

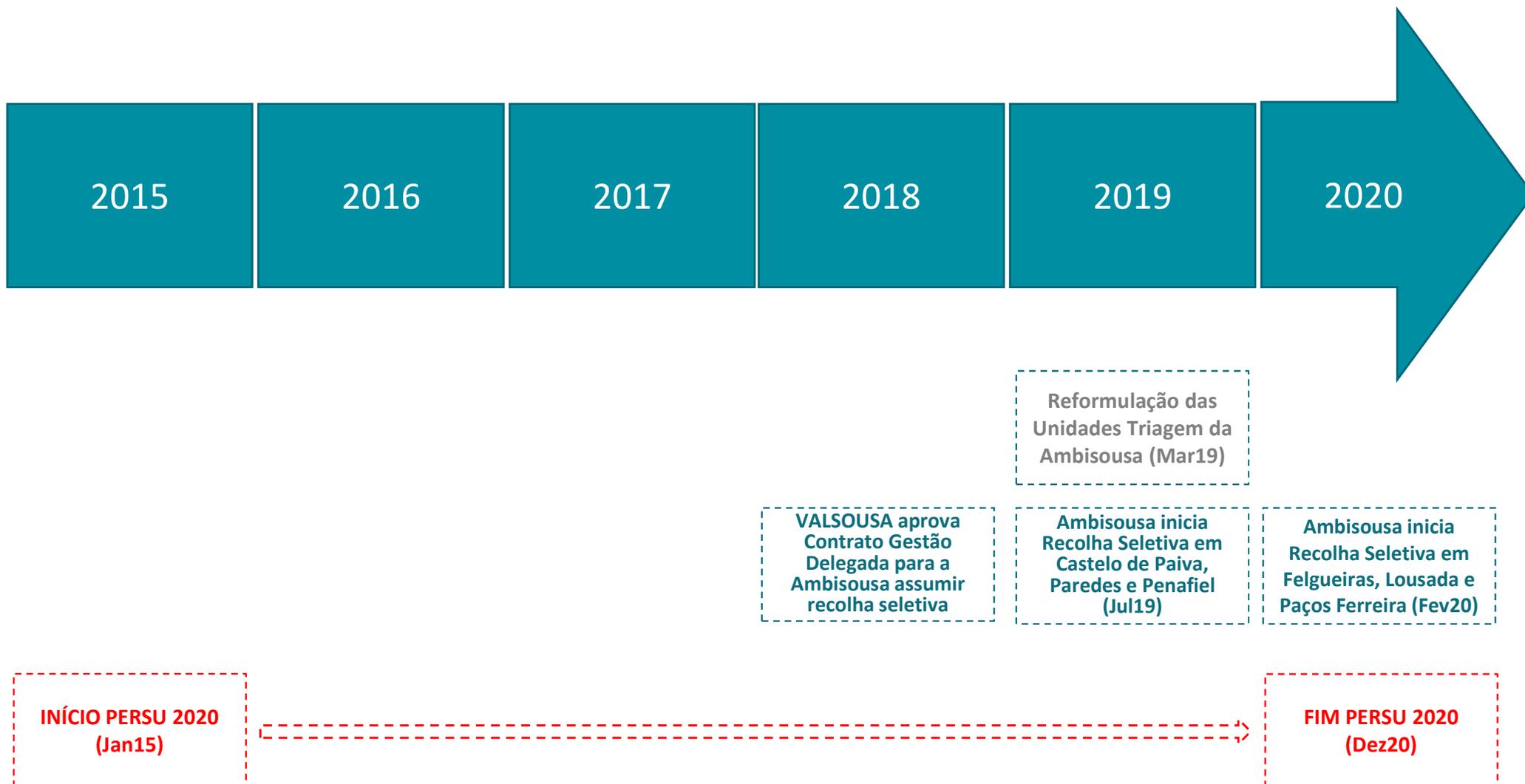
RELATÓRIO ANUAL DA RECICLAGEM - 2024



ÍNDICE

- 1. Enquadramento**
- 2. Material Rececionado nas Unidades de Triagem**
 - 2.1. Plástico
 - 2.2. Papel/Cartão
 - 2.3. Vidro
 - 2.4. Metais/Sucata
 - 2.5. Resíduos de Equipamento Elétrico e Eletrónico (REEE)
 - 2.6. Monos e Monstros (Colchões)
 - 2.7. Pilhas
 - 2.8. Resíduos rececionados com outras proveniências
 - 2.9. Resumo dos Resíduos Rececionados
- 3. Quantidades por Município**
 - 3.1. Castelo de Paiva
 - 3.2. Felgueiras
 - 3.3. Lousada
 - 3.4. Paços de Ferreira
 - 3.5. Paredes
 - 3.6. Penafiel
- 4. Resultados Agregados do Material Rececionado**
 - 4.1. Quantitativos agregados por Município
 - 4.2. Quantitativos dos Municípios agregados por fileira de resíduos
- 5. Análise aos 3 principais fluxos da recolha seletiva**
 - 5.1. Quantidades
 - 5.2. Comparação com o período homólogo de 2023
- 6. Evolução histórica da recolha seletiva na Ambisousa**
- 7. Capitação da Recolha Seletiva**
 - 7.1. Desempenho obtido e comparação com resultado obtido em 2023
 - 7.2. Evolução da capitação da RS (2015-2024)
- 8. Resíduos processados pela Ambisousa nas Unidades de Triagem**
- 9. Taxa de Reciclagem no Vale do Sousa**
 - 9.1. Resíduos Urbanos (RU) produzidos
 - 9.2. Resíduos Indiferenciados produzidos e variação relativamente ao período homólogo de 2023
 - 9.3. Taxa de Reciclagem 2024
- 10. Resíduos de Embalagens Processados**
 - 10.1. Quantidades e comparação com período homólogo de 2023
- 11. Processamento de resíduos provenientes de outros SGRU – Protocolo de cooperação e partilha de instalações**
- 12. Conclusões**

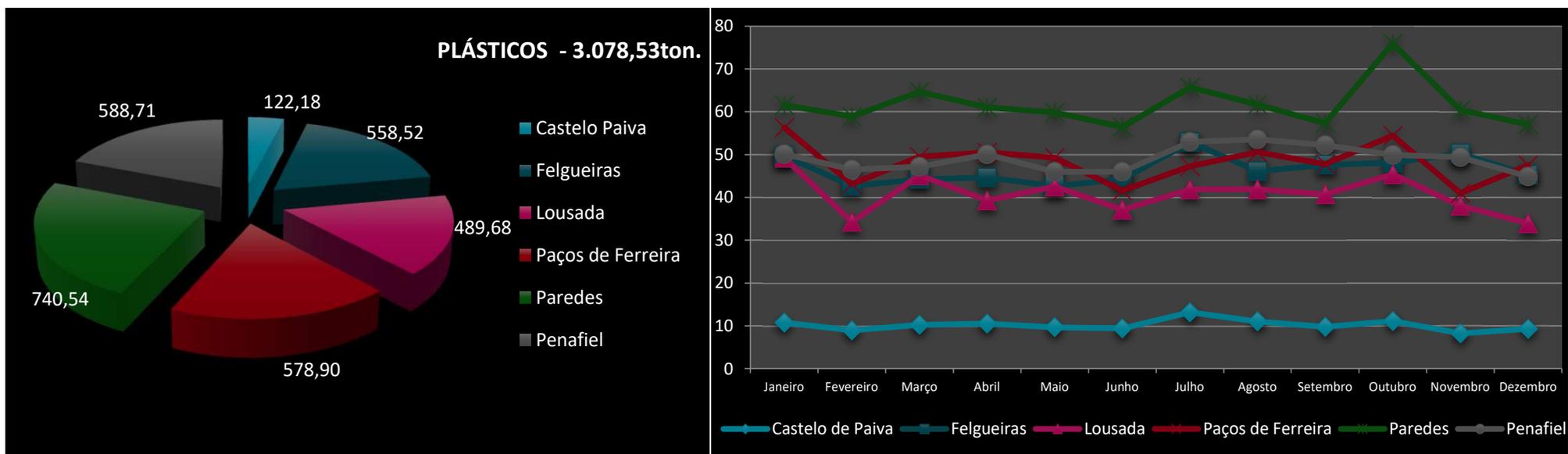
1. ENQUADRAMENTO



2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM

2.1. PLÁSTICO (toneladas)

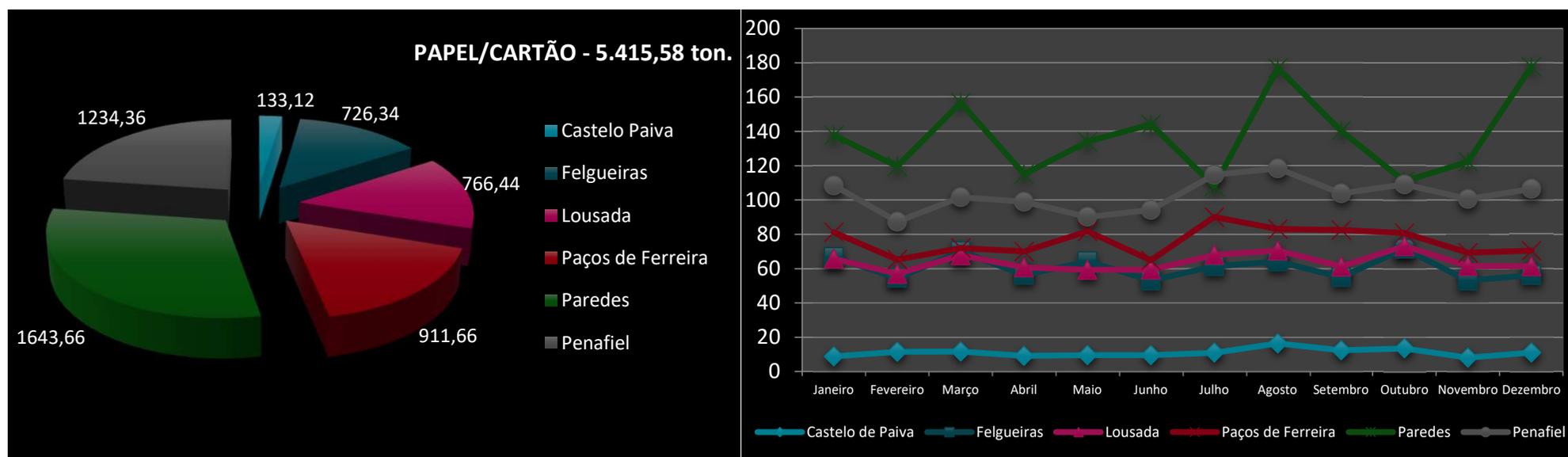
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	10,78	49,74	49,28	56,32	61,56	50,08	277,76
Fevereiro	8,94	42,66	34,28	43,12	58,90	46,52	234,42
Março	10,26	44,26	45,18	49,50	64,68	47,14	261,02
Abril	10,52	44,66	39,30	50,52	61,04	50,06	256,10
Maiο	9,68	42,66	42,54	49,26	59,86	45,98	249,98
Junho	9,40	44,26	37,14	41,60	56,42	45,98	234,80
Julho	13,14	52,92	41,90	47,26	65,70	52,98	273,90
Agosto	11,04	46,10	41,90	50,58	61,68	53,58	264,88
Setembro	9,76	47,60	40,74	47,76	57,30	52,20	255,36
Outubro	11,10	48,12	45,42	54,44	75,94	49,94	284,96
Novembro	8,24	50,24	38,08	41,00	60,42	49,40	247,38
Dezembro	9,32	45,30	33,92	47,54	57,04	44,85	237,97
TOTAL	122,18	558,52	489,68	578,90	740,54	588,71	3 078,53



2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM (CONT.)

