

Relatório Anual

RECICLAGEM

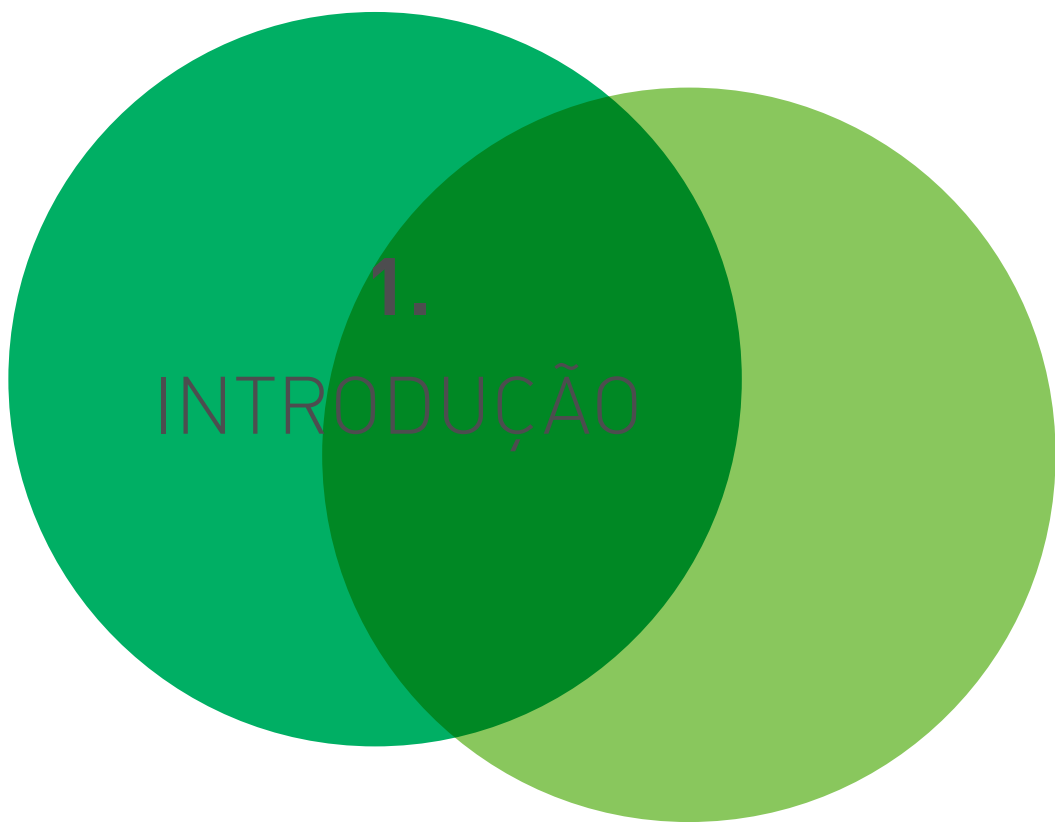


ambisousa 



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. Plásticos¹

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
TOTAL	41,20	211,31	139,90	260,77	311,78	264,92	1.229,88

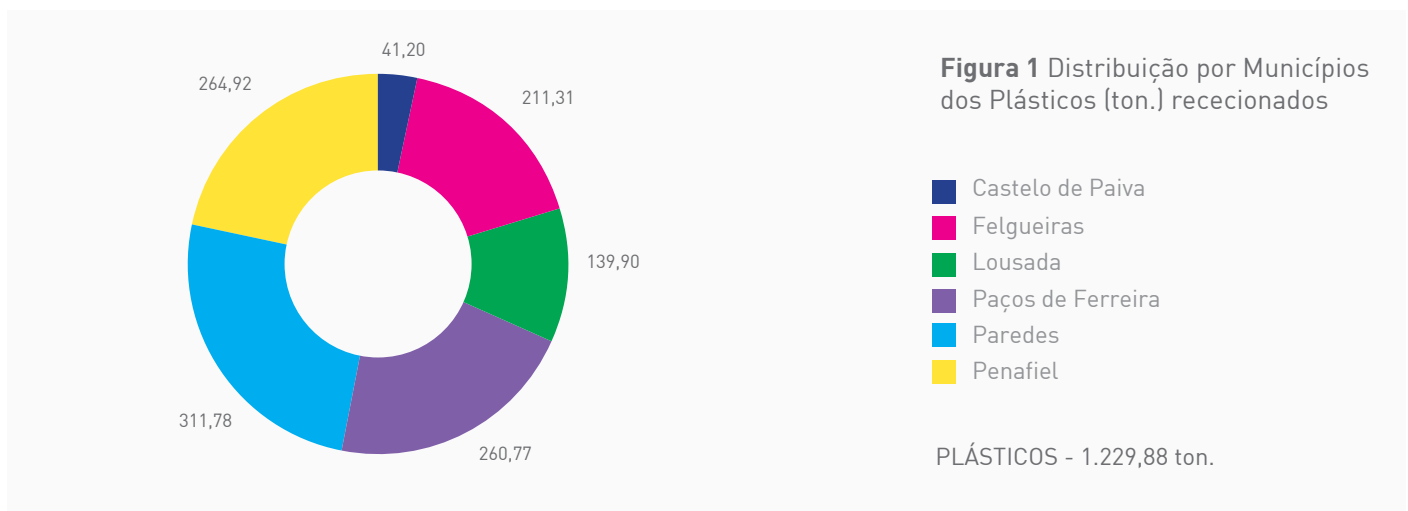
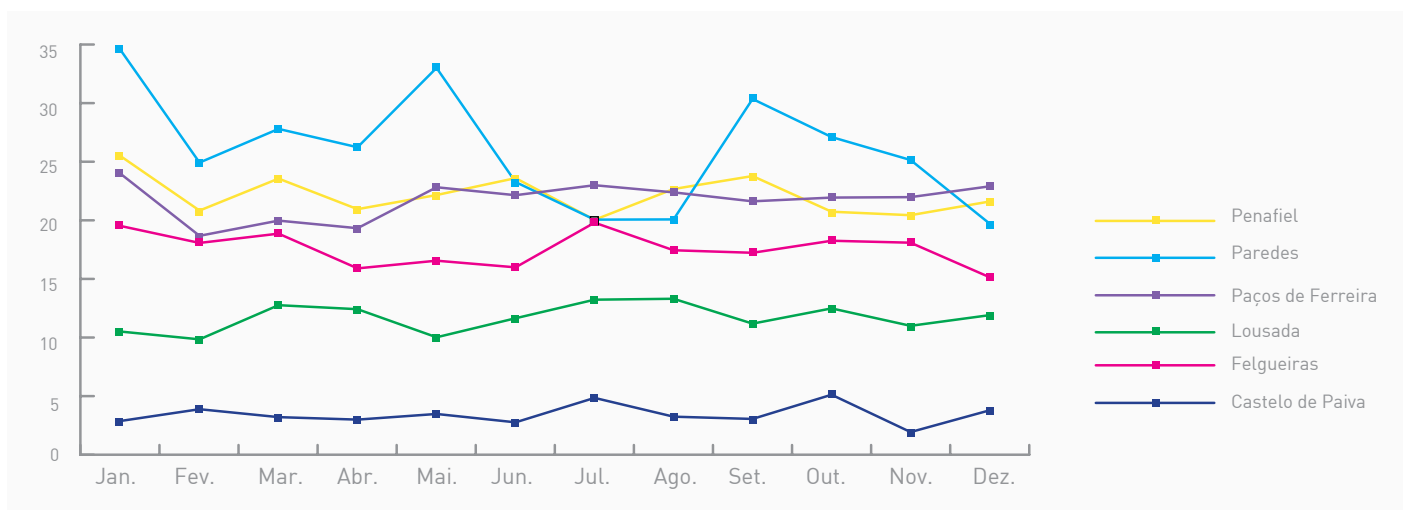


Figura 2. Evolução anual da quantidade de Plásticos (ton.) rececionados



¹ LER 20 01 39



2.2. Papel/ Cartão²

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
TOTAL	42,00	361,98	350,59	406,00	680,02	634,72	2.475,30

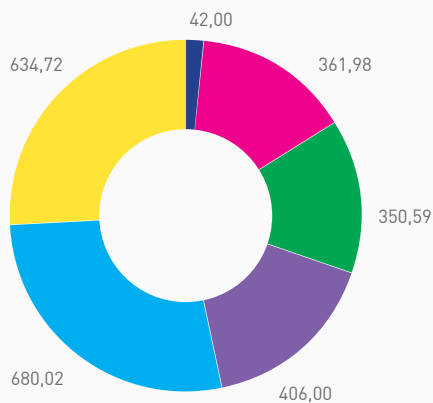


Figura 3 Distribuição por Municípios do Papel/Cartão (ton) rececionado

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

PAPEL/CARTÃO - 2.475,30ton.

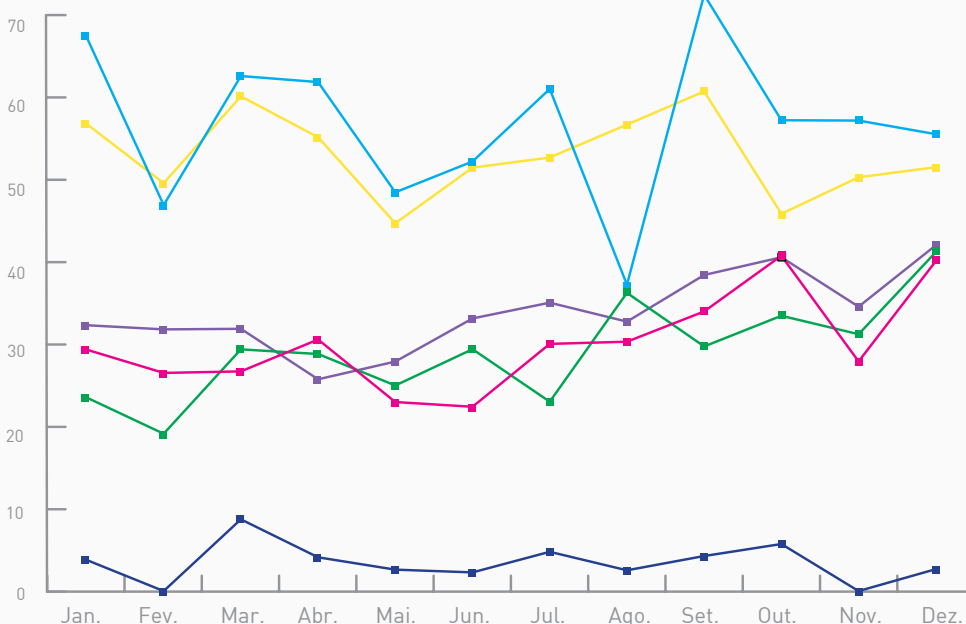


Figura 4 Evolução anual da quantidade de Papel/Cartão (ton.) rececionado

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



2.3. Vidro³

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
TOTAL	158,20	563,12	474,94	606,45	956,66	766,04	3.525,40

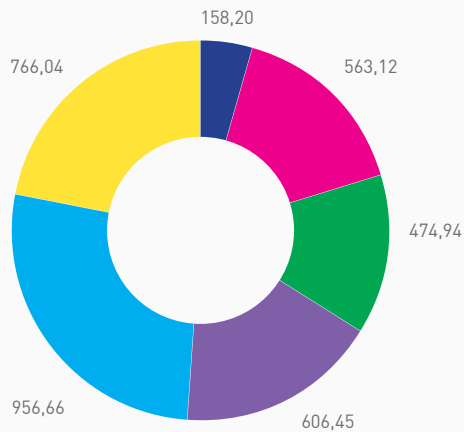


Figura 5 Distribuição por Municípios do Vidro (ton) rececionado



VIDRO - 3.525,40 ton.

