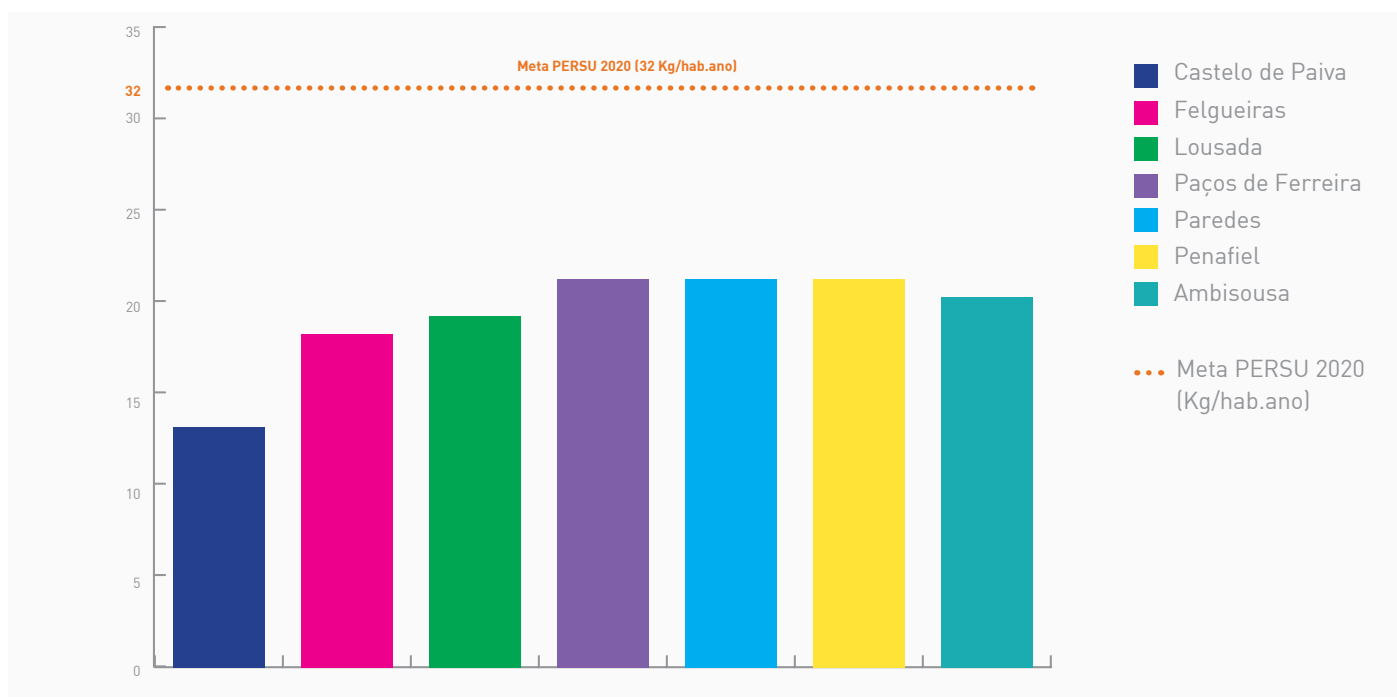
META “RETOMAS  
DE RECOLHA  
SELETIVA”  
(PERSU 2020)



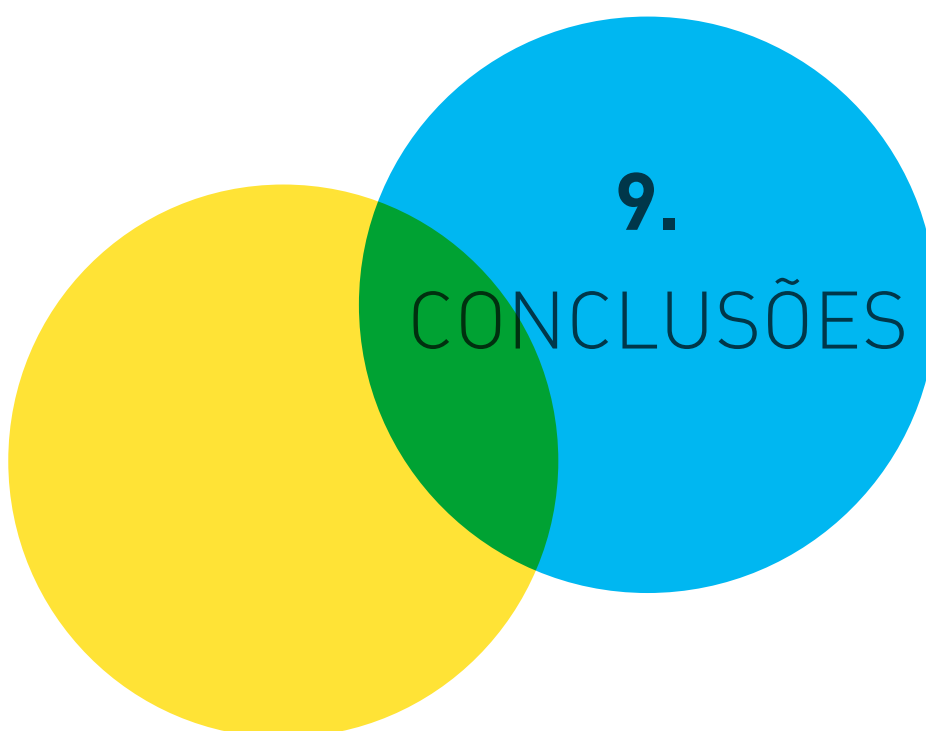
**Tabela 23** Aferição do grau de cumprimento da meta “Retomas de Recolha Seletiva” do PERSU 2020 nos municípios e AMBISOUSA em 2015