2.2. PAPEL/CARTÃO (toneladas)

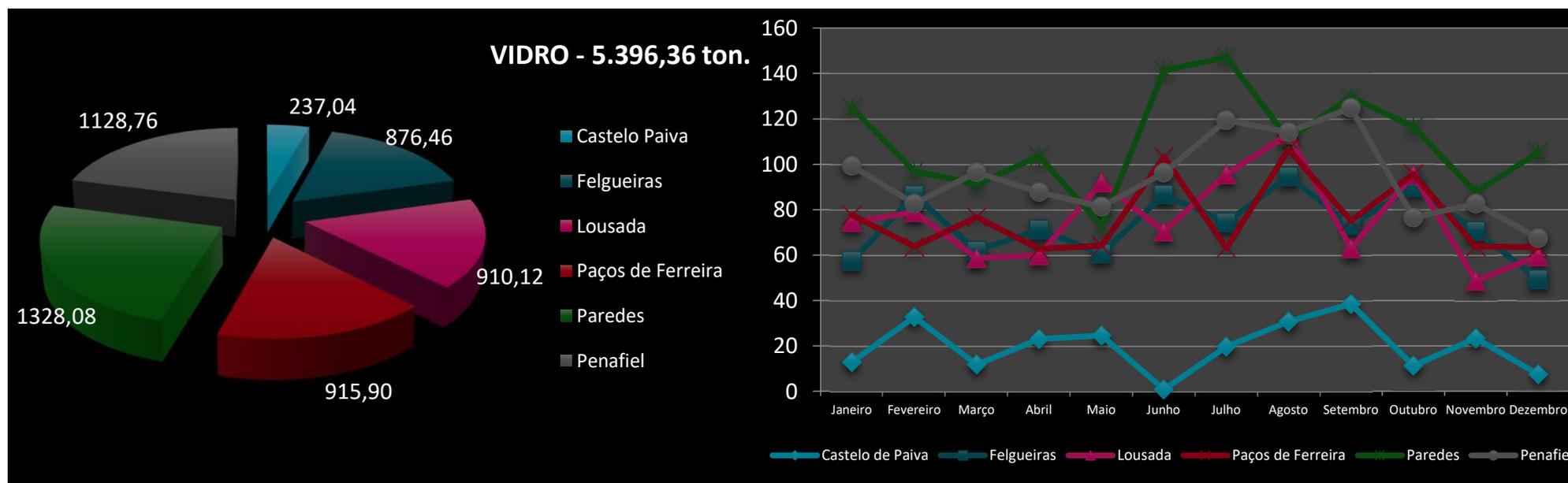
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	8,88	66,76	65,80	81,26	137,80	108,56	469,06
Fevereiro	11,50	54,52	57,02	65,38	119,64	87,34	395,40
Março	11,66	70,16	67,82	72,04	156,78	101,62	480,08
Abril	9,18	56,32	60,78	70,10	115,00	99,02	410,40
Maior	9,60	64,28	59,34	81,80	134,00	90,16	439,18
Junho	9,64	53,08	59,44	64,84	144,14	94,30	425,44
Julho	11,00	61,44	68,04	90,10	107,98	114,78	453,34
Agosto	16,46	64,08	70,66	83,08	176,90	118,50	529,68
Setembro	12,44	55,00	61,28	82,50	140,50	103,88	455,60
Outubro	13,52	71,56	73,18	80,72	110,86	109,12	458,96
Novembro	8,16	52,88	61,62	69,32	122,36	100,58	414,92
Dezembro	11,08	56,26	61,46	70,52	177,70	106,50	483,52
TOTAL	133,12	726,34	766,44	911,66	1643,66	1234,36	5 415,58



2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM (CONT.)

2.3. VIDRO (toneladas)

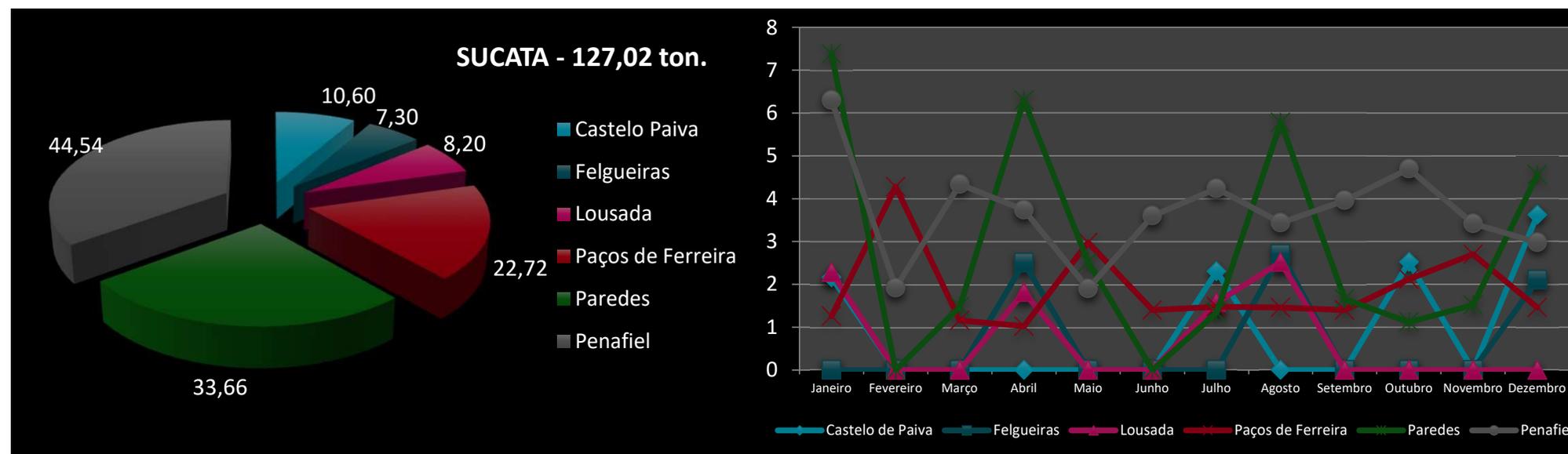
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	12,86	57,42	74,58	77,62	124,82	99,28	446,58
Fevereiro	32,78	86,40	78,92	63,70	96,94	82,64	441,38
Março	11,84	61,92	58,64	76,72	91,22	96,48	396,82
Abril	23,02	71,26	59,88	62,68	103,56	87,74	408,14
Maiο	24,58	60,68	92,04	64,14	72,96	81,36	395,76
Junho	0,82	86,70	70,52	103,24	141,32	96,30	498,90
Julho	19,68	74,42	95,62	63,18	147,22	119,40	519,52
Agosto	30,74	94,60	113,22	106,56	111,04	114,14	570,30
Setembro	38,44	73,24	63,02	75,10	129,66	124,80	504,26
Outubro	11,32	89,94	95,44	95,70	116,46	76,54	485,40
Novembro	23,40	70,56	48,72	63,82	87,68	82,62	376,80
Dezembro	7,56	49,32	59,52	63,44	105,20	67,46	352,50
TOTAL	237,04	876,46	910,12	915,90	1328,08	1128,76	5 396,36



2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM (CONT.)

2.4. METAIS/SUCATA (toneladas)

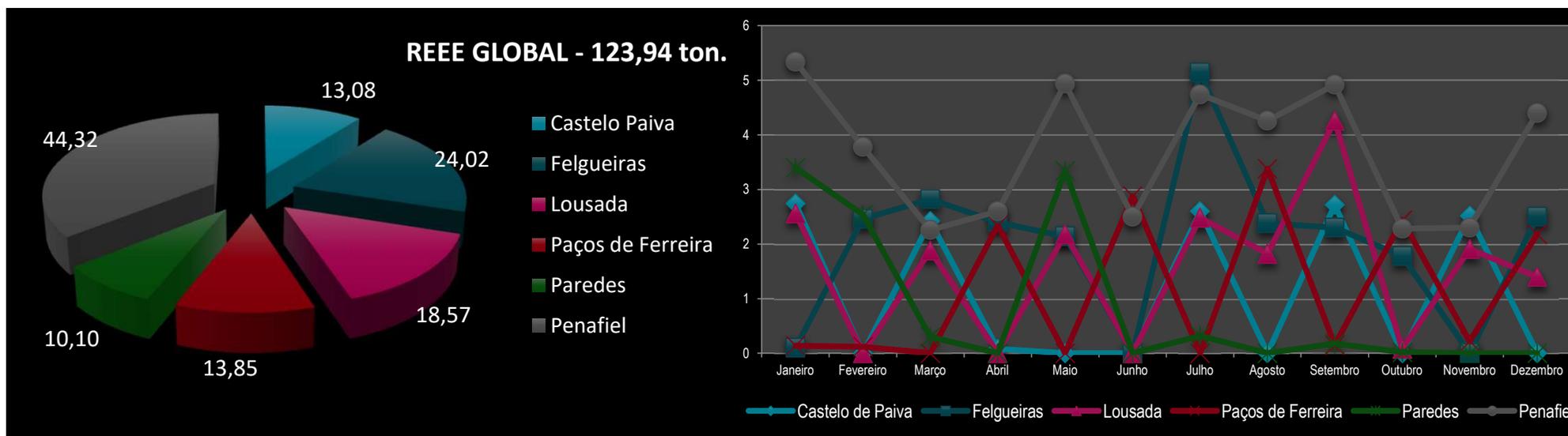
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	2,16	0,00	2,28	1,26	7,38	6,30	19,38
Fevereiro	0,00	0,00	0,00	4,28	0,00	1,92	6,20
Março	0,00	0,00	0,00	1,16	1,48	4,34	6,98
Abril	0,00	2,50	1,82	1,02	6,30	3,74	15,38
Maió	0,00	0,00	0,00	2,98	2,52	1,90	7,40
Junho	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	3,60	5,00
Julho	2,30	0,00	1,58	1,48	1,34	4,24	10,94
Agosto	0,00	2,70	2,52	1,46	5,78	3,44	15,90
Setembro	0,00	0,00	0,00	1,40	1,66	3,96	7,02
Outubro	2,52	0,00	0,00	2,12	1,12	4,70	10,46
Novembro	0,00	0,00	0,00	2,70	1,52	3,42	7,64
Dezembro	3,62	2,10	0,00	1,46	4,56	2,98	14,72
TOTAL	10,60	7,30	8,20	22,72	33,66	44,54	127,02



2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM (CONT.)

2.5. RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÓNICOS – REEE (toneladas)

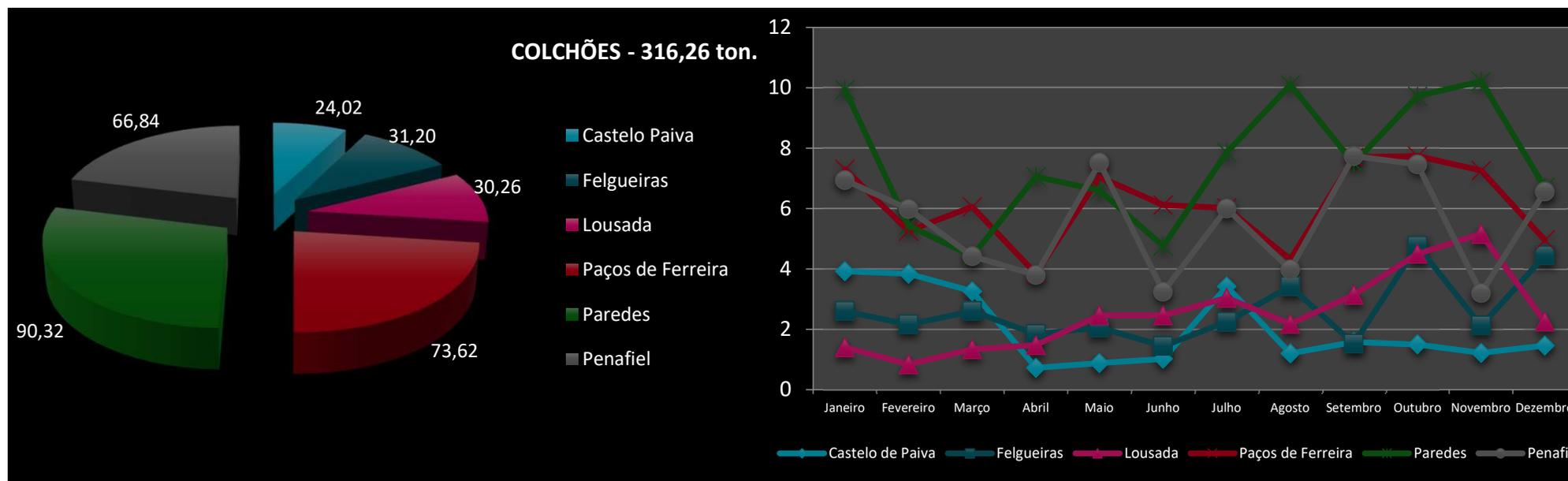
	Castelo de Paiva		Felgueiras		Lousada		Paços de Ferreira		Paredes		Penafiel		TOTAL	
	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*
Janeiro	2,74	0,00	0,00	0,10	2,34	0,22	0,00	0,14	3,30	0,10	5,20	0,14	13,58	0,70
Fevereiro	0,00	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,54	0,00	3,78	0,00	8,78	0,12
Março	2,42	0,00	2,68	0,14	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	2,16	0,10	9,14	0,54
Abril	0,00	0,08	2,40	0,00	0,00	0,00	2,22	0,12	0,00	0,00	2,60	0,00	7,22	0,20
Maiο	0,00	0,00	2,06	0,08	2,12	0,06	0,00	0,00	3,34	0,00	4,94	0,00	12,72	0,14
Junho	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76	0,12	0,00	0,00	2,08	0,42	4,84	0,54
Julho	2,60	0,00	5,14	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	4,74	0,00	14,96	0,36
Agosto	0,00	0,00	2,24	0,14	1,82	0,00	3,38	0,00	0,00	0,00	4,26	0,00	11,70	0,14
Setembro	2,72	0,00	2,30	0,00	4,22	0,04	0,00	0,15	0,00	0,18	4,92	0,00	14,16	0,37
Outubro	0,00	0,00	1,78	0,00	0,08	0,00	2,44	0,00	0,00	0,02	2,28	0,00	6,58	0,02
Novembro	2,52	0,00	0,00	0,00	1,86	0,05	0,00	0,22	0,00	0,00	2,30	0,00	6,68	0,27
Dezembro	0,00	0,00	2,38	0,12	1,38	0,02	2,18	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	10,34	0,14
TOTAL	13,00	0,08	23,44	0,58	18,18	0,39	12,98	0,87	9,18	0,92	43,66	0,66	120,70	3,54
	13,08		24,02		18,57		13,85		10,10		44,32		123,94	



2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM (CONT.)