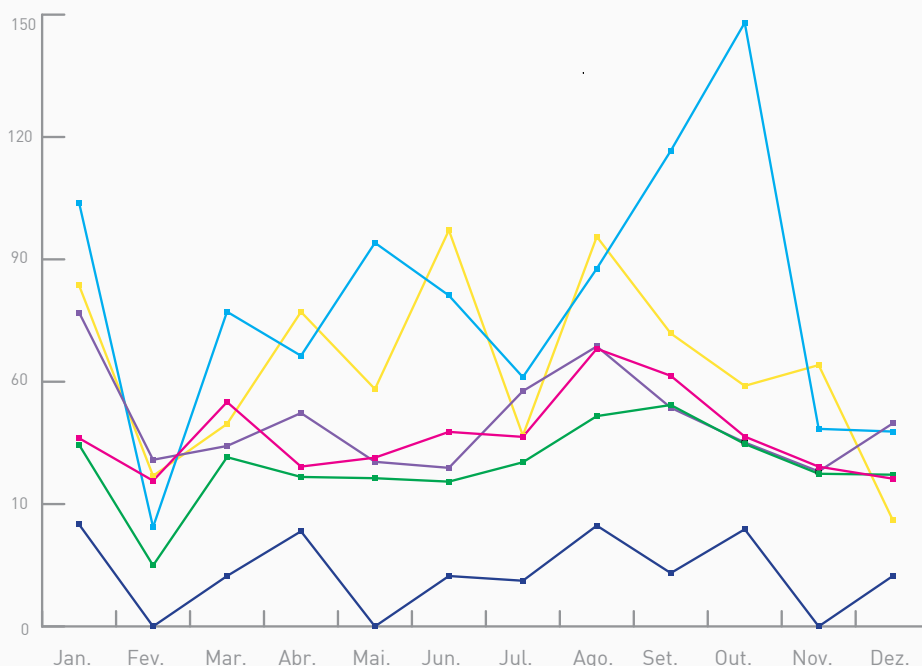
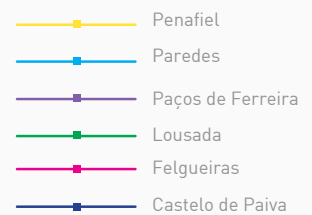


Figura 6 Evolução anual da quantidade de Vidro (ton.) rececionado



2.4. Sucata⁴

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

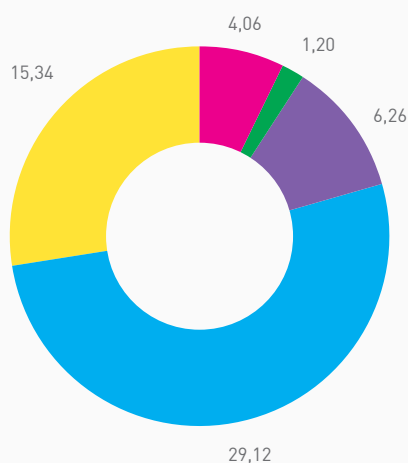
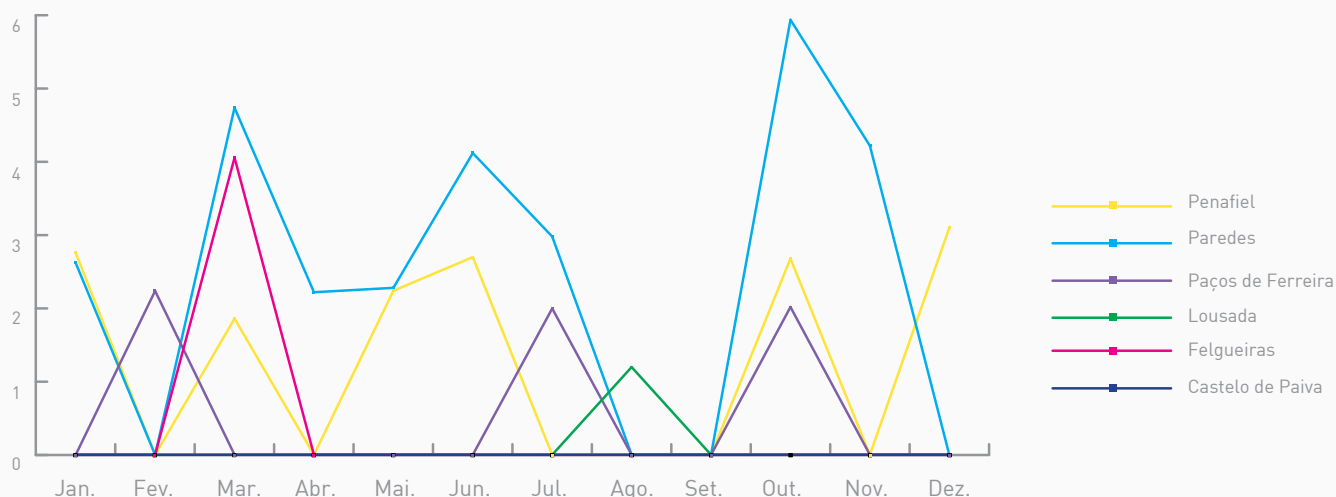


Figura 7 Distribuição por Municípios de Sucata (ton) rececionada



SUCATA - 55,98 ton.

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



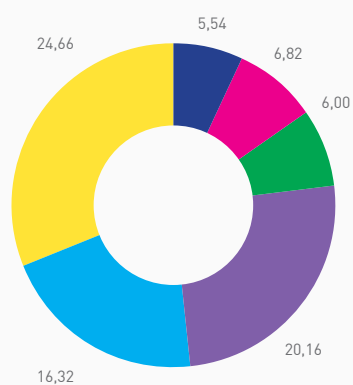
⁴ LER 20 01 40; Não incluída a sucata proveniente do desmantelamento de colchões.



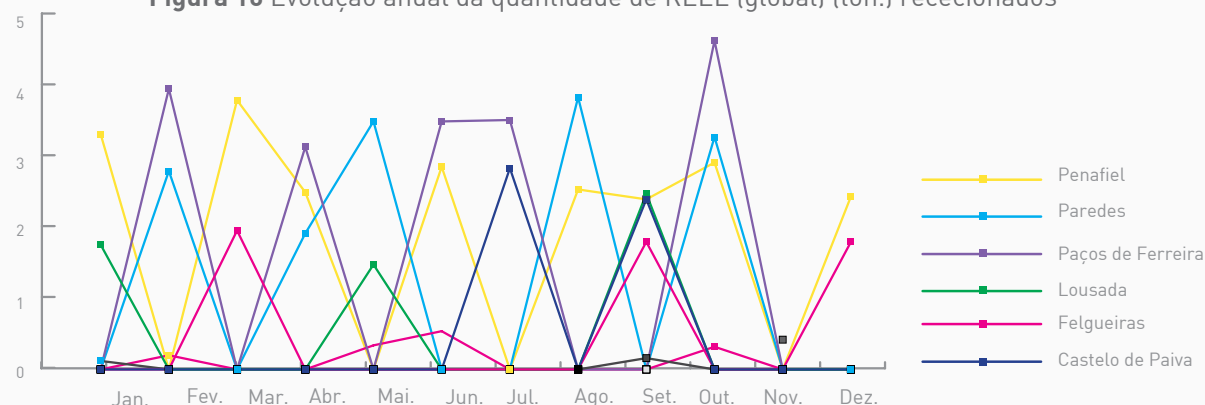
2.5. REEE⁵

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
TOTAL	5,24	0,30	5,56	1,26	5,72	0,28	18,76	1,40	15,34	0,98	22,78	1,88	73,40	6,10
	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

⁵ LER 20 01 21* (lâmpadas) e LER 20 01 36 (restantes REEE);



2.6. Colchões⁶

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
TOTAL	17,08	11,22	10,52	23,28	40,22	27,48	129,80

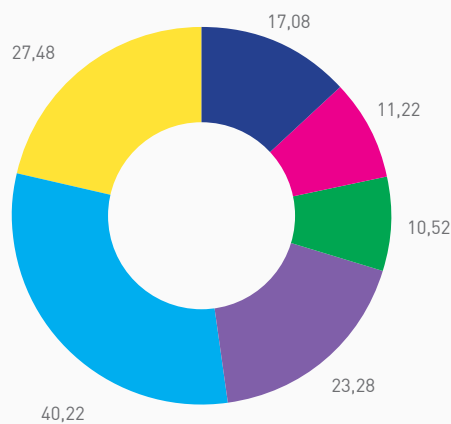
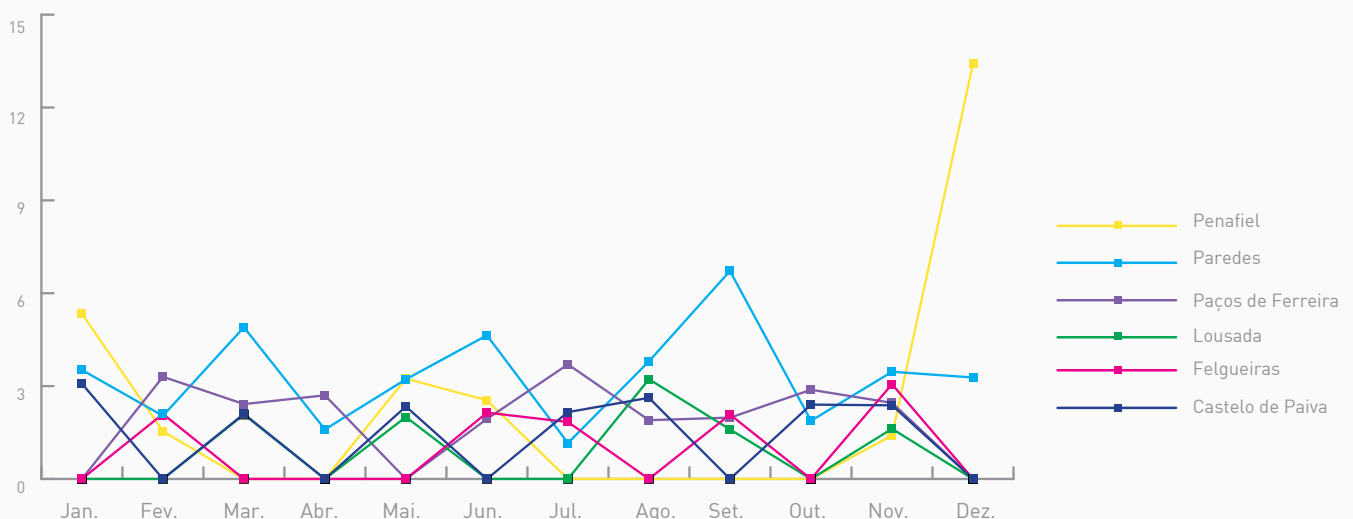


Figura 11 Distribuição por Municípios de Colchões (ton) rececionados



COLCHÕES - 129,80 ton.