SISTEMA	N.º DE HABITANTES	DADOS MRRU - RECOLHA SELETIVA (TON)				RESULTADO 2015 (KG/HAB. ANO) <sup>6</sup>	META PERSU 2020 (KG/HAB. ANO)
		PLÁSTICO/METAL	PAPEL/CARTÃO	VIDRO	TOTAL		
Castelo de Paiva	16.733	41,20	42,00	158,20	241,40	13	32
Felgueiras	58.065	211,31	361,98	563,12	1.136,40	18	32
Lousada	47.387	139,90	350,59	474,94	965,43	19	32
Paços de Ferreira	56.340	260,77	406,00	606,45	1.273,21	21	32
Paredes	86.854	311,78	680,02	956,66	1.948,46	21	32
Penafiel	72.265	264,92	634,72	766,04	1.665,68	21	32
Global AMBISOUSA	337.644	1.229,88	2.475,30	3.525,40	7.230,58	20	32

**Figura 30** Meta “Retomas de Recolha Seletiva” e respetiva aferição de cumprimento



<sup>15</sup> Considerando um Coeficiente global de transformação de recolha seletiva em retomas de recolha seletiva de 0,93, tendo em conta os coeficientes mínimos de triagem e a proporção destes resíduos recolhida seletivamente;



9.  
CONCLUSÕES

- Comparativamente com 2014, o ano de 2015 ficou marcado por um ligeiro aumento de 0,2% ao nível da fração indiferenciada enviada para aterro (120.378,26 ton.), contrariando a tendência que se tem vindo a registar de 2010 a 2014. Excetuando os municípios de Castelo de Paiva e Paços de Ferreira, registaram-se aumentos neste fluxo de resíduos, o que poderá perspetivar um aumento futuro ao nível da sua produção;
- Em 2015 deram entrada nas estações de triagem da Ambisousa 8.147,10 ton. de resíduos potencialmente valorizáveis, dos quais 92% (7.496,20 ton.) foram enviadas pelos respetivos municípios;
- Ao nível das entradas de material, verifica-se uma ténue variação global de +3,3%, comparativamente com 2014, essencialmente obtido através do aumento generalizado dos resíduos de outras proveniências (acréscimo de 73,3%, face a 2014);
- Continua a verificar-se uma diminuição dos resíduos enviados pelos municípios para a Ambisousa, acompanhando a tendência dos últimos anos, embora esta seja contrariada no fluxo dos plásticos. Em 2015 constatou-se uma diminuição de aproximadamente 0,2% ao nível das entradas com proveniência nos municípios, face a 2014;
- Paredes continua a ser o município que mais contribui para a reciclagem na Ambisousa, contribuindo em cerca de 27% do total de resíduos rececionados, seguindo-se Penafiel e Paços de Ferreira, com 23% e 18%, respetivamente;
- Relativamente às saídas de material, no ano de 2015 registou-se um total de 7.115,80 ton., representando um aumento generalizado de 9% face a 2014. Analisando somente os 3 principais fluxos de material enviado para a Sociedade Ponto Verde (papel/cartão, vidro e embalagens plásticas), face ao ano anterior, constatam-se aumentos em todos estes fluxos, sendo as embalagens plásticas e o papel/cartão os que apresentam os resultados mais significativos (+11,3% e +11,2%, respetivamente). O vidro aumentou apenas 5,9%, face a 2013, representando um acréscimo de aproximadamente 195 toneladas;

- A taxa de reciclagem na Ambisousa em 2015 foi de 33,58%, o que evidencia uma evolução positiva, comparativamente com 2014 (32,98%);
- Relativamente à meta de “retomas de recolha seletiva” imposta à Ambisousa pelo PERSU 2020 (32 kg/hab.ano), é possível constatar, com base nos cálculos efetuados para 2015, que o resultado obtido de 20 kg/hab.ano terá forçosamente que implicar um esforço acrescido por parte dos municípios (60%), para cumprimento da mesma no ano de 2020;
- No ano de 2015 foram produzidas nas estações de triagem da Ambisousa um total de 642,88 toneladas de refugo, destinados a operações de valorização energética (422,74 ton.) e eliminação em aterro (220,14 ton.), representando cerca de 14% dos quantitativos de material passível de ser triado e implicando um acréscimo de 2 pontos percentuais, relativamente a 2014.



**Ambisousa**

Empresa Intermunicipal de Tratamento e Gestão de Resíduos Sólidos, EIM

Av. Sá e Melo, n.º 30, Cristelos 4620-009, Lousada

[www.ambisousa.pt](http://www.ambisousa.pt)