2.6. MONOS E MONSTROS – COLCHÕES (toneladas)

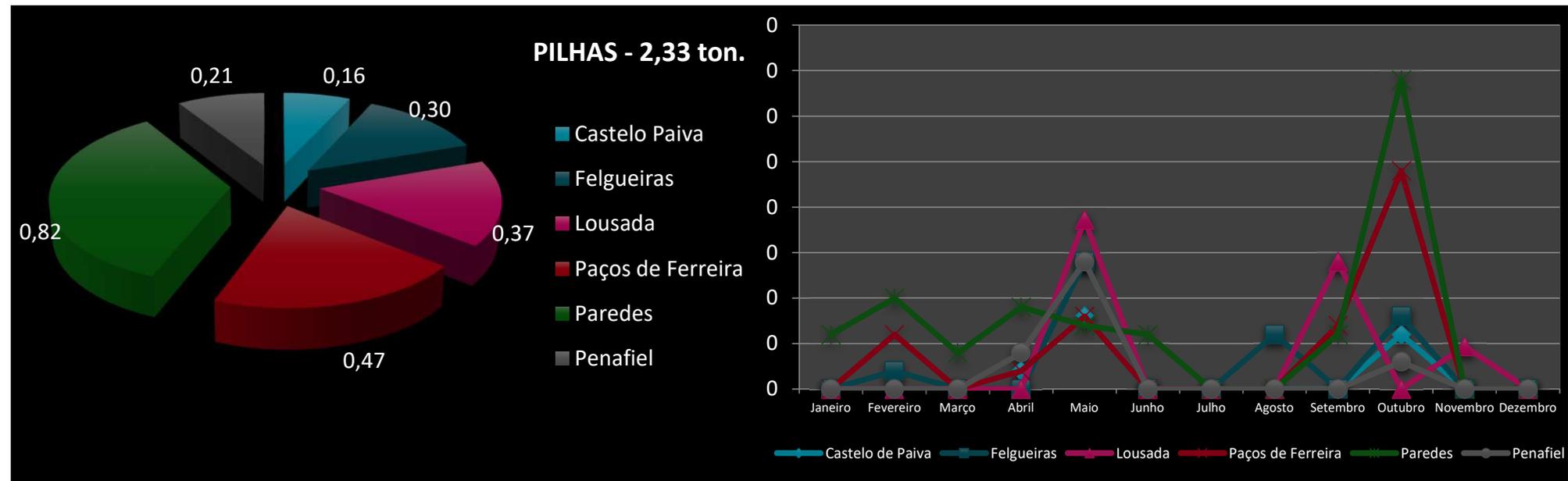
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	3,92	2,60	1,40	7,30	9,94	6,94	32,10
Fevereiro	3,84	2,16	0,84	5,26	5,44	5,98	23,52
Março	3,26	2,60	1,34	6,06	4,42	4,42	22,10
Abril	0,72	1,84	1,48	3,84	7,06	3,80	18,74
Maió	0,88	2,06	2,46	7,04	6,60	7,52	26,56
Junho	1,02	1,44	2,46	6,12	4,76	3,24	19,04
Julho	3,42	2,24	3,04	6,02	7,86	6,00	28,58
Agosto	1,20	3,42	2,18	4,32	10,10	3,98	25,20
Setembro	1,58	1,52	3,14	7,70	7,50	7,74	29,18
Outubro	1,50	4,76	4,50	7,74	9,72	7,46	35,68
Novembro	1,22	2,12	5,16	7,26	10,22	3,20	29,18
Dezembro	1,46	4,44	2,26	4,96	6,70	6,56	26,38
TOTAL	24,02	31,20	30,26	73,62	90,32	66,84	316,26



2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM (CONT.)

2.7. PILHAS (toneladas)

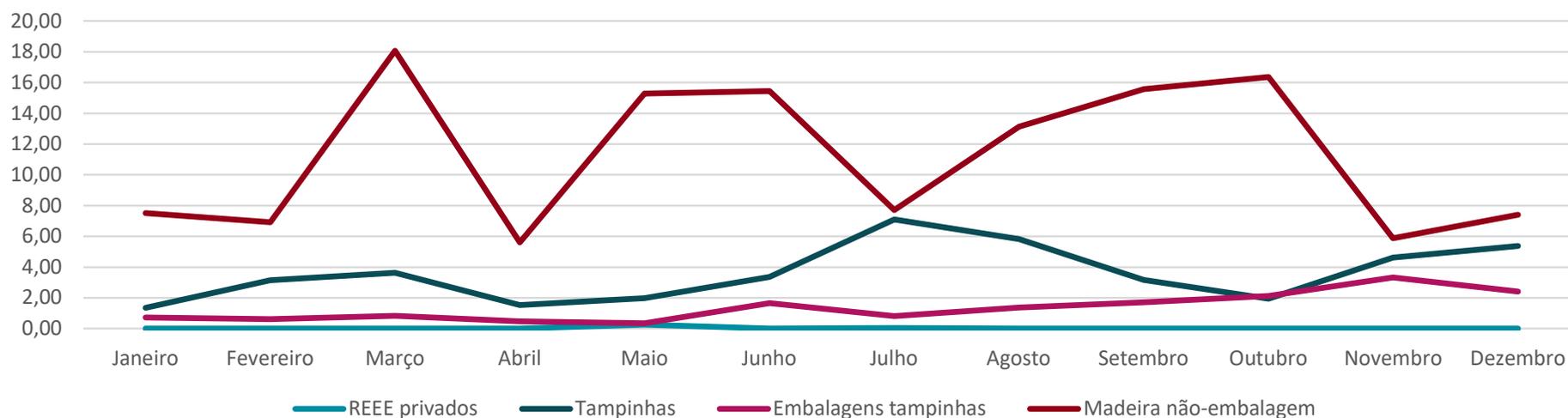
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,06
Fevereiro	0,00	0,02	0,00	0,06	0,10	0,00	0,18
Março	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04
Abril	0,02	0,00	0,00	0,02	0,09	0,04	0,17
Maio	0,08	0,14	0,19	0,08	0,07	0,14	0,70
Junho	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,06
Julho	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Agosto	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
Setembro	0,00	0,00	0,14	0,07	0,06	0,00	0,27
Outubro	0,06	0,08	0,00	0,24	0,34	0,03	0,75
Novembro	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05
Dezembro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,16	0,30	0,37	0,47	0,82	0,21	2,33



2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM (CONT.)

2.8. RESÍDUOS RECECIONADOS COM OUTRAS PROVENIÊNCIAS (toneladas)

	Entregas de grandes produtores	“Projeto Tampinhas e Embalagens”		Madeira não-embalagem	TOTAL
	REEE	Tampas	Embalagens Plásticas		
Janeiro	0,00	1,34	0,72	7,51	9,57
Fevereiro	0,00	3,14	0,62	6,92	10,68
Março	0,00	3,64	0,84	18,07	22,55
Abril	0,00	1,54	0,48	5,60	7,62
Maio	0,26	1,98	0,34	15,29	17,87
Junho	0,00	3,36	1,66	15,45	20,47
Julho	0,04	7,10	0,81	7,71	15,66
Agosto	0,00	5,82	1,38	13,13	20,33
Setembro	0,00	3,16	1,72	15,57	20,45
Outubro	0,00	1,94	2,12	16,37	20,43
Novembro	0,00	4,62	3,32	5,87	13,81
Dezembro	0,00	5,38	2,42	7,40	15,20
TOTAL	0,30	43,02	16,43	134,89	194,64

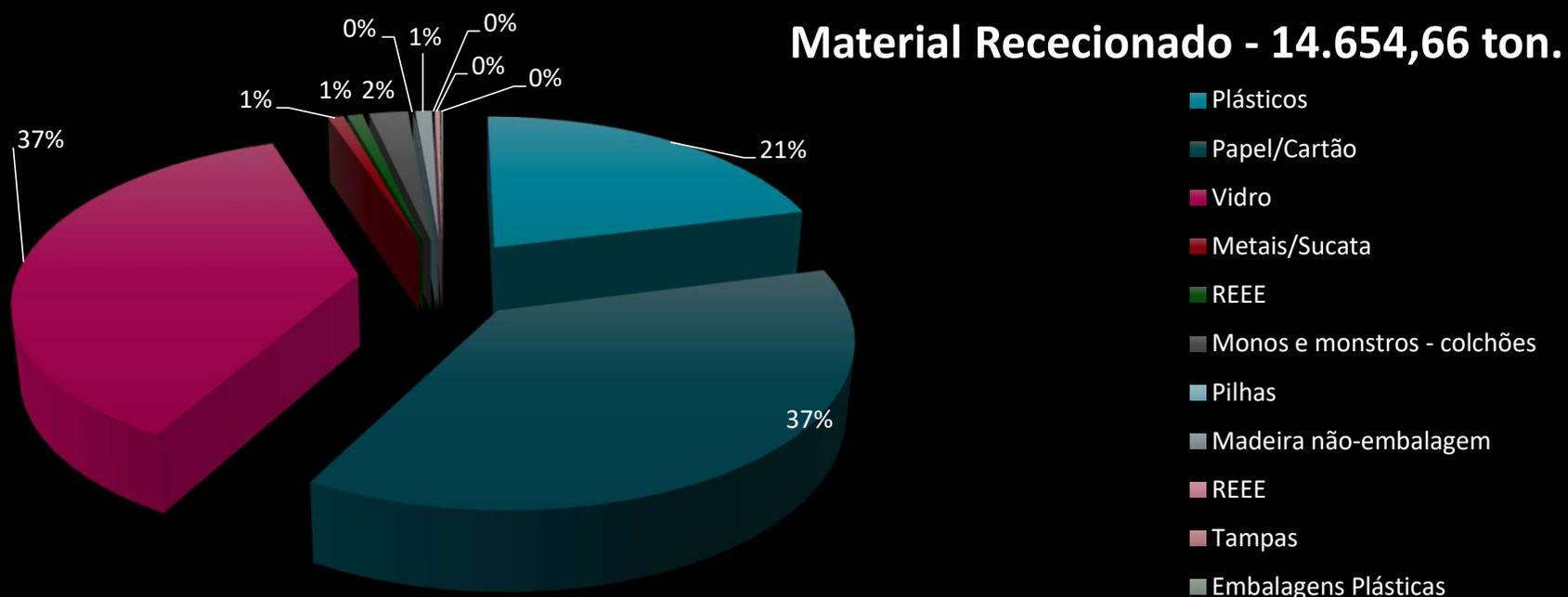
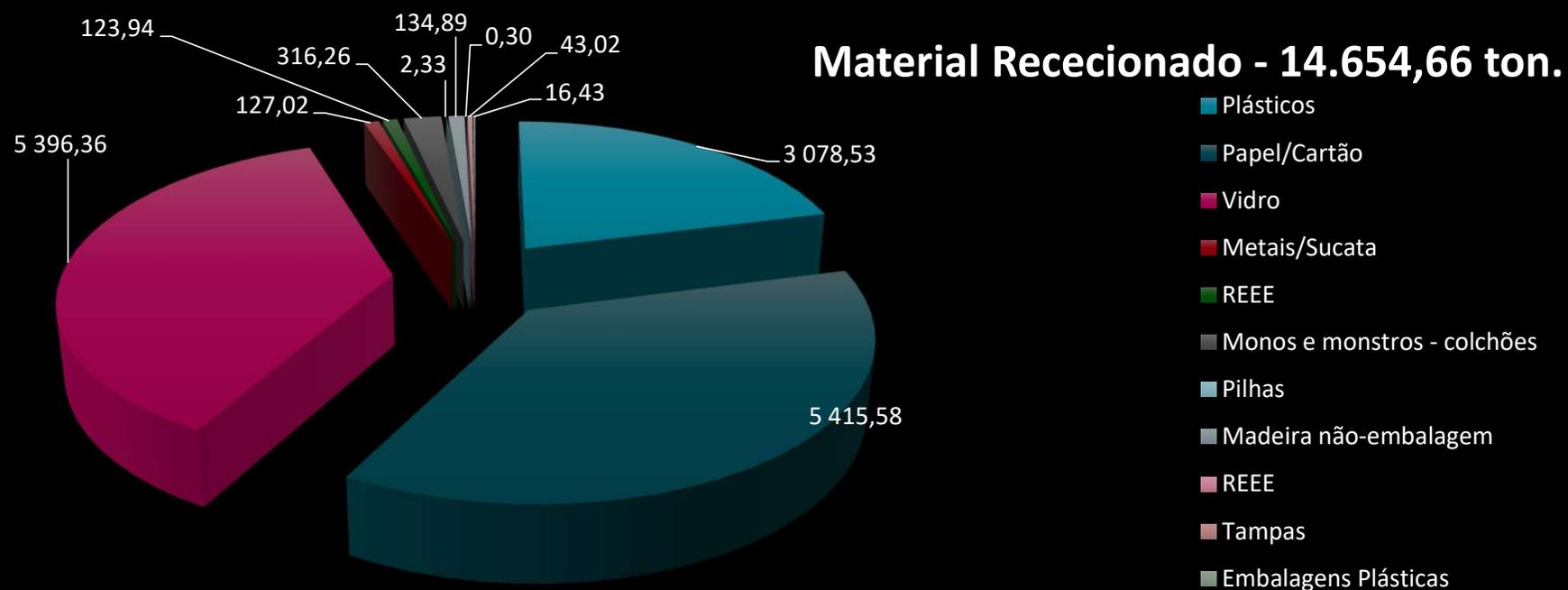


2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM (CONT.)