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





2.7. Pilhas⁷

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
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,34

Figura 13
Distribuição por Municípios de Pilhas (ton) rececionadas

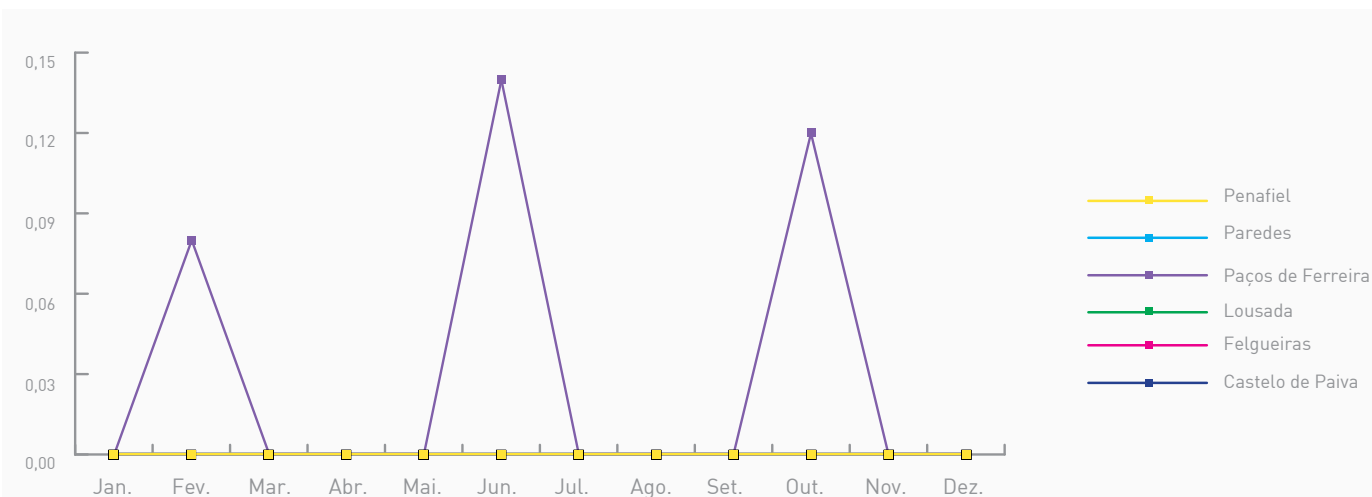


0,34



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.)

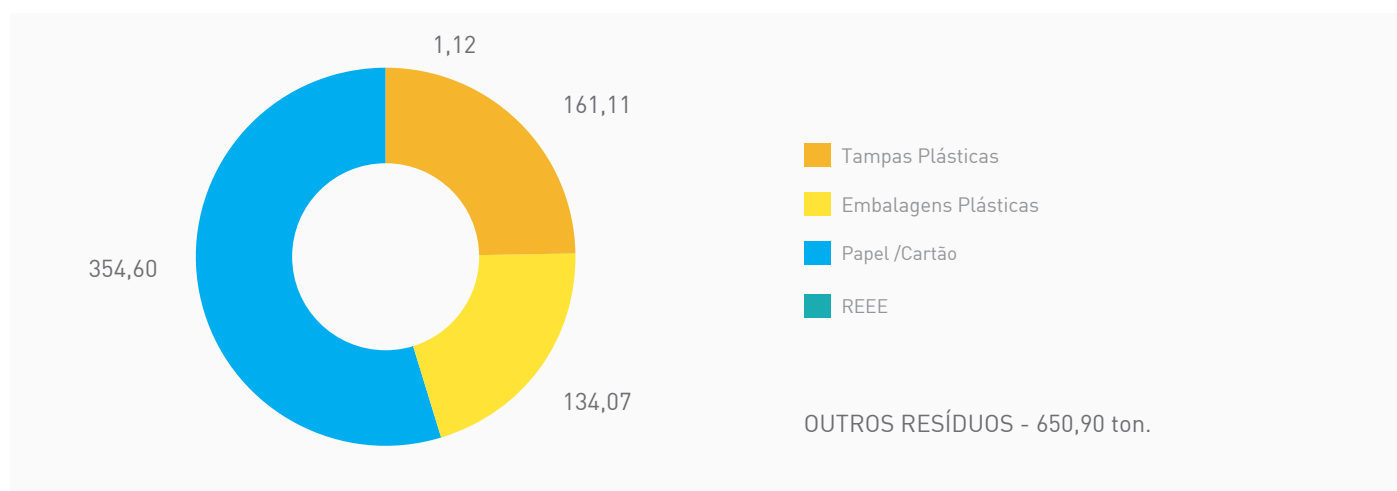
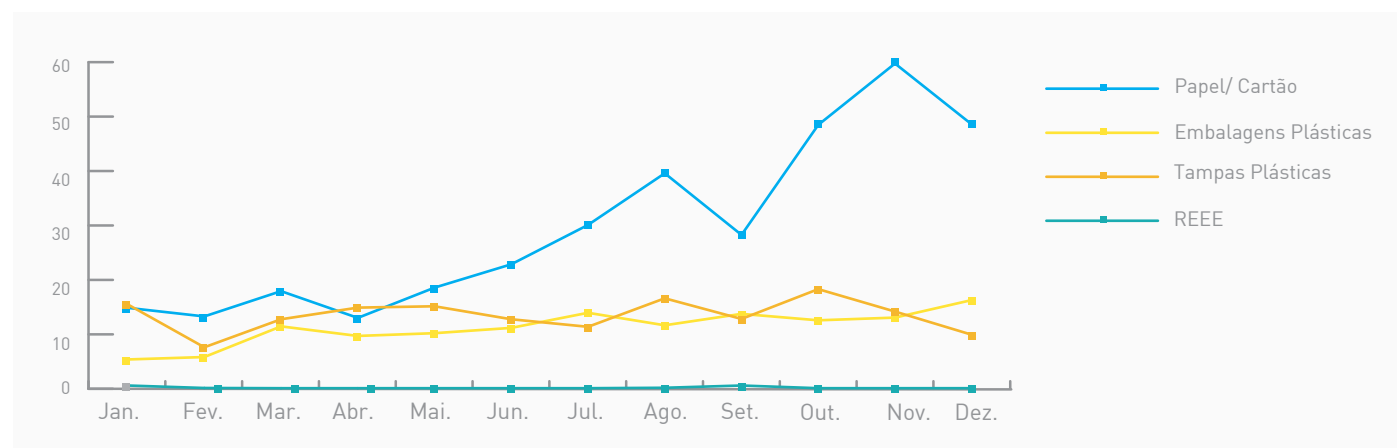


Figura 16 Evolução anual da quantidade de outros resíduos rececionados (ton.)





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

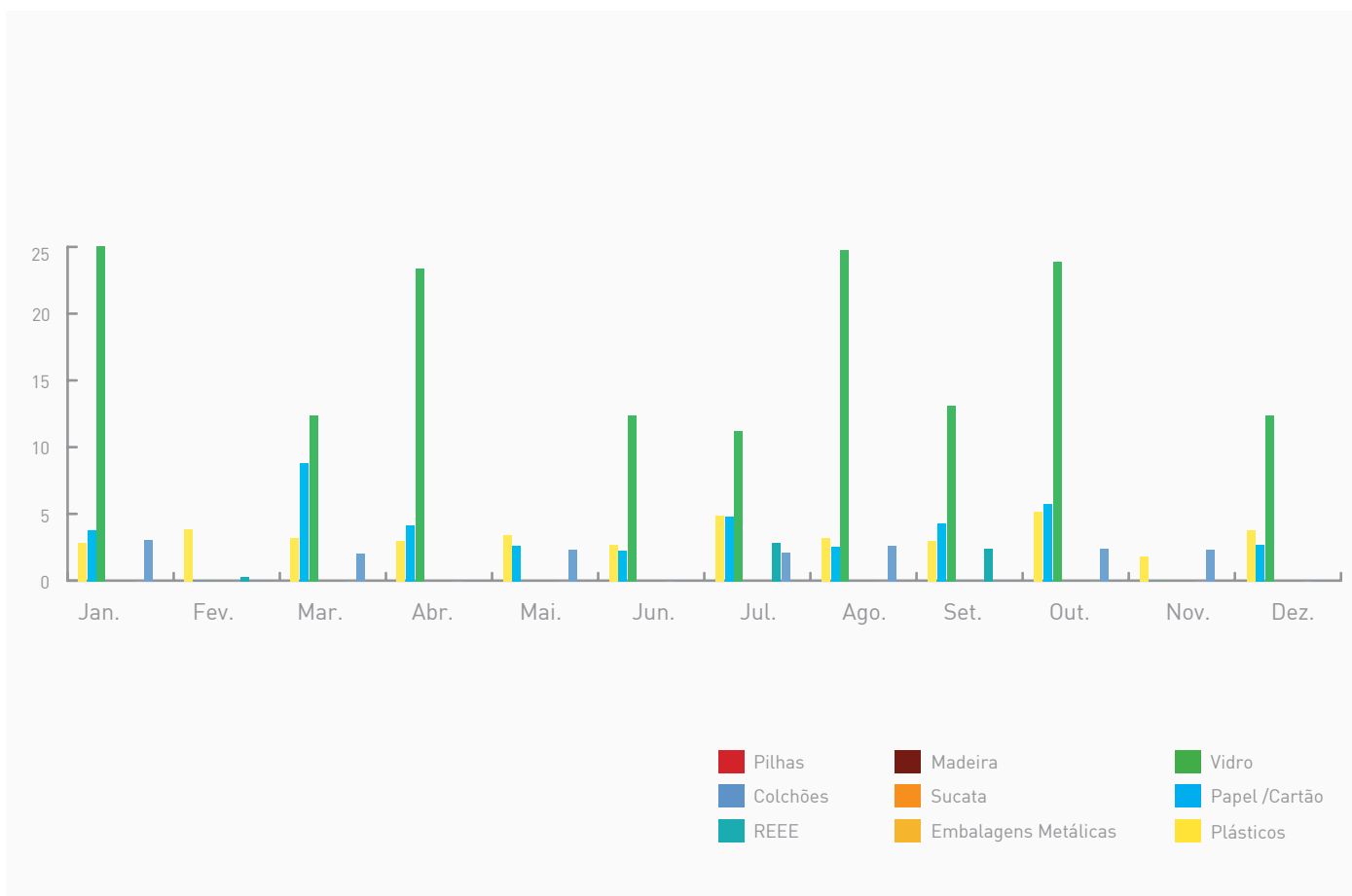


3.1. Castelo de Paiva

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
TOTAL	41,20	42,00	158,20	0,00	0,00	0,00	5,54	17,08	0,00	264,02