2.9. RESUMO DOS RESÍDUOS RECECIONADOS (toneladas)

	PROVENIÊNCIA DOS MUNICÍPIOS DA AMBISOUSA								OUTRAS PROVENIÊNCIAS			TOTAL
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e monstros - colchões	Pilhas	Madeira não-embalagem	Entregas grandes produtores	Projeto Tampinhas e Embalagens		
									REEE	Tampas	Embalagens Plásticas	
Janeiro	277,76	469,06	446,58	19,38	14,28	32,10	0,06	7,51	0,00	1,34	0,72	1 268,79
Fevereiro	234,42	395,40	441,38	6,20	8,90	23,52	0,18	6,92	0,00	3,14	0,62	1 120,68
Março	261,02	480,08	396,82	6,98	9,68	22,10	0,04	18,07	0,00	3,64	0,84	1 199,27
Abril	256,10	410,40	408,14	15,38	7,42	18,74	0,17	5,60	0,00	1,54	0,48	1 123,97
Mai	249,98	439,18	395,76	7,40	12,60	26,56	0,70	15,29	0,26	1,98	0,34	1 150,05
Junho	234,80	425,44	498,90	5,00	5,38	19,04	0,06	15,45	0,00	3,36	1,66	1 209,09
Julho	273,90	453,34	519,52	10,94	15,28	28,58	0,00	7,71	0,04	7,10	0,81	1 317,22
Agosto	264,88	529,68	570,30	15,90	11,84	25,20	0,06	13,13	0,00	5,82	1,38	1 438,19
Setembro	255,36	455,60	504,26	7,02	14,53	29,18	0,27	15,57	0,00	3,16	1,72	1 286,67
Outubro	284,96	458,96	485,40	10,46	6,60	35,68	0,75	16,37	0,00	1,94	2,12	1 303,24
Novembro	247,38	414,92	376,80	7,64	6,95	29,18	0,05	5,87	0,00	4,62	3,32	1 096,73
Dezembro	237,97	483,52	352,50	14,72	10,48	26,38	0,00	7,40	0,00	5,38	2,42	1 140,77
TOTAL	3 078,53	5 415,58	5 396,36	127,02	123,94	316,26	2,33	134,89	0,30	43,02	16,43	14 654,66
%	21,01%	36,95%	36,82%	0,87%	0,85%	2,16%	0,02%	0,92%	0,00%	0,29%	0,11%	100,00%

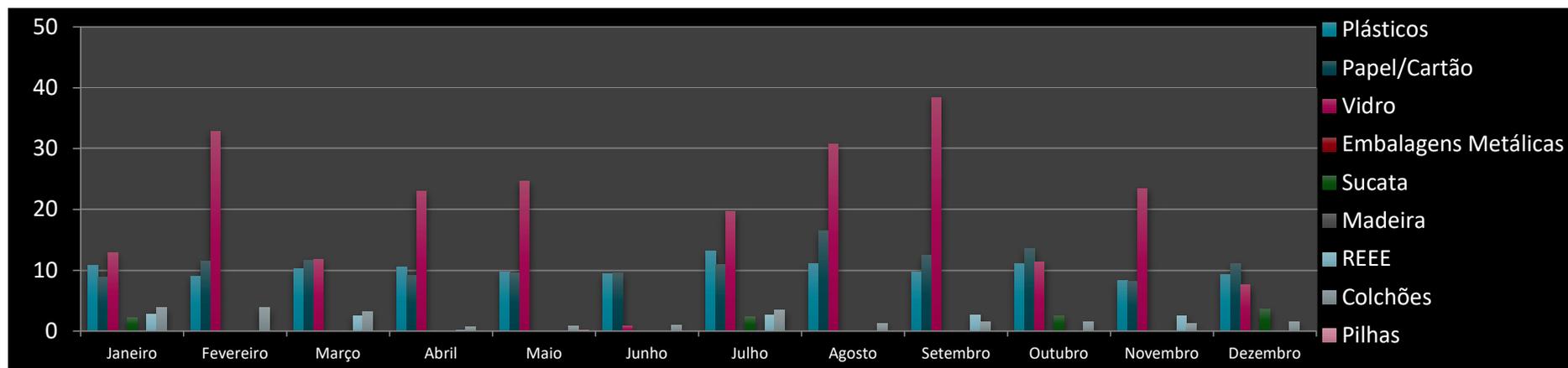
2. MATERIAL RECECIONADO NA AMBISOUSA (CONT.)



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO

3.1 CASTELO DE PAIVA (toneladas)

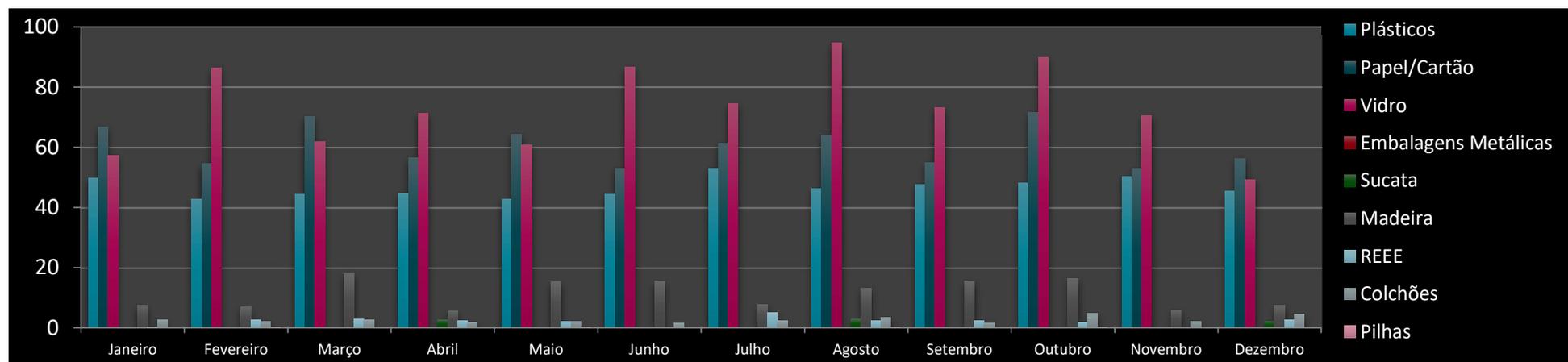
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	10,78	8,88	12,86	2,16	2,74	3,92	0,00	41,34
Fevereiro	8,94	11,50	32,78	0,00	0,00	3,84	0,00	57,06
Março	10,26	11,66	11,84	0,00	2,42	3,26	0,00	39,44
Abril	10,52	9,18	23,02	0,00	0,08	0,72	0,02	43,54
Maiο	9,68	9,60	24,58	0,00	0,00	0,88	0,08	44,82
Junho	9,40	9,64	0,82	0,00	0,00	1,02	0,00	20,88
Julho	13,14	11,00	19,68	2,30	2,60	3,42	0,00	52,14
Agosto	11,04	16,46	30,74	0,00	0,00	1,20	0,00	59,44
Setembro	9,76	12,44	38,44	0,00	2,72	1,58	0,00	64,94
Outubro	11,10	13,52	11,32	2,52	0,00	1,50	0,06	40,02
Novembro	8,24	8,16	23,40	0,00	2,52	1,22	0,00	43,54
Dezembro	9,32	11,08	7,56	3,62	0,00	1,46	0,00	33,04
TOTAL	122,18	133,12	237,04	10,60	13,08	24,02	0,16	540,20



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO (CONT.)

3.2. FELGUEIRAS (toneladas)

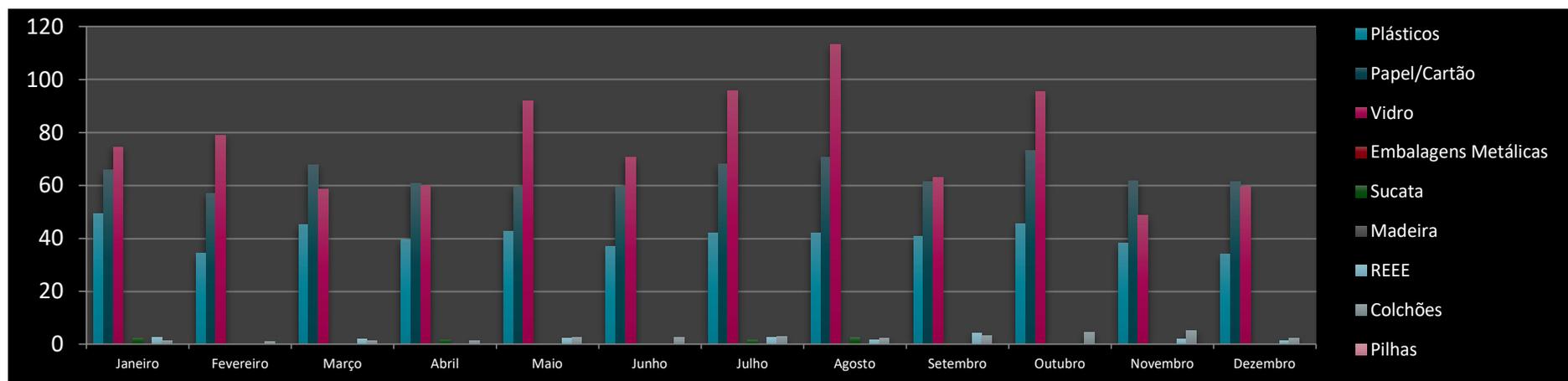
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	Madeira	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	49,74	66,76	57,42	0,00	7,51	0,10	2,60	0,00	184,13
Fevereiro	42,66	54,52	86,40	0,00	6,92	2,46	2,16	0,02	195,14
Março	44,26	70,16	61,92	0,00	18,07	2,82	2,60	0,00	199,83
Abril	44,66	56,32	71,26	2,50	5,60	2,40	1,84	0,00	184,58
Maiο	42,66	64,28	60,68	0,00	15,29	2,14	2,06	0,14	187,25
Junho	44,26	53,08	86,70	0,00	15,45	0,00	1,44	0,00	200,93
Julho	52,92	61,44	74,42	0,00	7,71	5,14	2,24	0,00	203,87
Agosto	46,10	64,08	94,60	2,70	13,13	2,38	3,42	0,06	226,47
Setembro	47,60	55,00	73,24	0,00	15,57	2,30	1,52	0,00	195,23
Outubro	48,12	71,56	89,94	0,00	16,37	1,78	4,76	0,08	232,61
Novembro	50,24	52,88	70,56	0,00	5,87	0,00	2,12	0,00	181,67
Dezembro	45,30	56,26	49,32	2,10	7,40	2,50	4,44	0,00	167,32
TOTAL	558,52	726,34	876,46	7,30	134,89	24,02	31,20	0,30	2 359,03



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO (CONT.)

3.3. LOUSADA (toneladas)

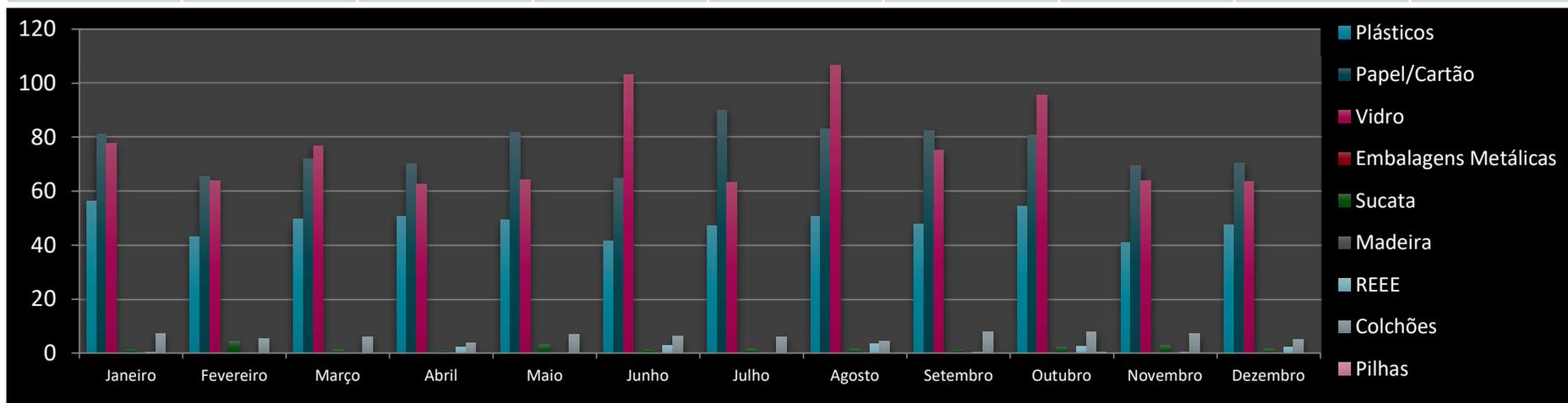
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	49,28	65,80	74,58	2,28	2,56	1,40	0,00	195,90
Fevereiro	34,28	57,02	78,92	0,00	0,00	0,84	0,00	171,06
Março	45,18	67,82	58,64	0,00	1,88	1,34	0,00	174,86
Abril	39,30	60,78	59,88	1,82	0,00	1,48	0,00	163,26
Maiο	42,54	59,34	92,04	0,00	2,18	2,46	0,19	198,75
Junho	37,14	59,44	70,52	0,00	0,00	2,46	0,00	169,56
Julho	41,90	68,04	95,62	1,58	2,48	3,04	0,00	212,66
Agosto	41,90	70,66	113,22	2,52	1,82	2,18	0,00	232,30
Setembro	40,74	61,28	63,02	0,00	4,26	3,14	0,14	172,58
Outubro	45,42	73,18	95,44	0,00	0,08	4,50	0,00	218,62
Novembro	38,08	61,62	48,72	0,00	1,91	5,16	0,05	155,54
Dezembro	33,92	61,46	59,52	0,00	1,40	2,26	0,00	158,56
TOTAL	489,68	766,44	910,12	8,20	18,57	30,26	0,37	2 223,64



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO (CONT.)

3.4. PAÇOS DE FERREIRA (toneladas)

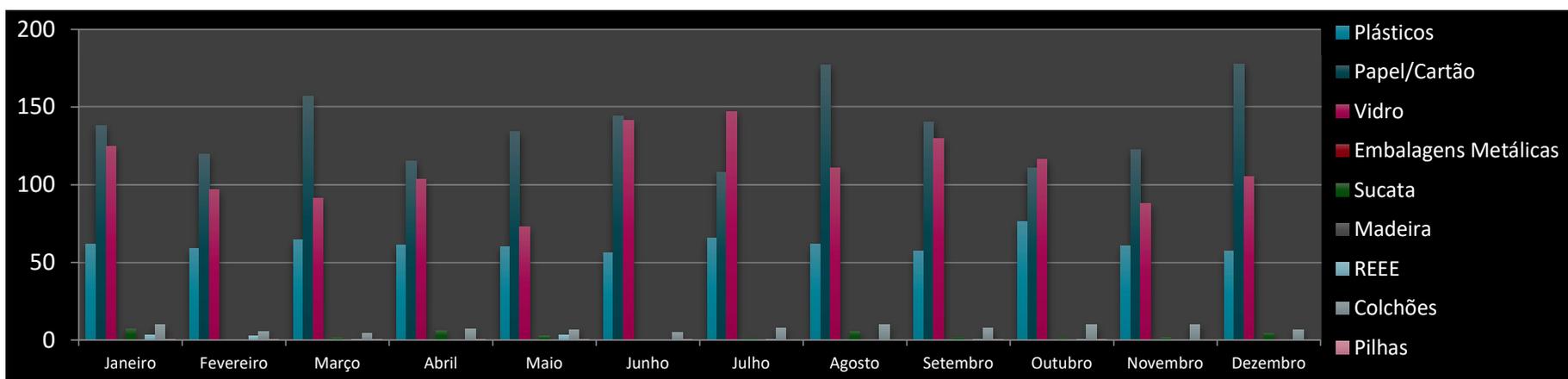
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	56,32	81,26	77,62	1,26	0,14	7,30	0,00	223,90
Fevereiro	43,12	65,38	63,70	4,28	0,12	5,26	0,06	181,92
Março	49,50	72,04	76,72	1,16	0,00	6,06	0,00	205,48
Abril	50,52	70,10	62,68	1,02	2,34	3,84	0,02	190,52
Mai	49,26	81,80	64,14	2,98	0,00	7,04	0,08	205,30
Junho	41,60	64,84	103,24	1,40	2,88	6,12	0,00	220,08
Julho	47,26	90,10	63,18	1,48	0,00	6,02	0,00	208,04
Agosto	50,58	83,08	106,56	1,46	3,38	4,32	0,00	249,38
Setembro	47,76	82,50	75,10	1,40	0,15	7,70	0,07	214,68
Outubro	54,44	80,72	95,70	2,12	2,44	7,74	0,24	243,40
Novembro	41,00	69,32	63,82	2,70	0,22	7,26	0,00	184,32
Dezembro	47,54	70,52	63,44	1,46	2,18	4,96	0,00	190,10
TOTAL	578,90	911,66	915,90	22,72	13,85	73,62	0,47	2 517,12



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO (CONT.)

3.5. PAREDES (toneladas)

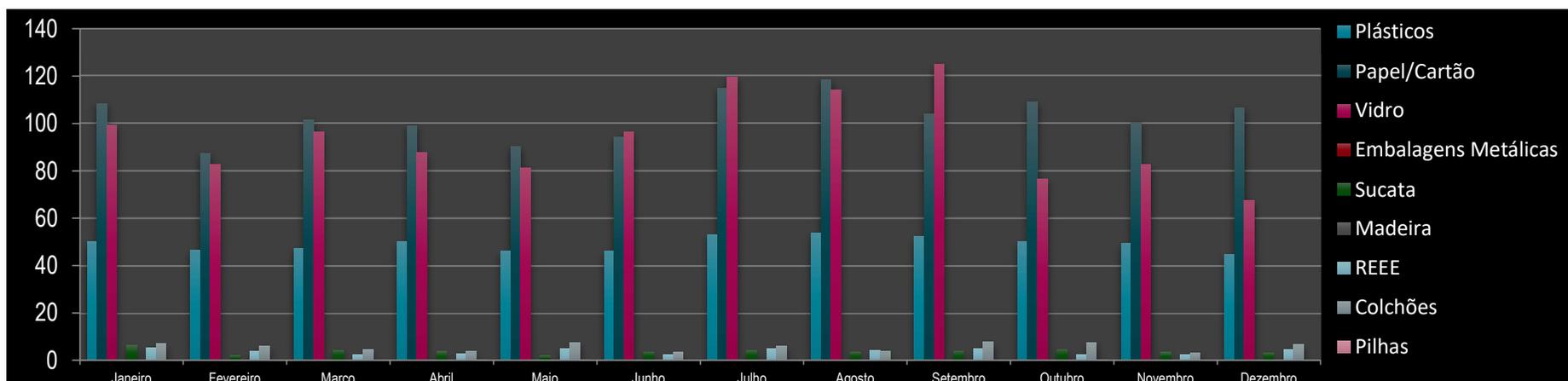
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	61,56	137,80	124,82	7,38	3,40	9,94	0,06	344,96
Fevereiro	58,90	119,64	96,94	0,00	2,54	5,44	0,10	283,56
Março	64,68	156,78	91,22	1,48	0,30	4,42	0,04	318,92
Abril	61,04	115,00	103,56	6,30	0,00	7,06	0,09	293,05
Mai	59,86	134,00	72,96	2,52	3,34	6,60	0,07	279,35
Junho	56,42	144,14	141,32	0,00	0,00	4,76	0,06	346,70
Julho	65,70	107,98	147,22	1,34	0,32	7,86	0,00	330,42
Agosto	61,68	176,90	111,04	5,78	0,00	10,10	0,00	365,50
Setembro	57,30	140,50	129,66	1,66	0,18	7,50	0,06	336,86
Outubro	75,94	110,86	116,46	1,12	0,02	9,72	0,34	314,46
Novembro	60,42	122,36	87,68	1,52	0,00	10,22	0,00	282,20
Dezembro	57,04	177,70	105,20	4,56	0,00	6,70	0,00	351,20
TOTAL	740,54	1 643,66	1 328,08	33,66	10,10	90,32	0,82	3 847,18



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO (CONT.)

3.6. PENAFIEL (toneladas)

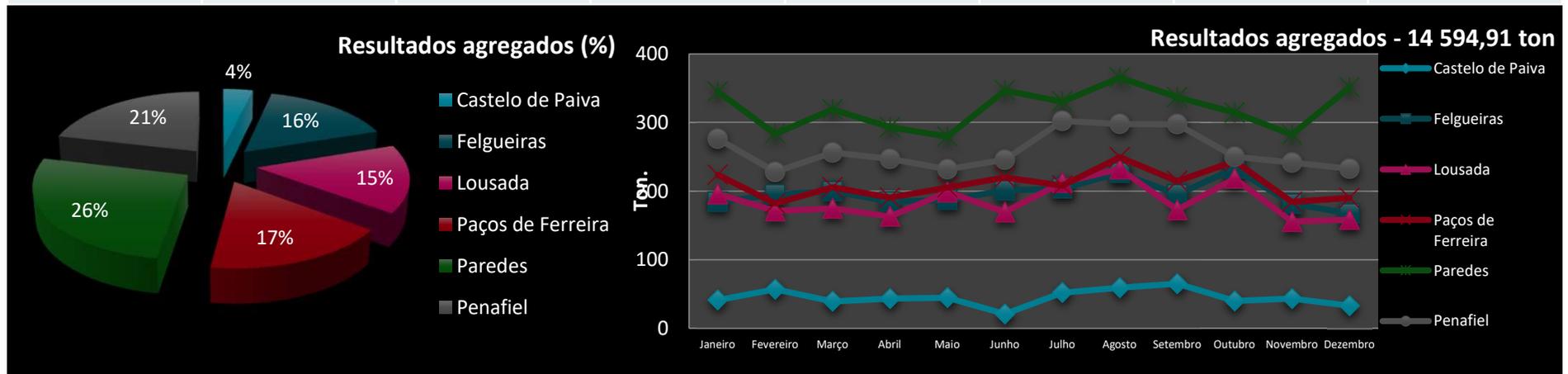
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	50,08	108,56	99,28	6,30	5,34	6,94	0,00	276,50
Fevereiro	46,52	87,34	82,64	1,92	3,78	5,98	0,00	228,18
Março	47,14	101,62	96,48	4,34	2,26	4,42	0,00	256,26
Abril	50,06	99,02	87,74	3,74	2,60	3,80	0,04	247,00
Mai	45,98	90,16	81,36	1,90	4,94	7,52	0,14	232,00
Junho	45,98	94,30	96,30	3,60	2,50	3,24	0,00	245,92
Julho	52,98	114,78	119,40	4,24	4,74	6,00	0,00	302,14
Agosto	53,58	118,50	114,14	3,44	4,26	3,98	0,00	297,90
Setembro	52,20	103,88	124,80	3,96	4,92	7,74	0,00	297,50
Outubro	49,94	109,12	76,54	4,70	2,28	7,46	0,03	250,07
Novembro	49,40	100,58	82,62	3,42	2,30	3,20	0,00	241,52
Dezembro	44,85	106,50	67,46	2,98	4,40	6,56	0,00	232,75
TOTAL	588,71	1 234,36	1 128,76	44,54	44,32	66,84	0,21	3 107,74



4. RESULTADOS AGREGADOS DO MATERIAL RECECIONADO

4.1. QUANTITATIVOS AGREGADOS POR MUNICÍPIO (toneladas)

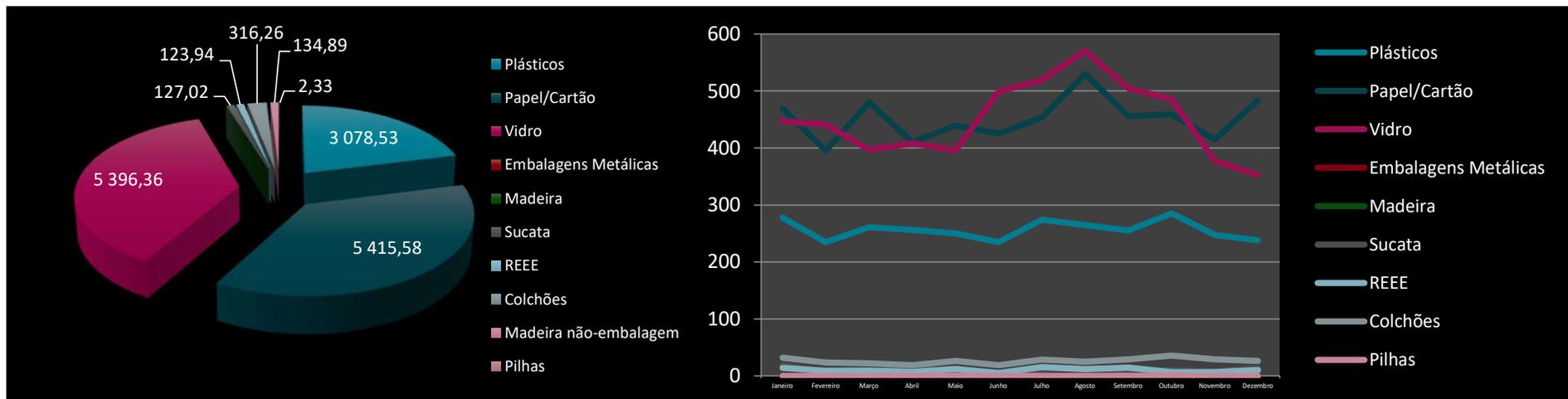
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	41,34	184,13	195,90	223,90	344,96	276,50	1 266,73
Fevereiro	57,06	195,14	171,06	181,92	283,56	228,18	1 116,92
Março	39,44	199,83	174,86	205,48	318,92	256,26	1 194,79
Abril	43,54	184,58	163,26	190,52	293,05	247,00	1 121,95
Maió	44,82	187,25	198,75	205,30	279,35	232,00	1 147,47
Junho	20,88	200,93	169,56	220,08	346,70	245,92	1 204,07
Julho	52,14	203,87	212,66	208,04	330,42	302,14	1 309,27
Agosto	59,44	226,47	232,30	249,38	365,50	297,90	1 430,99
Setembro	64,94	195,23	172,58	214,68	336,86	297,50	1 281,79
Outubro	40,02	232,61	218,62	243,40	314,46	250,07	1 299,18
Novembro	43,54	181,67	155,54	184,32	282,20	241,52	1 088,79
Dezembro	33,04	167,32	158,56	190,10	351,20	232,75	1 132,97
TOTAL	540,20	2 359,03	2 223,64	2 517,12	3 847,18	3 107,74	14 594,91
%	4%	16%	15%	17%	26%	21%	100%