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



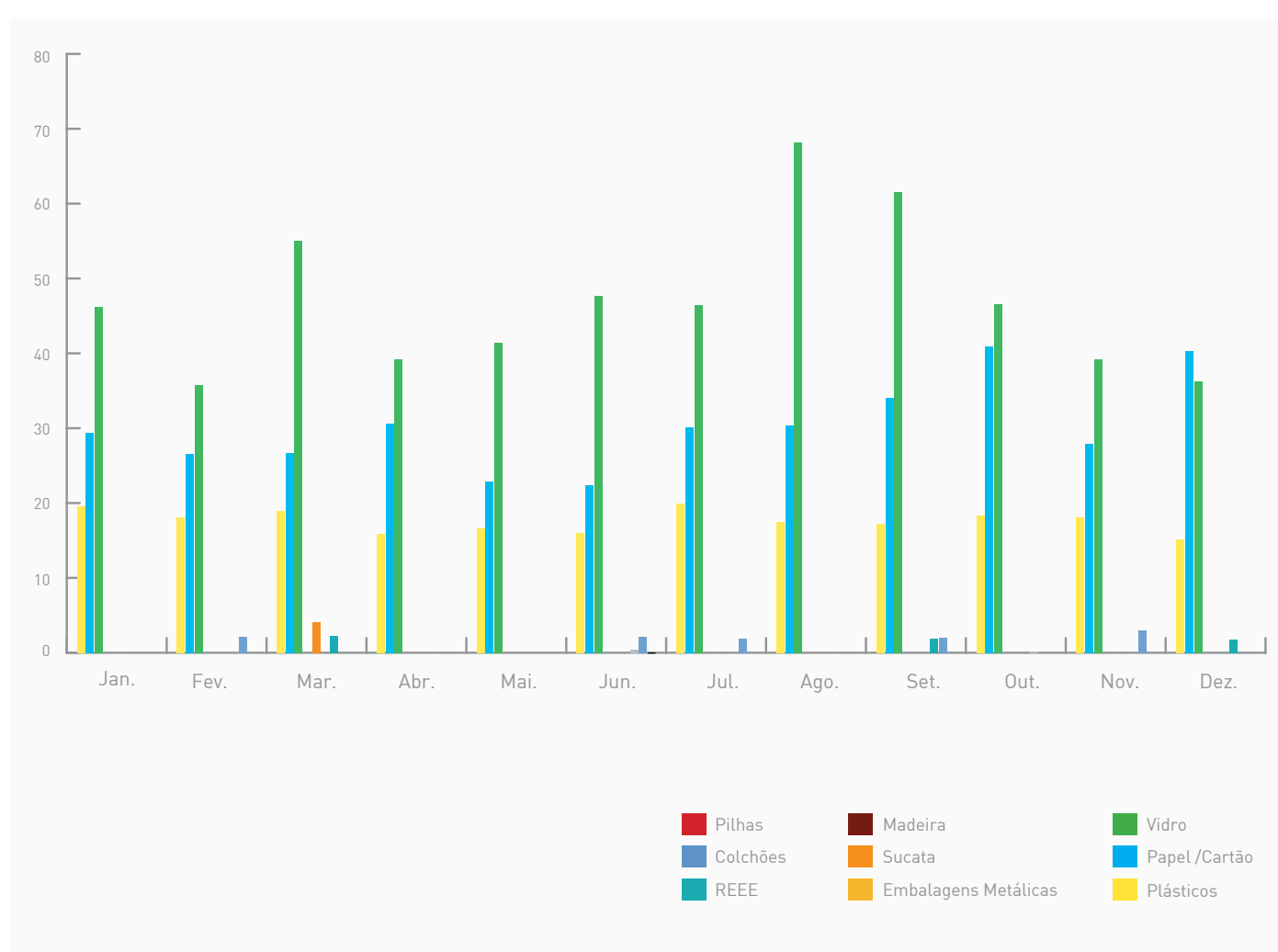


3.2. Felgueiras

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
TOTAL	211,31	361,98	563,12	0,00	4,06	0,00	6,82	11,22	0,00	1.158,50

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

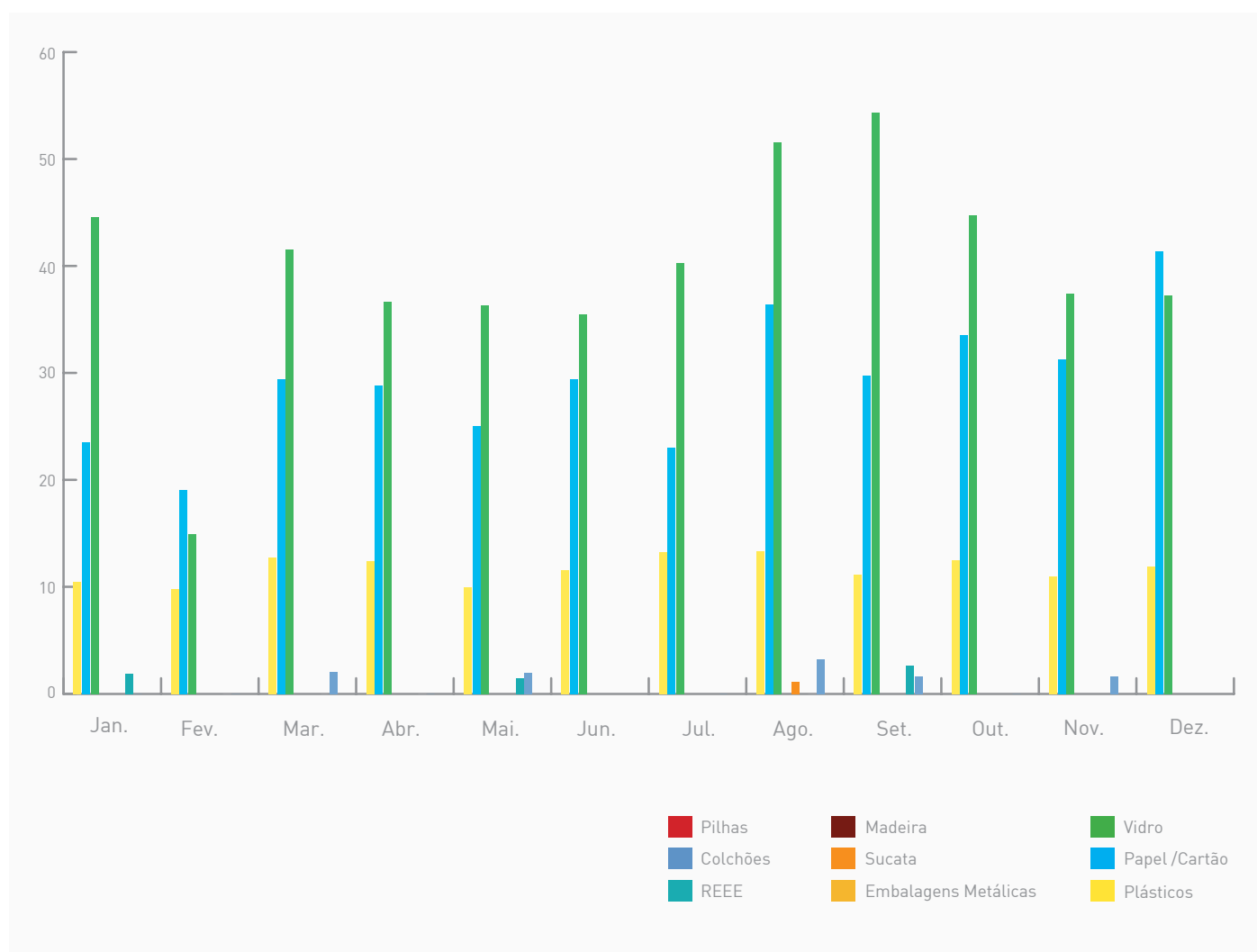




3.3. Lousada

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
TOTAL	139,90	350,59	474,94	0,00	1,20	0,00	6,00	10,52	0,00	983,15

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

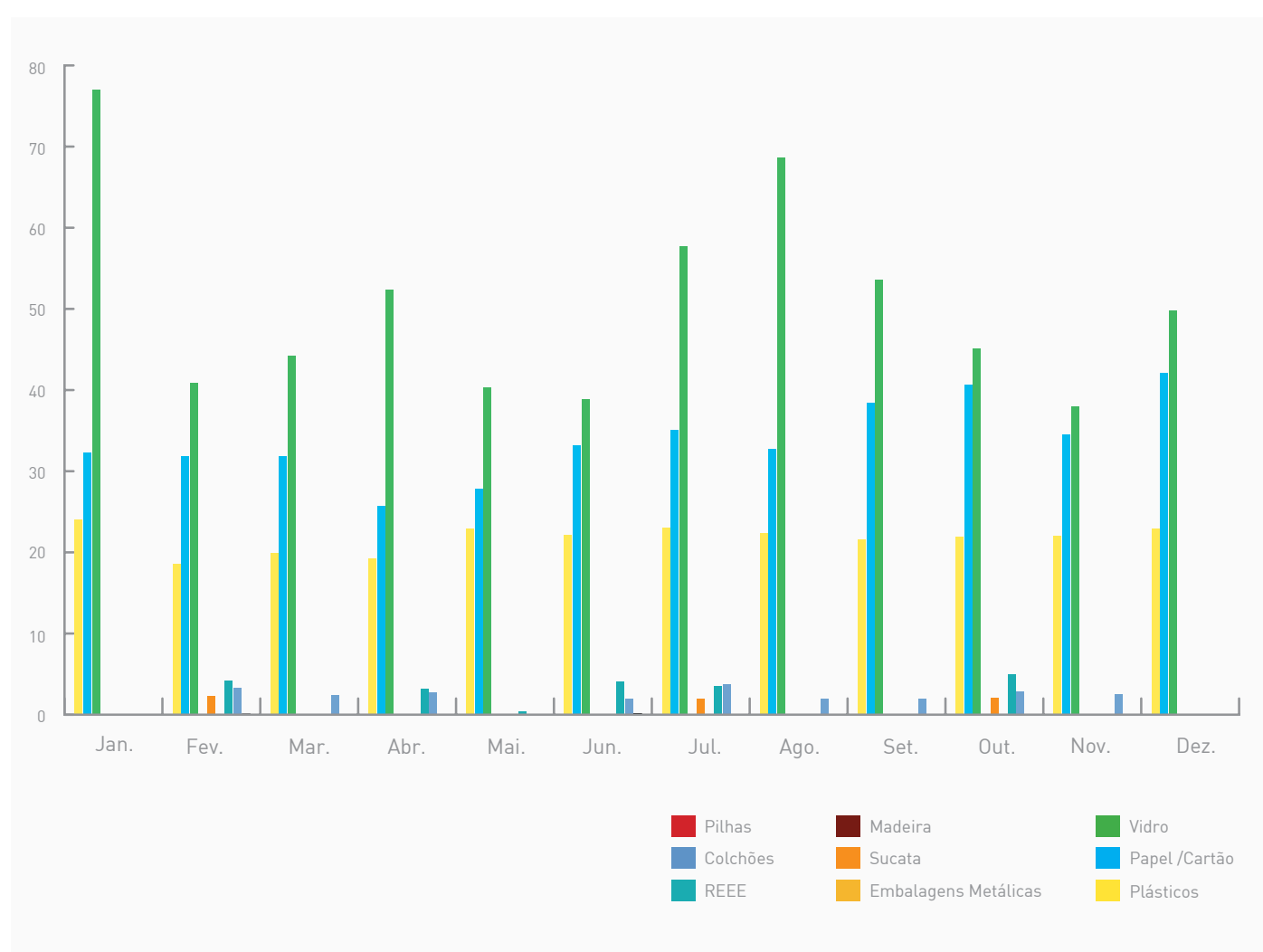


3.4. Paços de Ferreira

Tabela 13 Material rececionado (ton) proveniente do Município de Paços de Ferreira

	PLÁSTICOS	PAPEL/ CARTÃO	VIDRO	EMBALAGENS METÁLICAS	SUCATA	MADEIRA	REEE	COLCHÕES	PILHAS	TOTAL
Jan.	24,05	32,29	76,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133,29
Fev.	18,58	31,78	40,86	0,00	2,24	0,00	4,16	3,30	0,08	100,99
Mar.	19,92	31,85	44,24	0,00	0,00	0,00	0,00	2,42	0,00	98,42
Abr.	19,25	25,67	52,32	0,00	0,00	0,00	3,14	2,70	0,00	103,09
Mai.	22,86	27,84	40,36	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	91,39
Jun.	22,16	33,12	38,88	0,00	0,00	0,00	4,04	1,94	0,14	100,29
Jul.	23,04	35,05	57,70	0,00	2,00	0,00	3,52	3,70	0,00	125,00
Ago.	22,41	32,73	68,66	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	125,70
Set.	21,62	38,44	53,62	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	0,00	115,66
Out.	21,95	40,61	45,11	0,00	2,02	0,00	4,96	2,88	0,12	117,65
Nov.	21,99	34,56	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	0,00	97,00
Dez.	22,94	42,08	49,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,77
TOTAL	260,77	406,00	606,45	0,00	6,26	0,00	20,16	23,28	0,34	1.323,25

Figura 20 Evolução anual da quantidade de material reciclável (ton) rececionado na Ambisousa, proveniente de Paços de Ferreira

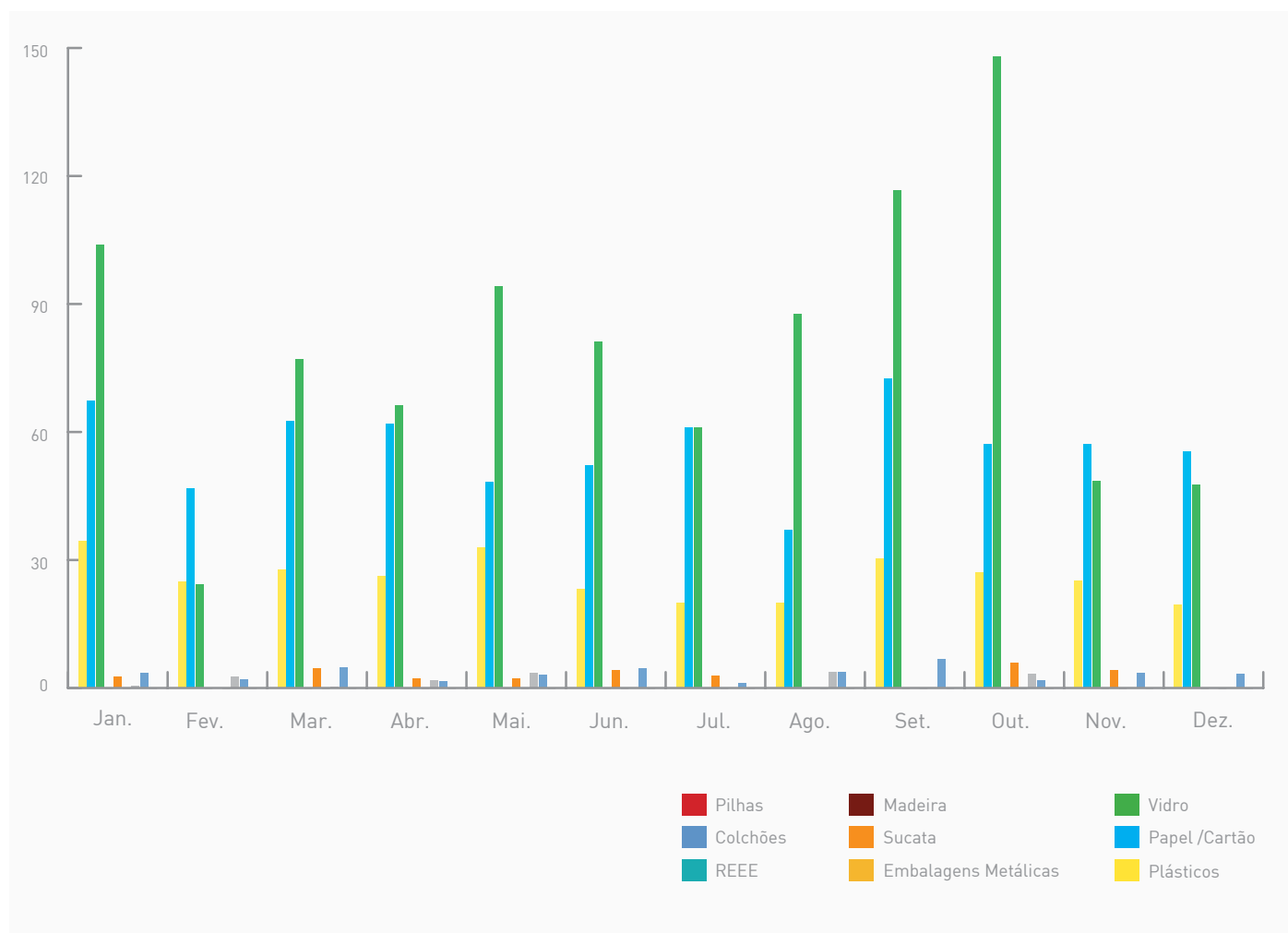


3.5. Paredes

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
TOTAL	311,78	680,02	956,66	0,00	29,12	0,00	16,32	40,22	0,00	2.034,12

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



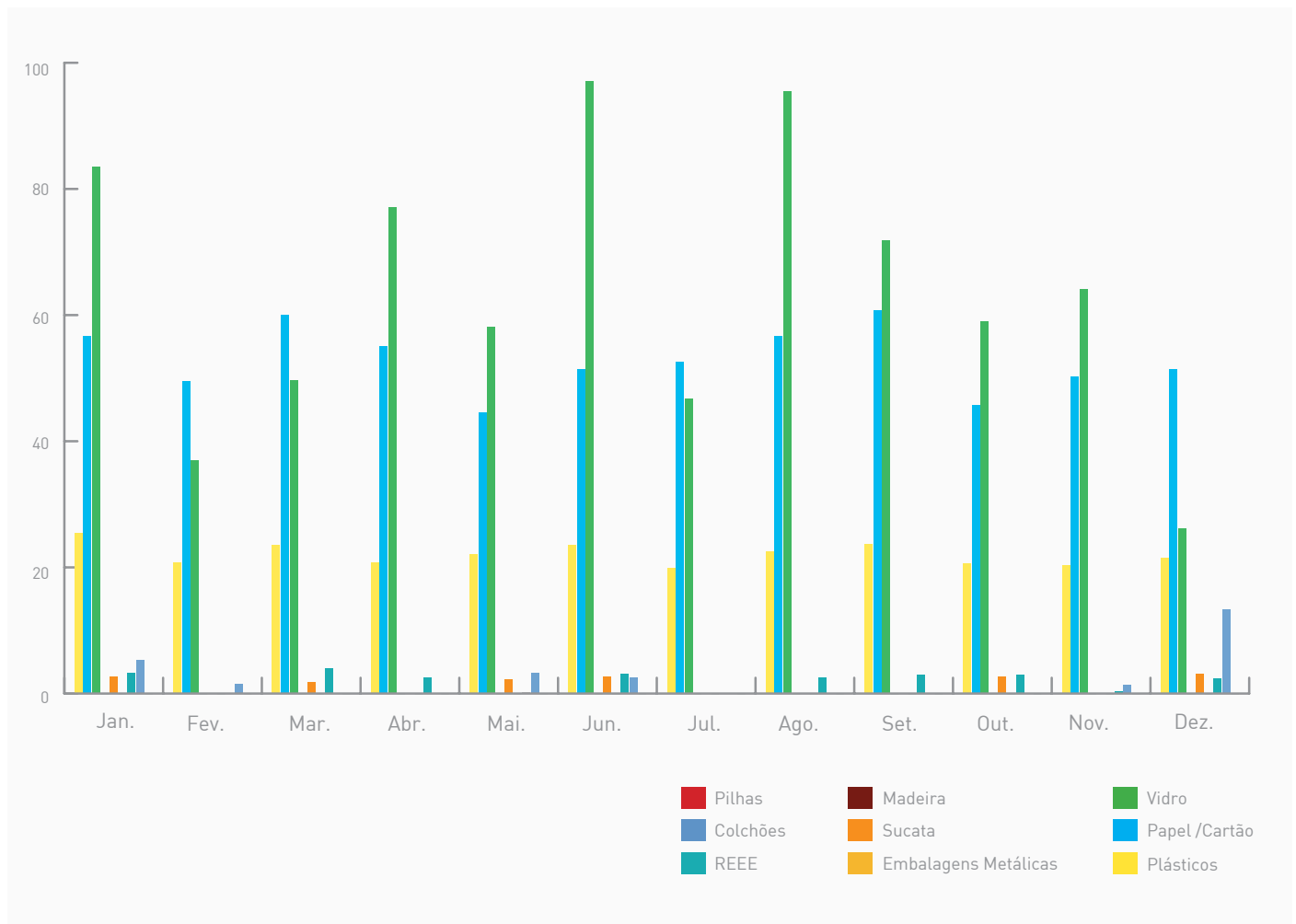


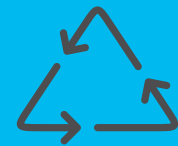
3.6. Penafiel

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%

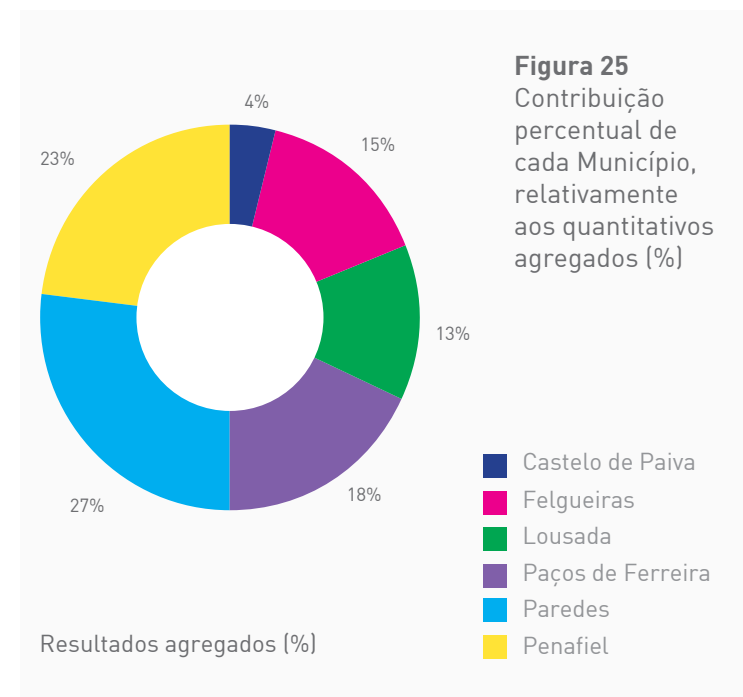
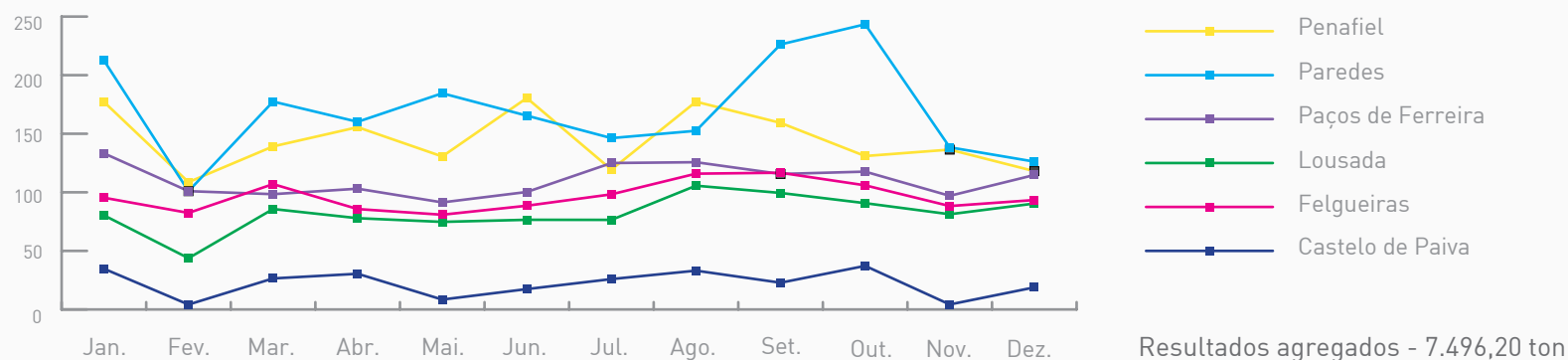


Figura 23 Evolução anual dos quantitativos agregados por Município (ton.)