4. RESULTADOS AGREGADOS DO MATERIAL RECECIONADO

4.2. QUANTITATIVOS DOS MUNICÍPIOS AGREGADOS POR FILEIRA DE RESÍDUOS (toneladas)

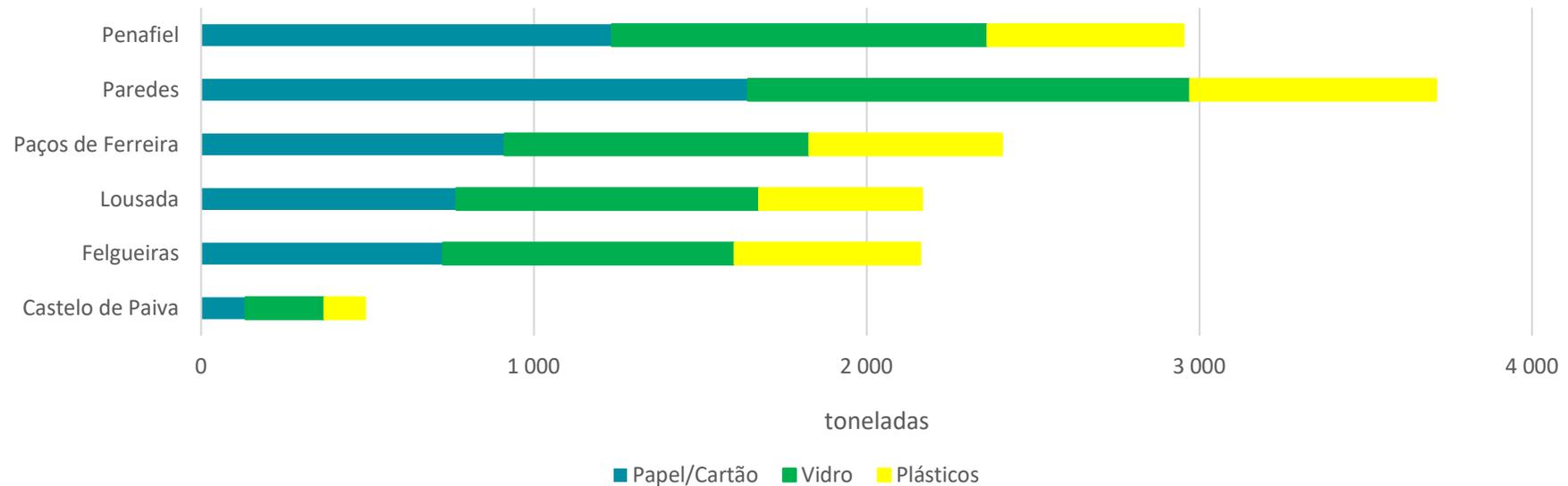
	Resíduos de Embalagens			Outros Resíduos					TOTAL
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Madeira não-embalagem	Pilhas	
Janeiro	277,76	469,06	446,58	19,38	14,28	32,10	7,51	0,06	1 266,73
Fevereiro	234,42	395,40	441,38	6,20	8,90	23,52	6,92	0,18	1 116,92
Março	261,02	480,08	396,82	6,98	9,68	22,10	18,07	0,04	1 194,79
Abril	256,10	410,40	408,14	15,38	7,42	18,74	5,60	0,17	1 121,95
Maió	249,98	439,18	395,76	7,40	12,60	26,56	15,29	0,70	1 147,47
Junho	234,80	425,44	498,90	5,00	5,38	19,04	15,45	0,06	1 204,07
Julho	273,90	453,34	519,52	10,94	15,28	28,58	7,71	0,00	1 309,27
Agosto	264,88	529,68	570,30	15,90	11,84	25,20	13,13	0,06	1 430,99
Setembro	255,36	455,60	504,26	7,02	14,53	29,18	15,57	0,27	1 281,79
Outubro	284,96	458,96	485,40	10,46	6,60	35,68	16,37	0,75	1 299,18
Novembro	247,38	414,92	376,80	7,64	6,95	29,18	5,87	0,05	1 088,79
Dezembro	237,97	483,52	352,50	14,72	10,48	26,38	7,40	0,00	1 132,97
TOTAL	3 078,53	5 415,58	5 396,36	127,02	123,94	316,26	134,89	2,33	14 594,91
%	21,09%	37,11%	36,97%	0,87%	0,85%	2,17%	0,92%	0,02%	100,00%



5. ANÁLISE AOS 3 PRINCIPAIS FLUXOS RECOLHA SELETIVA

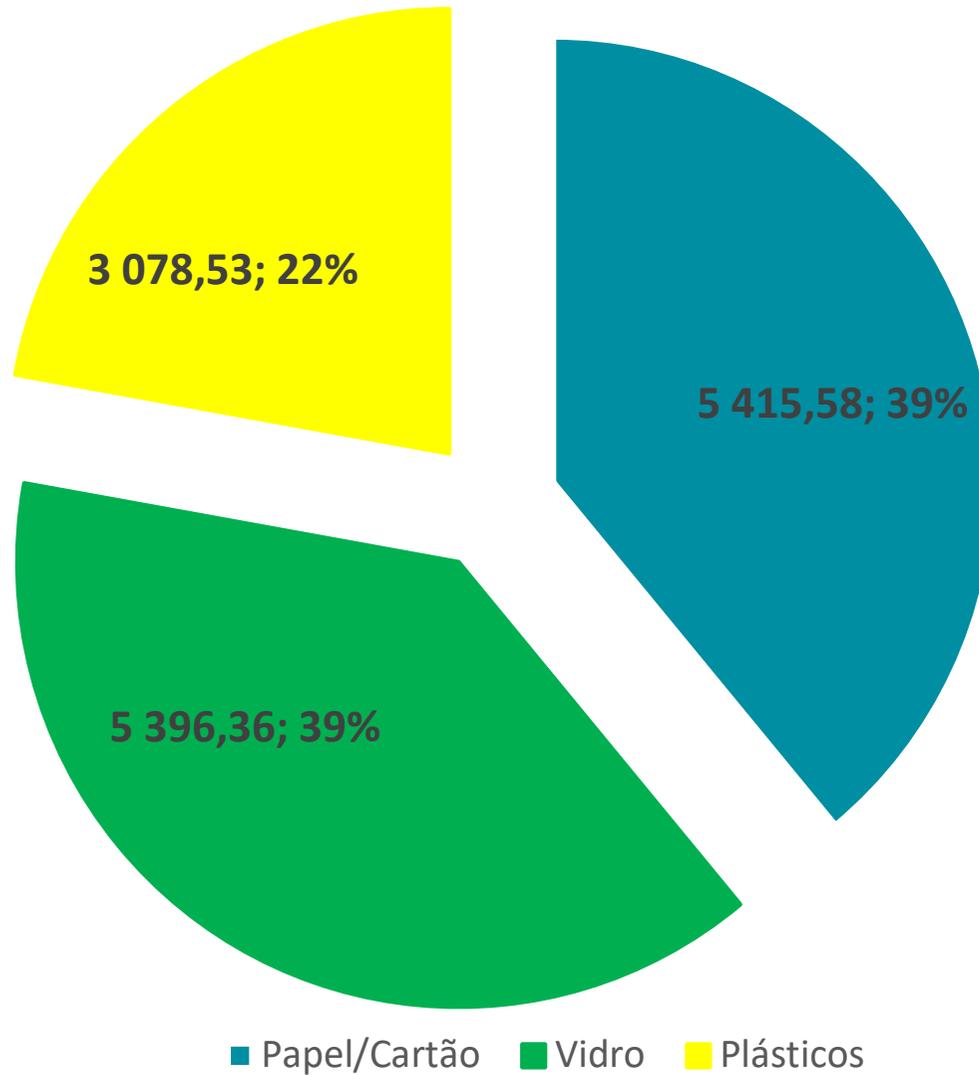
5.1. QUANTIDADES (toneladas)

Município	Fluxos Recolhidos (ton.)			TOTAL 3F
	Papel	Vidro	Plástico	
Castelo de Paiva	133,12	237,04	122,18	492,34
Felgueiras	726,34	876,46	558,52	2 161,32
Lousada	766,44	910,12	489,68	2 166,24
Paços de Ferreira	911,66	915,90	578,90	2 406,46
Paredes	1 643,66	1 328,08	740,54	3 712,28
Penafiel	1 234,36	1 128,76	588,71	2 951,83
TOTAL	5 415,58	5 396,36	3 078,53	13 890,47
%	39%	39%	22%	100%



5. ANÁLISE AOS 3 PRINCIPAIS FLUXOS RECOLHA SELETIVA (CONT.)

Quantidades totais 3F recolhidas em 2024 (ton e %)



5. ANÁLISE AOS 3 PRINCIPAIS FLUXOS RECOLHA SELETIVA (CONT.)

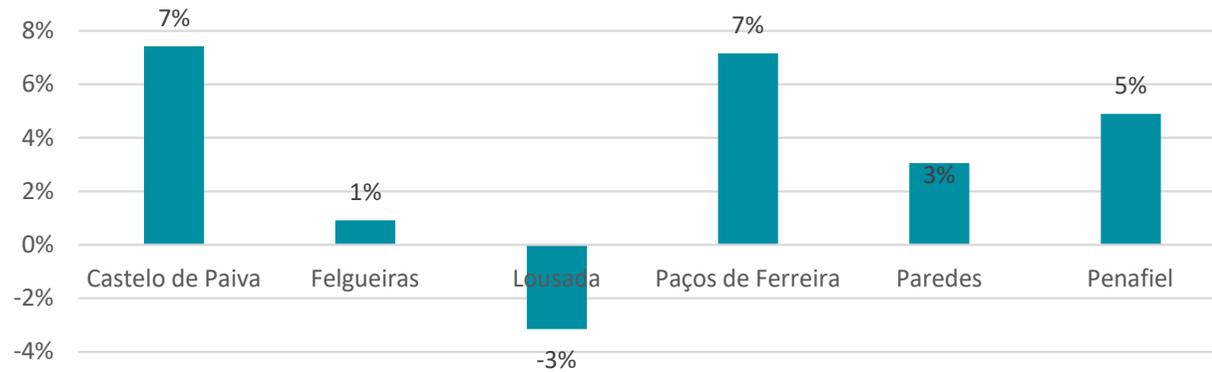
5.2. COMPARAÇÃO COM PERÍODO HOMÓLOGO DE 2023

Município	Papel			Vidro			Plástico			TOTAL 3F		
	2023	2024	% Var	2023	2024	% Var	2023	2024	% Var	2023	2024	% Var
Castelo de Paiva	123,92	133,12	7%	233,22	237,04	2%	111,74	122,18	9%	468,88	492,34	5,0%
Felgueiras	719,78	726,34	1%	880,08	876,46	0%	562,92	558,52	-1%	2 162,78	2 161,32	-0,1%
Lousada	791,40	766,44	-3%	919,62	910,12	-1%	463,36	489,68	6%	2 174,38	2 166,24	-0,4%
Paços de Ferreira	850,76	911,66	7%	935,56	915,90	-2%	546,86	578,90	6%	2 333,18	2 406,46	3,1%
Paredes	1594,92	1643,66	3%	1303,62	1328,08	2%	689,82	740,54	7%	3 588,36	3 712,28	3,5%
Penafiel	1176,72	1234,36	5%	1170,08	1128,76	-4%	560,12	588,71	5%	2 906,92	2 951,83	1,5%
TOTAL	5 257,50	5 415,58	3,01%	5 442,18	5 396,36	-0,84%	2 934,82	3 078,53	4,90%	13 634,50	13 890,47	1,9%

- Aumentos de **3% Papel** e de **5% no Plástico**;
- **Vidro** com redução de 1%

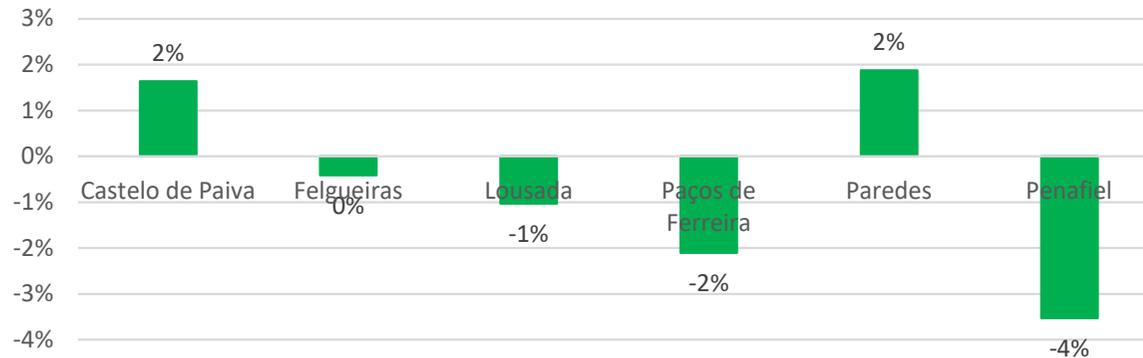
5. ANÁLISE AOS 3 PRINCIPAIS FLUXOS RECOLHA SELETIVA (CONT.)