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)

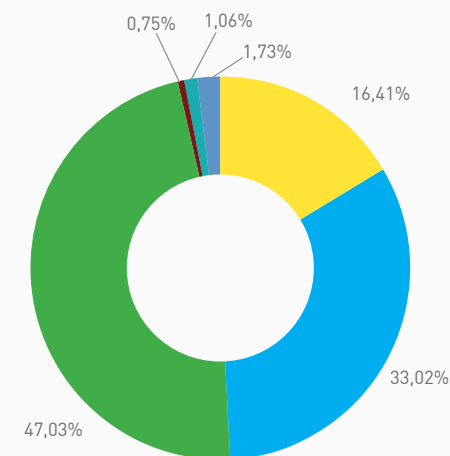
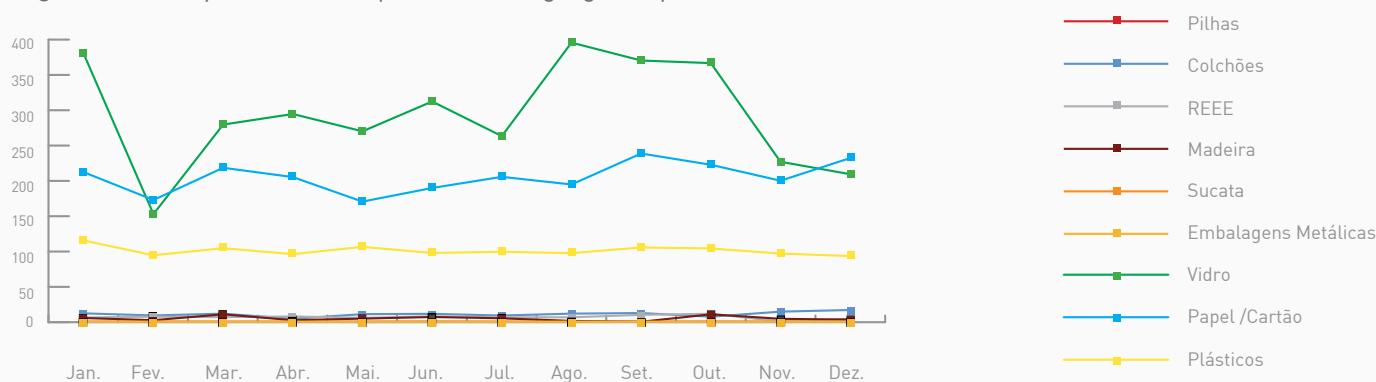
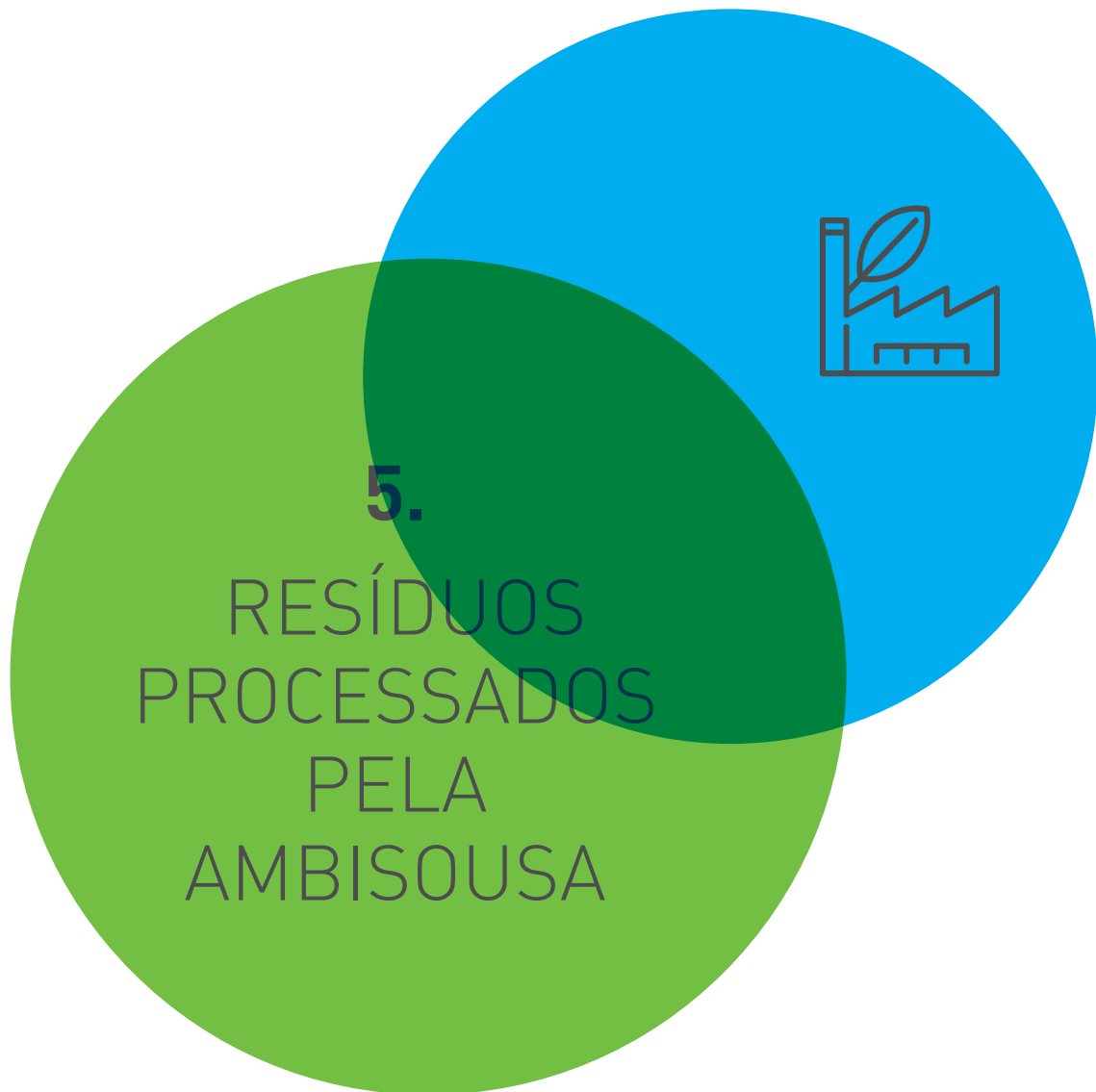


Figura 25 Evolução anual dos quantitativos agregados por fileira de resíduos (ton.)





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

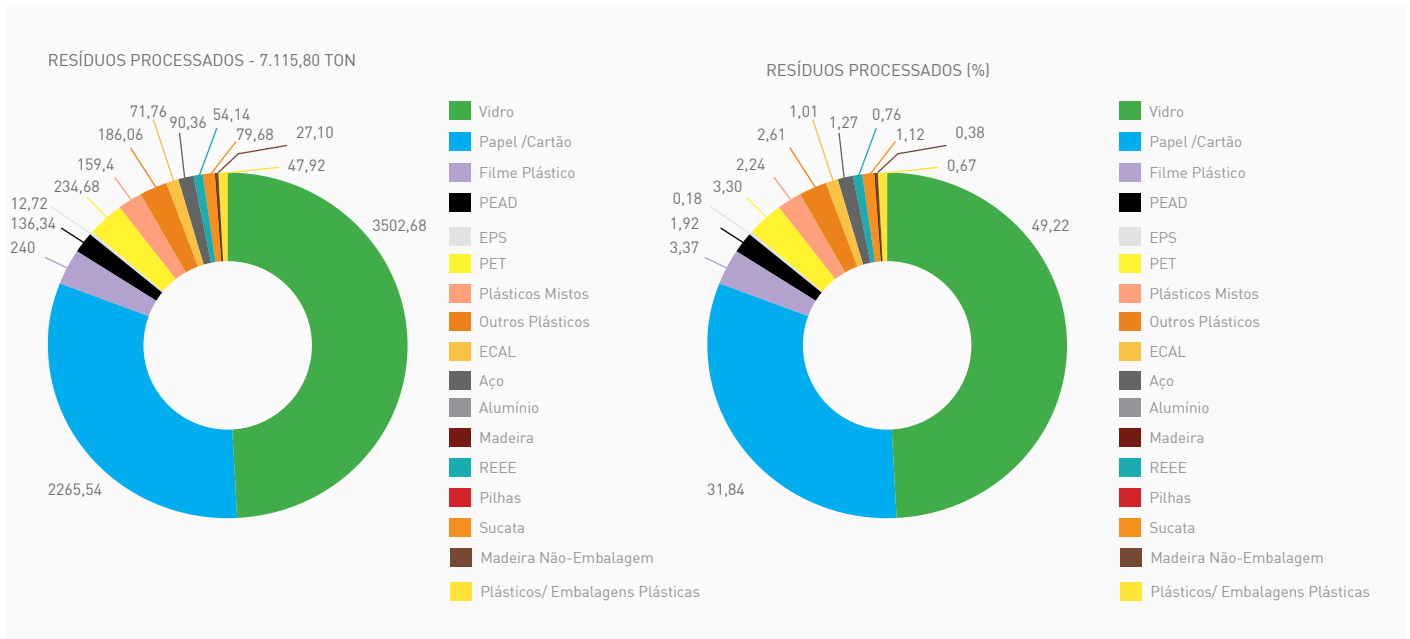
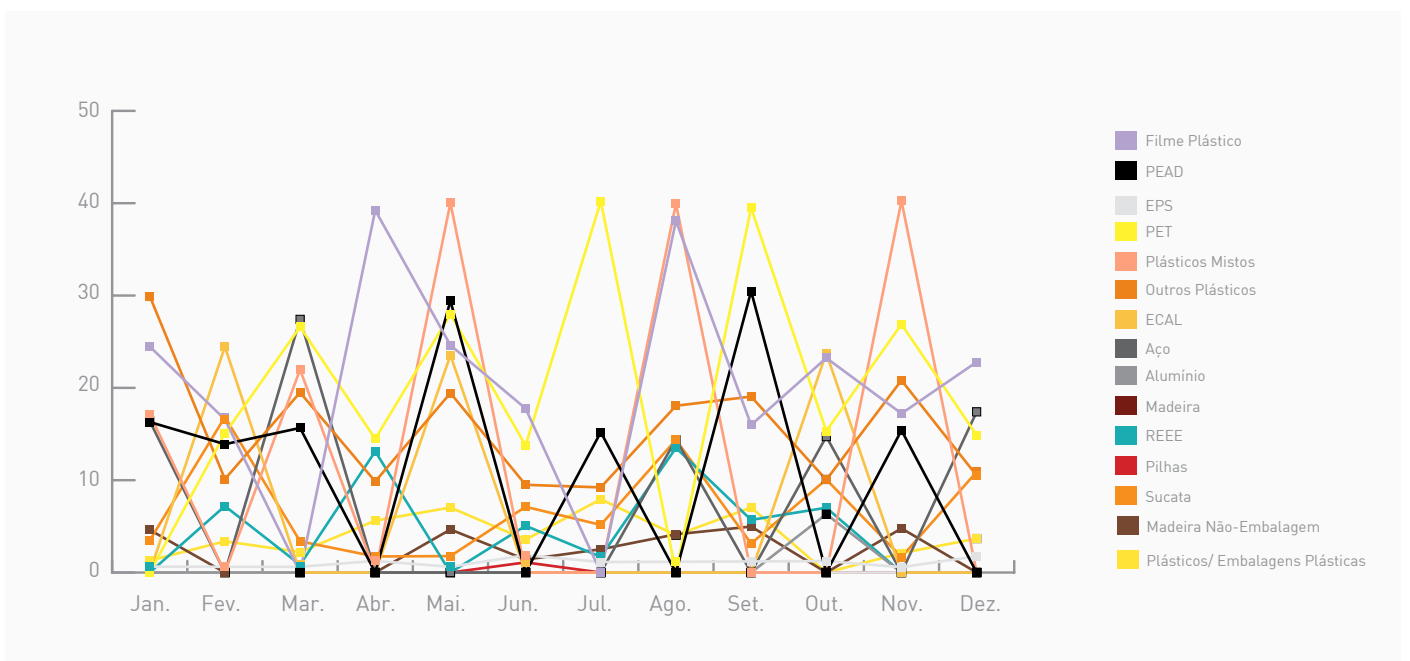
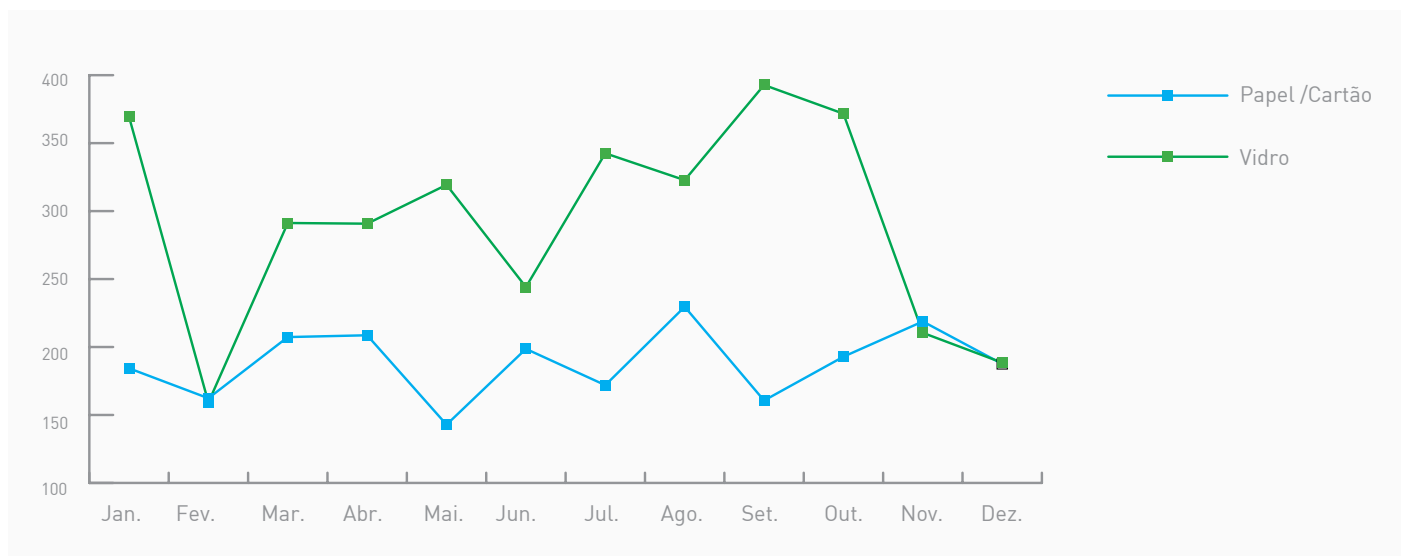
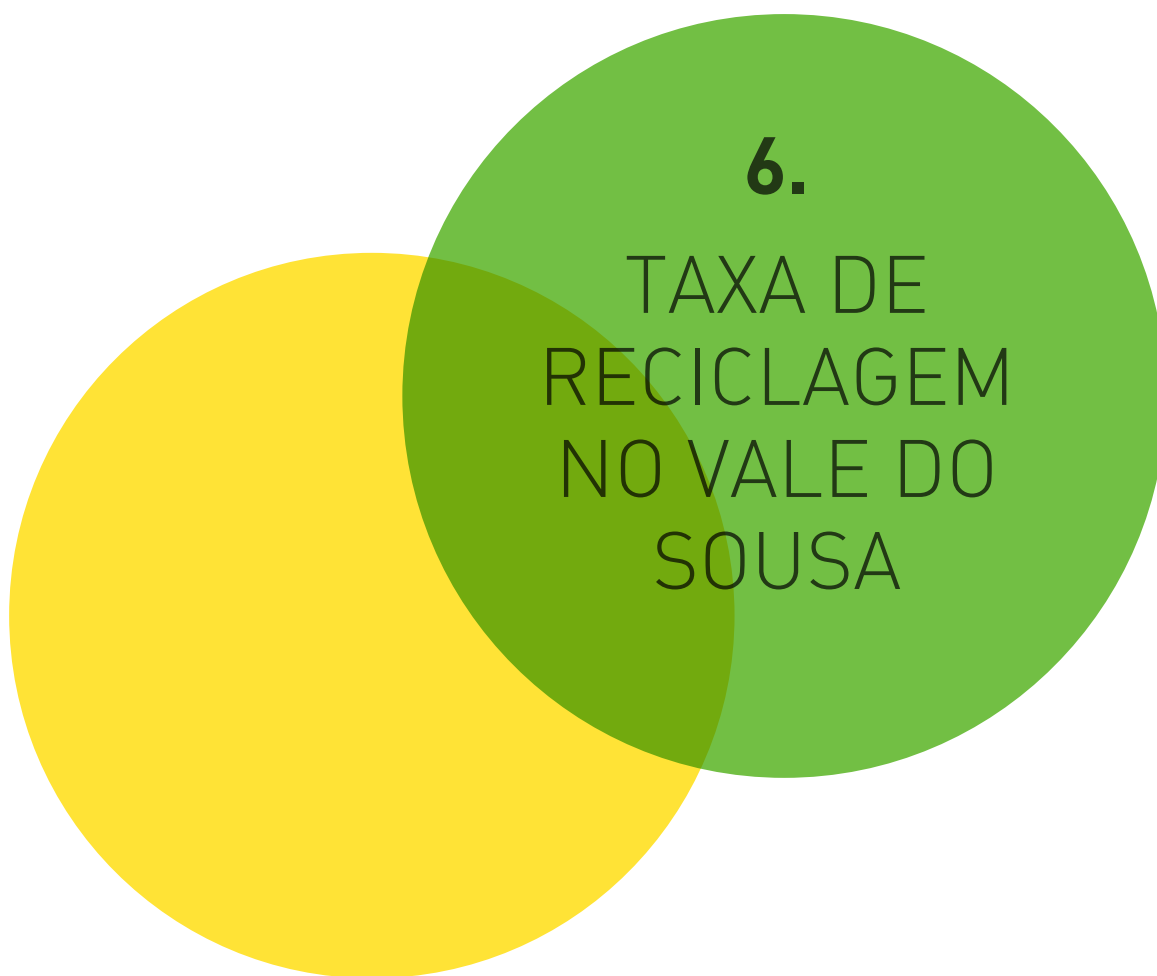


Figura 27 Evolução anual dos resíduos processados (ton)





6.

TAXA DE
RECICLAGEM
NO VALE DO
SOUSA

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

RSU'S PRODUZIDOS NO VALE DO SOUSA	120.378,26
Castelo de Paiva	4.753,26
Felgueiras ⁸	21.665,72
Lousada	16.957,42
Paços de Ferreira	21.375,98
Paredes	30.968,02
Penafiel	24.657,86
REFUGOS PRODUZIDOS NAS ESTAÇÕES DE TRIAGEM⁹	642,88
Origem: Estação de Triagem de Lustosa	334,24
Origem: Estação de Triagem de Rio Mau	308,64
MATERIAL RECECIONADO PELA AMBISOUSA	8.147,10
Resíduos provenientes dos Municípios	7.496,20
Outros resíduos ¹⁰	650,90
MATERIAL PROCESSADO PELA AMBISOUSA	7.115,80
Resíduos de Embalagens ¹¹	6.905,86
Outros Resíduos	209,94
TOTAL DE RU DEPOSITADOS EM ATERRO	120.598,40

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

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

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

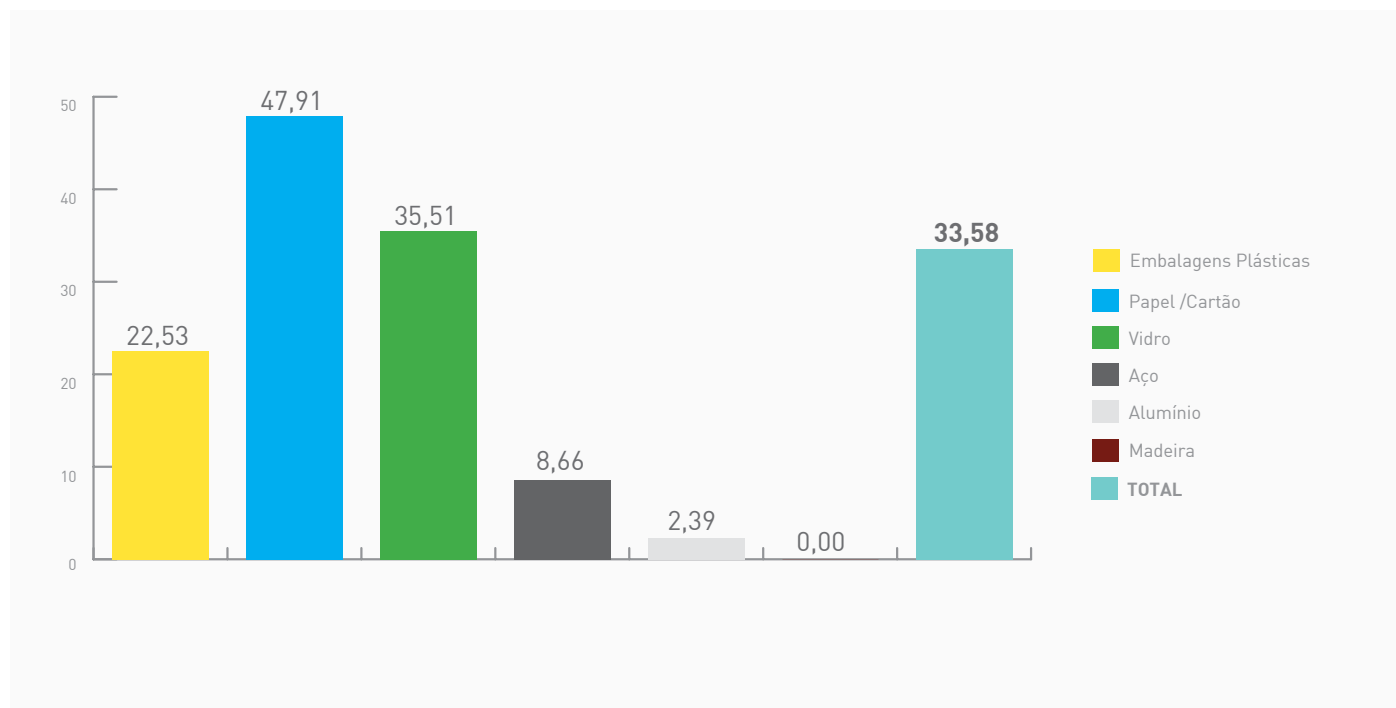
¹¹ Encaminhados para a SPV;