Variação do Papel/Cartão 2023-2024 (%)



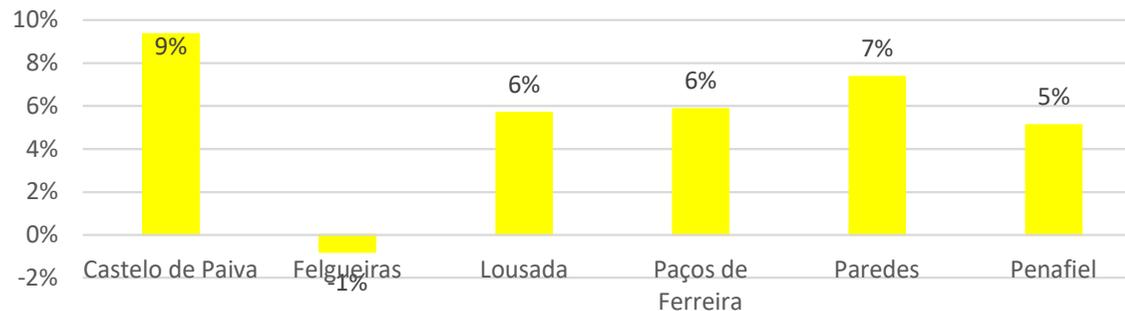
GLOBAL: **+3%**

Variação do Vidro 2023-2024 (%)



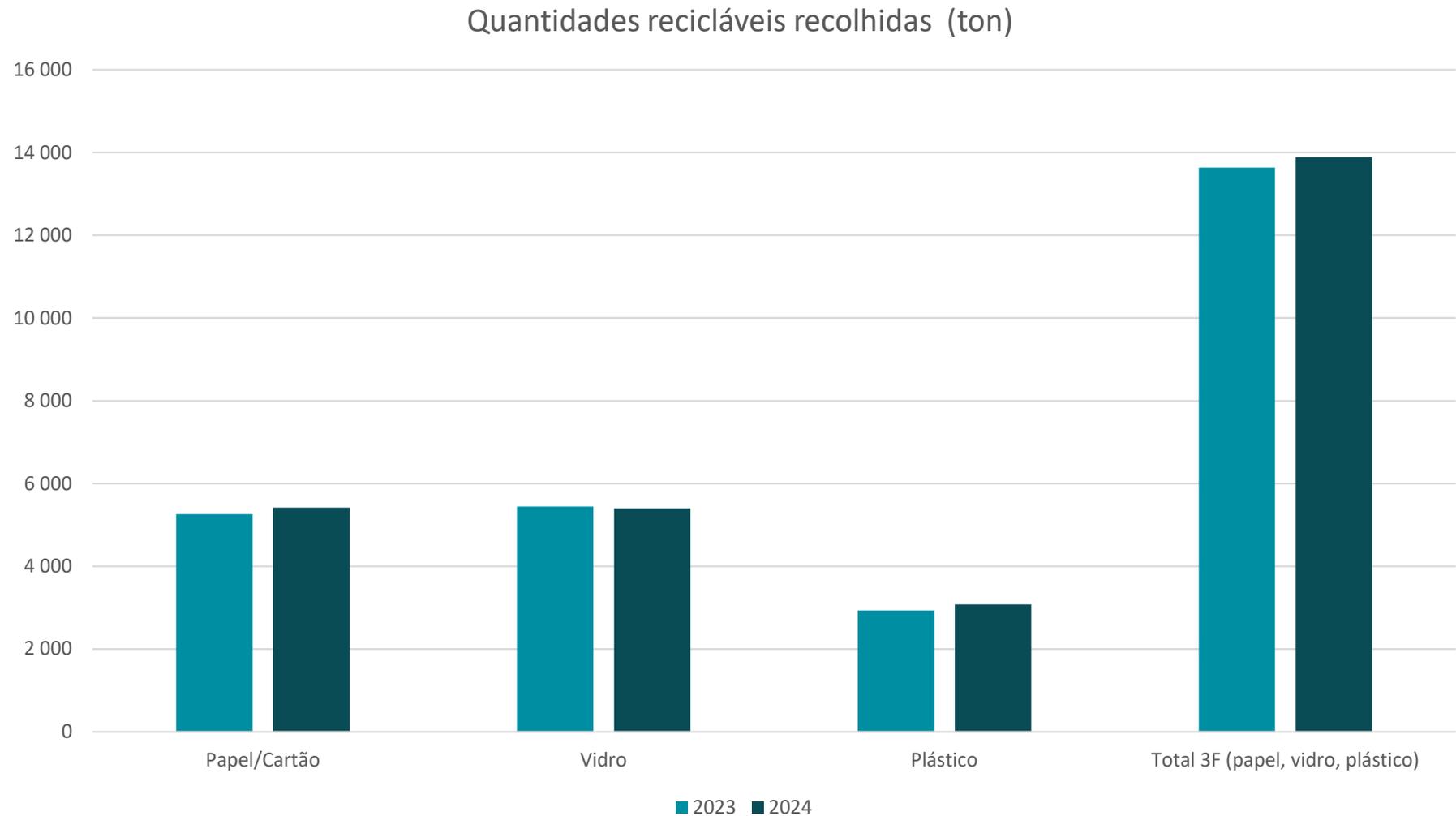
GLOBAL: **-1%**

Variação do Plástico 2023-2024 (%)



GLOBAL: **+ 5%**

5. ANÁLISE AOS 3 PRINCIPAIS FLUXOS RECOLHA SELETIVA (CONT.)



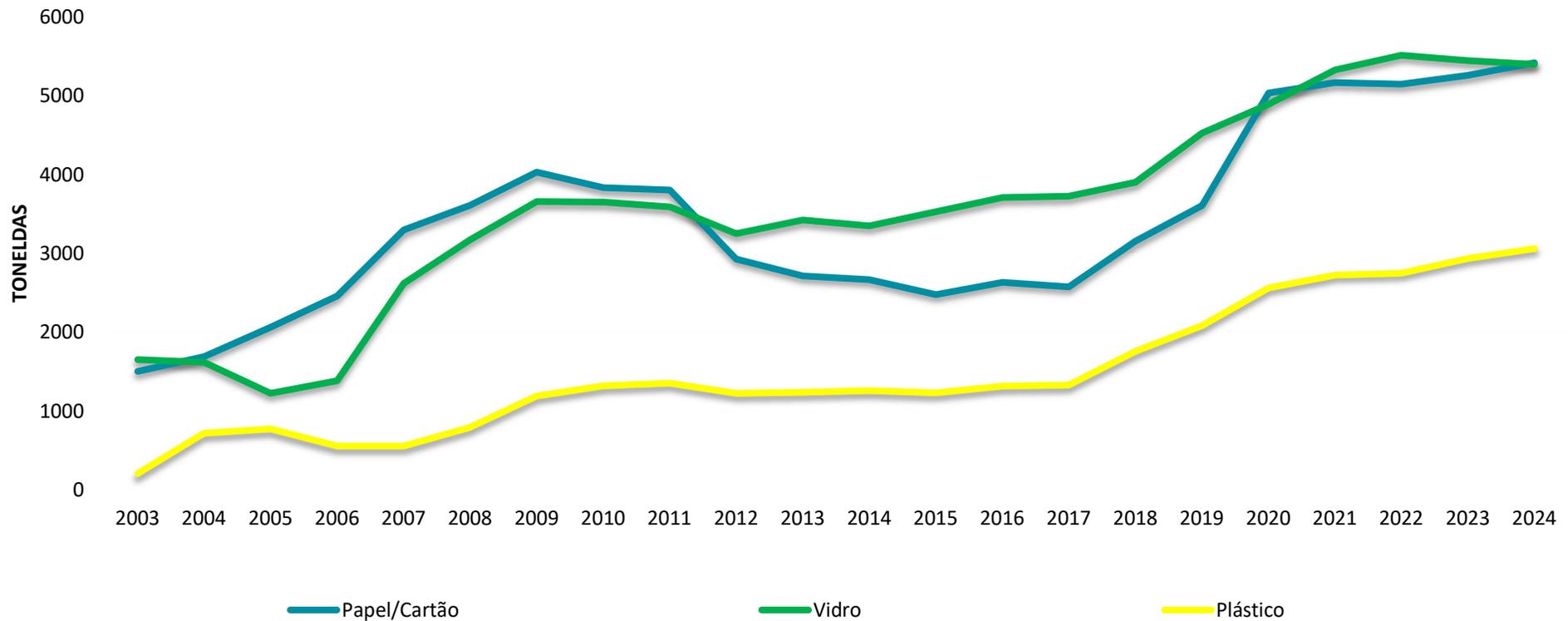
158 ton

- 46 ton

+ 144 ton

+ 256 ton

6. EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA RECOLHA SELETIVA NA AMBISOUSA



Fluxo	Ano 2003 (ton)	Ano 2024 (ton)	Var ₀₃₋₂₃ (%)
Papel	1 503,92	5 415,58	260%
Vidro	1 652,98	5 396,36	226%
Plástico	205,77	3 078,53	1 386%

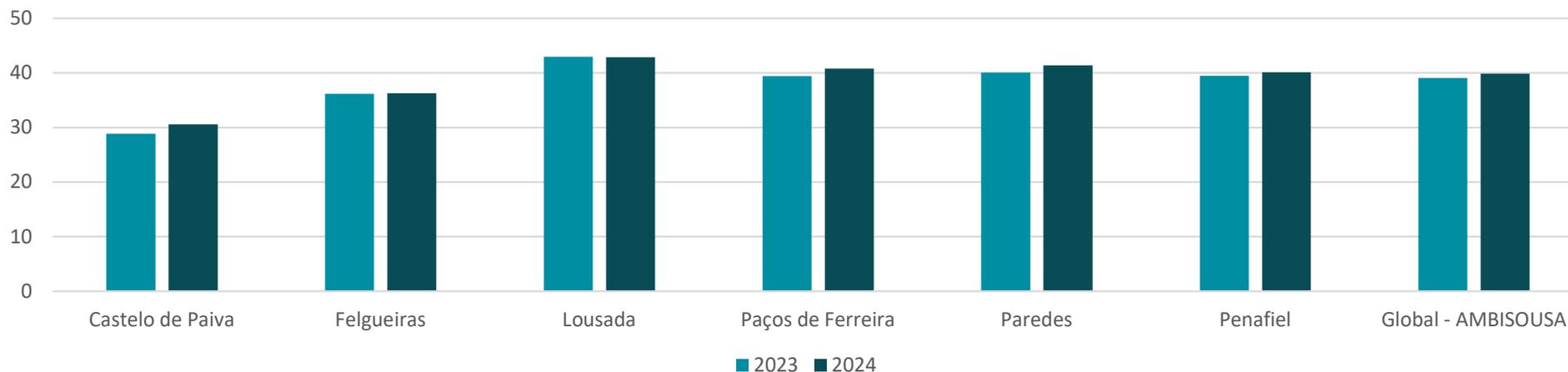
2024 foi o ano em que mais resíduos seletivos se recolheram no Vale do Sousa