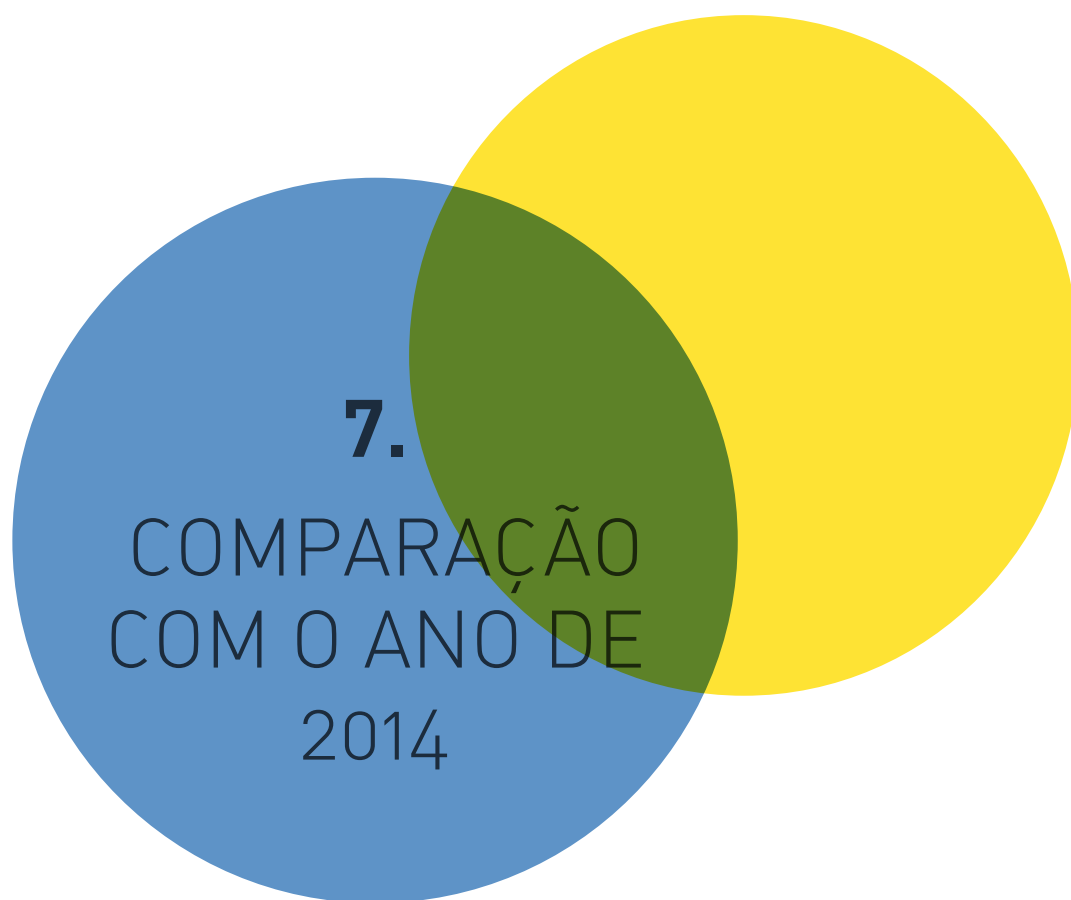
Tabela 20 Taxas de Reciclagem ¹²

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 ¹³	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
TOTAL	6.905,86	17,05	20.563,00	33,58

¹² 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;

¹³ Inclui o ECAL.

Figura 28 Taxas de reciclagem (%)



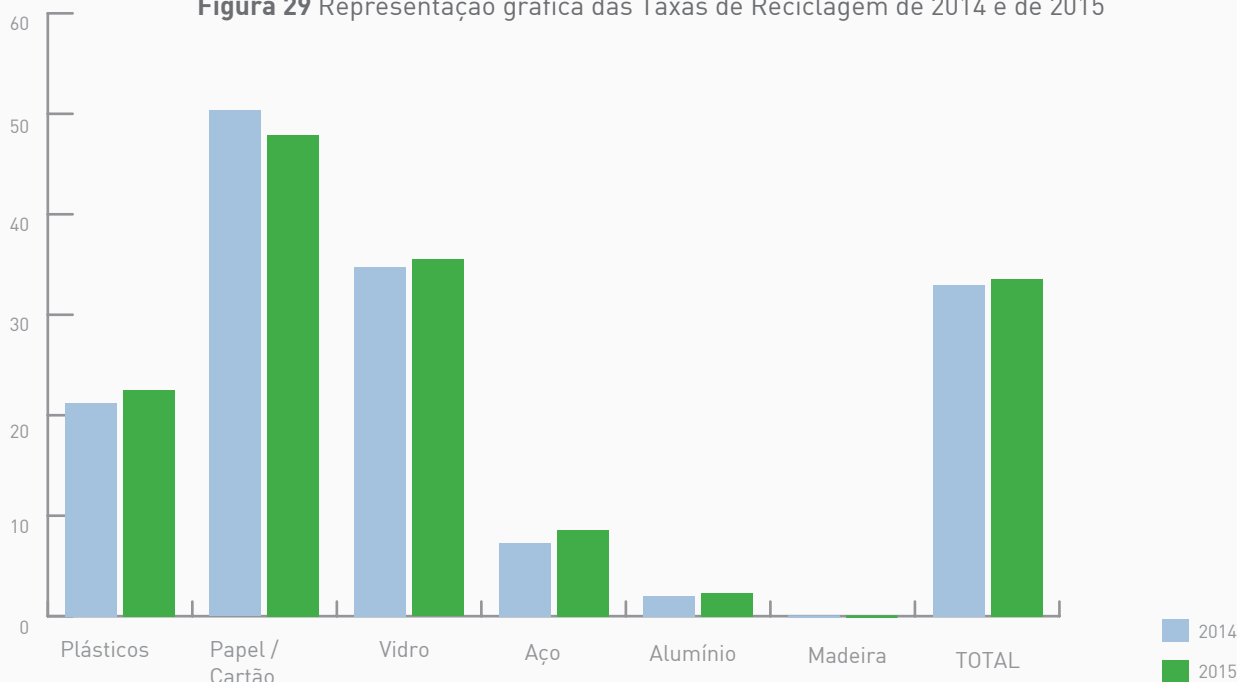
7.

COMPARAÇÃO
COM O ANO DE
2014

Tabela 21 Comparação dos valores das Taxas de Reciclagem de 2014 e 2015 ¹⁴

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	=
Total Embalagem	32,98	33,58	▲

¹⁴ 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	-
Total Embalagem	6.356,64	6.905,86	▲

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

8.

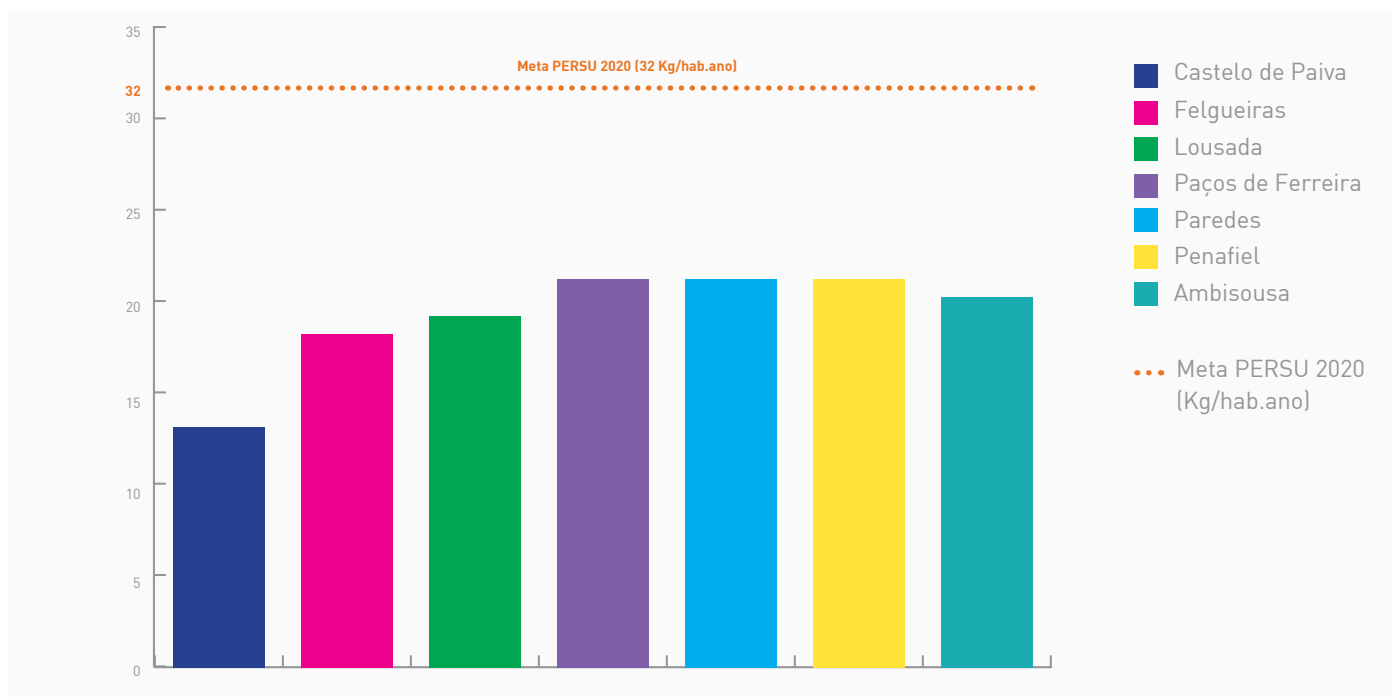
META “RETOMAS
DE RECOLHA
SELETIVA”
(PERSU 2020)



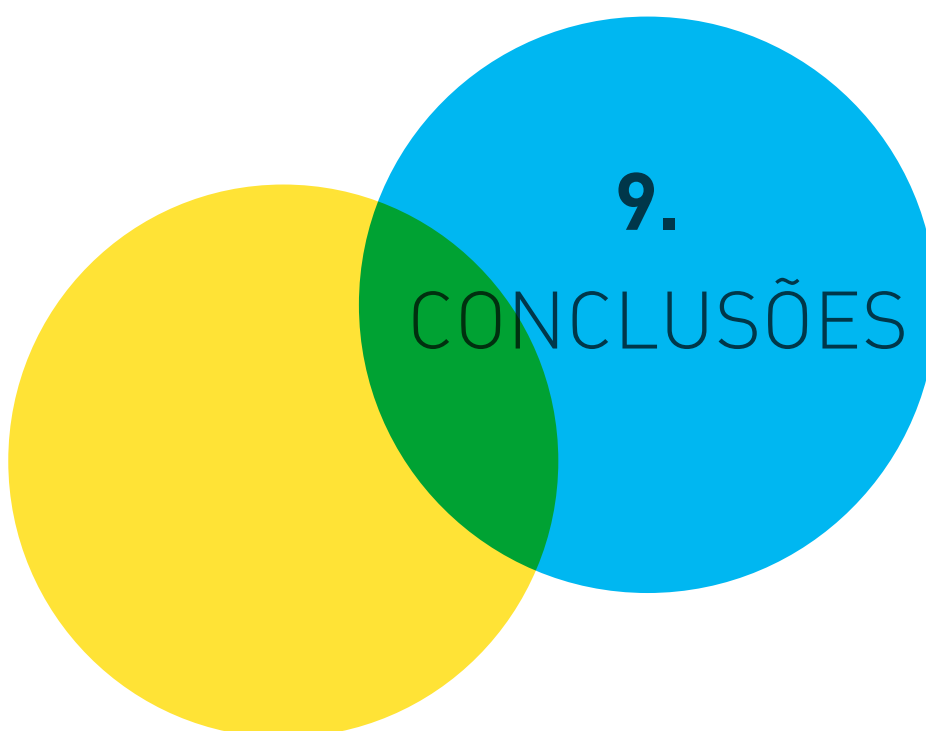
Tabela 23 Aferição do grau de cumprimento da meta “Retomas de Recolha Seletiva” do PERSU 2020 nos municípios e AMBISOUSA em 2015

SISTEMA	N.º DE HABITANTES	DADOS MRRU - RECOLHA SELETIVA (TON)				RESULTADO 2015 (KG/HAB. ANO) ⁶	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



¹⁵ 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