7. CAPITAÇÃO DE RECOLHA SELETIVA

7.1. DESEMPENHO OBTIDO E COMPARAÇÃO COM RESULTADO OBTIDO EM 2023

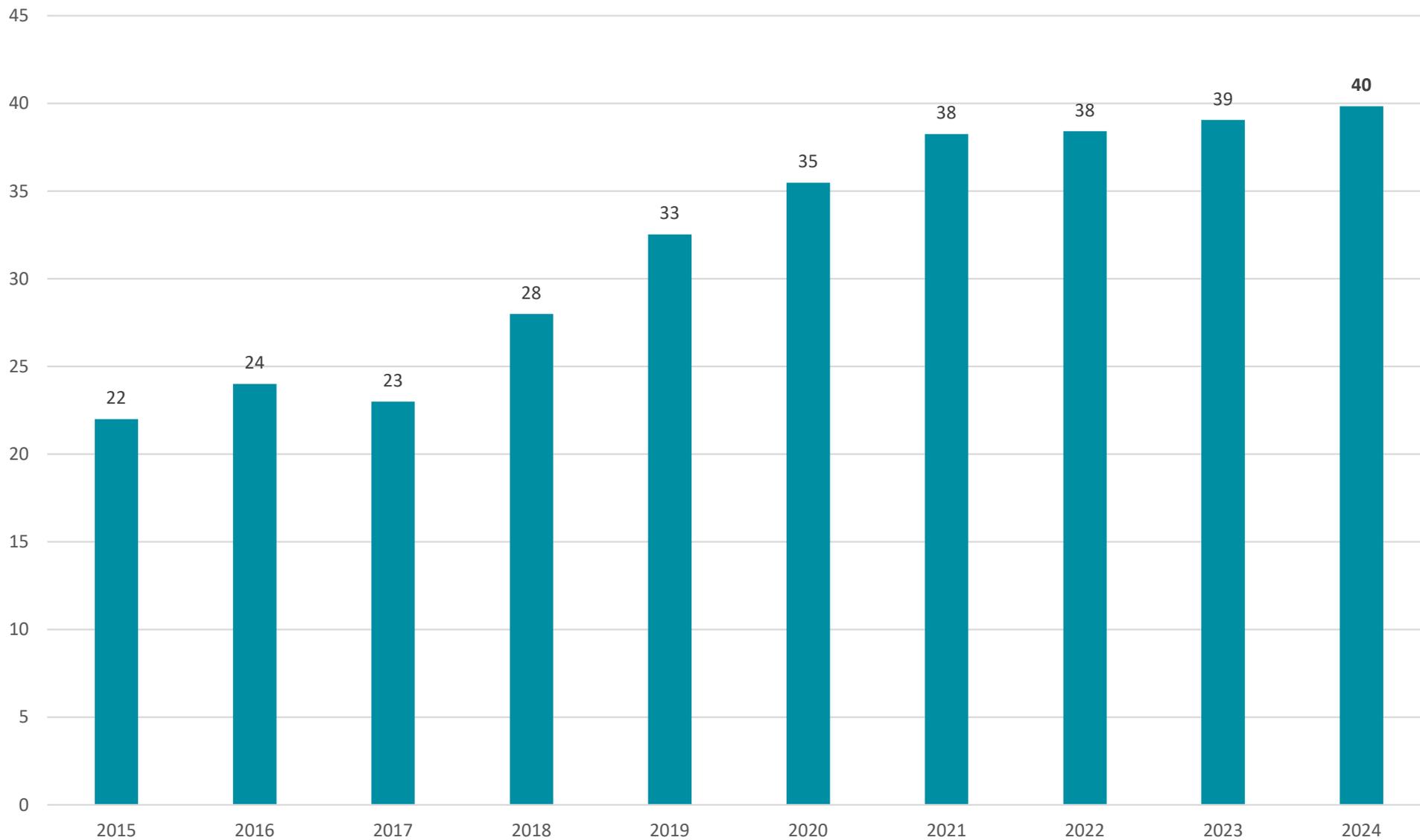
Município	Nº Habitantes (INE,2021)	DADOS RECOLHA SELETIVA (TONELADAS)						Resultado obtido 2024 (kg/hab.ano)	Resultado obtido 2023 (kg/hab.ano)
		Plástico	Papel/Cartão	Metal	Vidro	Campanhas (Plástico)	Total		
Castelo de Paiva	15 597	122,18	133,12	10,60	237,04	9,91	512,85	31	29
Felgueiras	55 883	558,52	726,34	7,30	876,46	9,91	2 178,53	36	36
Lousada	47 401	489,68	766,44	8,20	910,12	9,91	2 184,35	43	43
Paços de Ferreira	55 623	578,90	911,66	22,72	915,90	9,91	2 439,09	41	39
Paredes	84 414	740,54	1 643,66	33,66	1 328,08	9,91	3 755,85	41	40
Penafiel	69 687	588,71	1 234,36	44,54	1 128,76	9,91	3 006,28	40	39
Global - AMBISOUSA	328 605	3 078,53	5 415,58	127,02	5 396,36	59,45	14 076,94	40	39

Capitação Recolha Seletiva em 2023 e 2024 (kg/hab.ano)



7. CAPITAÇÃO DE RECOLHA SELETIVA (CONT.)

7.2. EVOLUÇÃO DA CAPITAÇÃO DA RS (2015-2024)



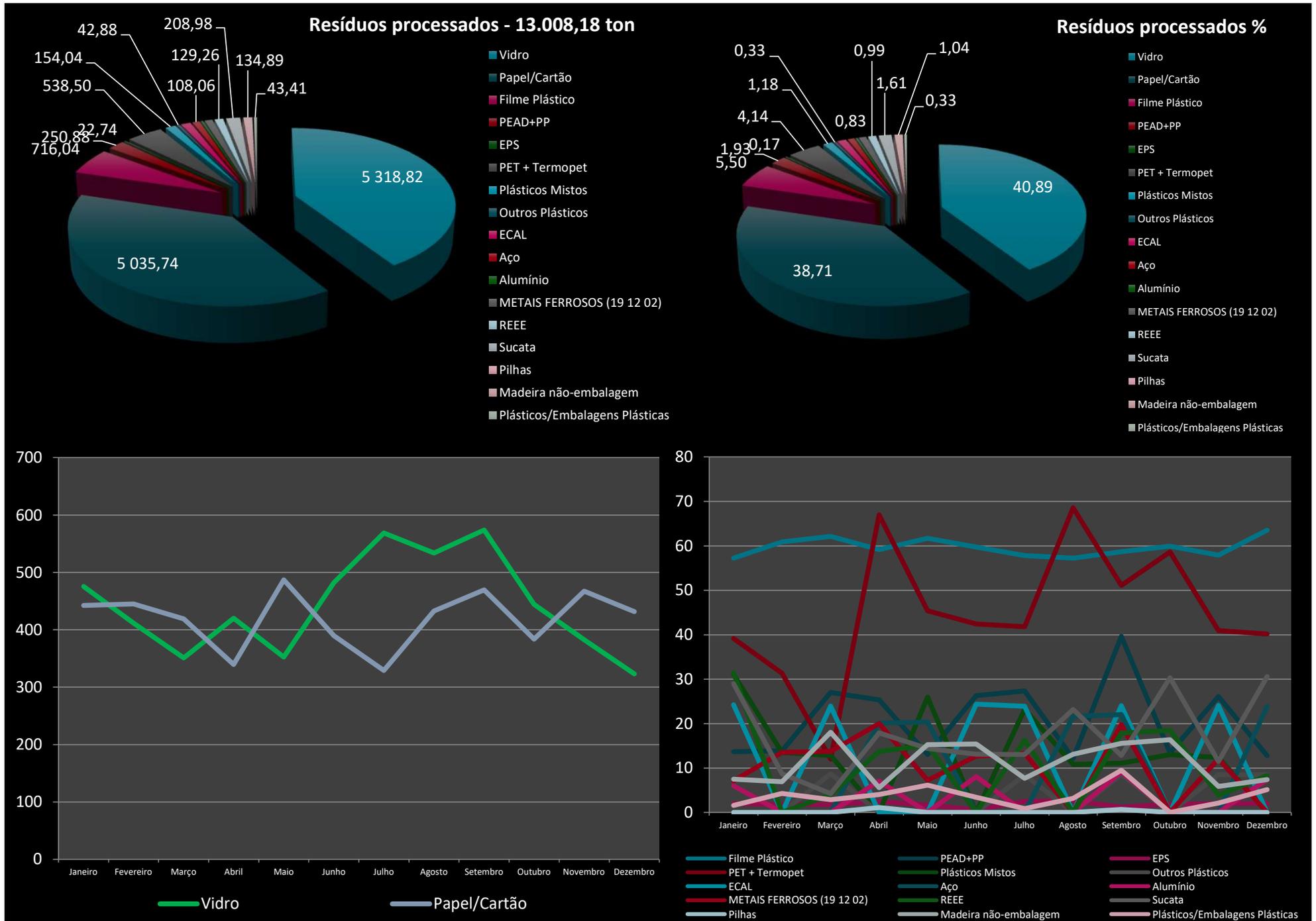
Evolução da Capitação da Recolha Seletiva (kg/hab.ano)

8. RESÍDUOS PROCESSADOS PELA AMBISOUSA NAS U. TRIAGEM

	Resíduos Embalagem (SPV, NV e eletrão) (ton)												Outros Retomadores (ton)					Total
	Vidro	Papel/Cartão	Filme Plástico	PEAD	EPS	PET/PET Óleo + termoplásticos	Plásticos Mistos	Outros Plásticos	ECAL	Aço	Alumínio	Ferrosos ¹	REEE	Sucata	Pilhas	Madeira não-embalagem	Plásticos e Embalagens Plásticas	
Janeiro	475,48	442,36	57,26	13,68	2,00	39,16	31,08	0,00	24,26	0,00	6,04	7,14	31,48	29,02	0,00	7,51	1,64	1 168,11
Fevereiro	411,66	444,82	60,90	13,88	1,80	31,36	13,50	0,00	0,00	0,00	0,00	13,58	0,00	8,72	0,00	6,92	4,28	1 011,42
Março	351,02	418,82	62,12	27,04	1,82	12,02	12,82	8,70	23,98	0,00	0,00	13,76	4,00	4,22	0,00	18,07	2,90	961,29
Abril	420,06	339,46	59,14	25,34	2,48	66,96	0,00	0,00	0,00	20,14	7,10	20,01	13,74	17,90	1,14	5,60	4,08	1 003,15
Maiο	352,50	487,04	61,72	13,08	1,72	45,40	25,96	0,00	0,00	20,36	0,00	7,26	15,14	14,44	0,00	15,29	6,16	1 066,07
Junho	482,04	389,48	59,76	26,32	0,58	42,44	0,00	0,00	24,38	0,00	8,10	12,68	0,00	13,14	0,00	15,45	3,45	1 077,82
Julho	568,66	328,90	57,82	27,36	2,52	41,82	23,26	8,46	23,92	0,00	0,00	13,30	16,28	13,06	0,00	7,71	0,88	1 133,95
Agosto	533,66	432,86	57,24	12,16	2,66	68,54	10,84	0,00	0,00	21,66	0,00	0,00	0,00	23,22	0,00	13,13	3,18	1 179,15
Setembro	573,80	469,58	58,68	39,66	1,24	51,10	11,12	8,64	24,08	22,06	9,12	19,78	17,86	12,86	0,72	15,57	9,54	1 345,41
Outubro	444,28	383,56	59,94	13,44	1,90	58,62	13,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,50	30,32	0,00	16,37	0,00	1 039,97
Novembro	382,58	467,28	57,92	26,14	1,98	40,92	12,42	8,54	24,10	0,00	0,00	12,06	3,94	11,50	0,00	5,87	2,14	1 057,39
Dezembro	323,08	431,58	63,54	12,78	2,04	40,16	0,00	8,54	0,00	23,84	7,42	0,00	8,32	30,58	0,00	7,40	5,16	964,44
TOTAL	5 318,82	5 035,74	716,04	250,88	22,74	538,50	154,04	42,88	144,72	108,06	37,78	119,58	129,26	208,98	1,86	134,89	43,41	13 008,18
%	40,89	38,71	5,50	1,93	0,17	4,14	1,18	0,33	1,11	0,83	0,29	0,92	0,99	1,61	0,01	1,04	0,33	100,00

¹ Inclui os materiais: "METAIS FERROSOS (19 12 02) ou metais" e também "Metais ferrosos não embalagem (LER 20 01 36)".

8. RESÍDUOS PROCESSADOS PELA AMBISOUSA NAS U. TRIAGEM (CONT.)



9. TAXA DE RECICLAGEM NO VALE DO SOUSA

9.1. RESÍDUOS URBANOS (RU) PRODUZIDOS

Total de Resíduos Urbanos (RU) produzidos no Vale do Sousa	149 812,79ton
Resíduos Indiferenciados (RI) depositados em aterro	135 023,24
<i>Castelo de Paiva</i>	5 467,70
<i>Felgueiras</i>	22 639,16
<i>Lousada</i>	19 318,07
<i>Paços de Ferreira</i>	22 946,93
<i>Paredes</i>	36 448,40
<i>Penafiel</i>	28 202,98
Refugos (RF) produzidos nas Estações de Triagem	1 363,76 ton
<i>Origem: Estação de Triagem de Lustosa</i>	968,90
<i>Origem: Estação de Triagem de Rio Mau</i>	394,86
Material rececionado pela Ambisousa nas Estações Triagem	14 789,55 ton
<i>Proveniência direta dos Municípios</i>	14 594,91
<i>Outros resíduos</i>	194,64
Material processado pela Ambisousa	13 008,18 ton
<i>Resíduos de Embalagens</i>	12 489,78
<i>Outros Resíduos</i>	518,40
Total de RU depositados em aterro (RI + RF)	136 387 ton
Taxa de Refugo (calculada)	15 %

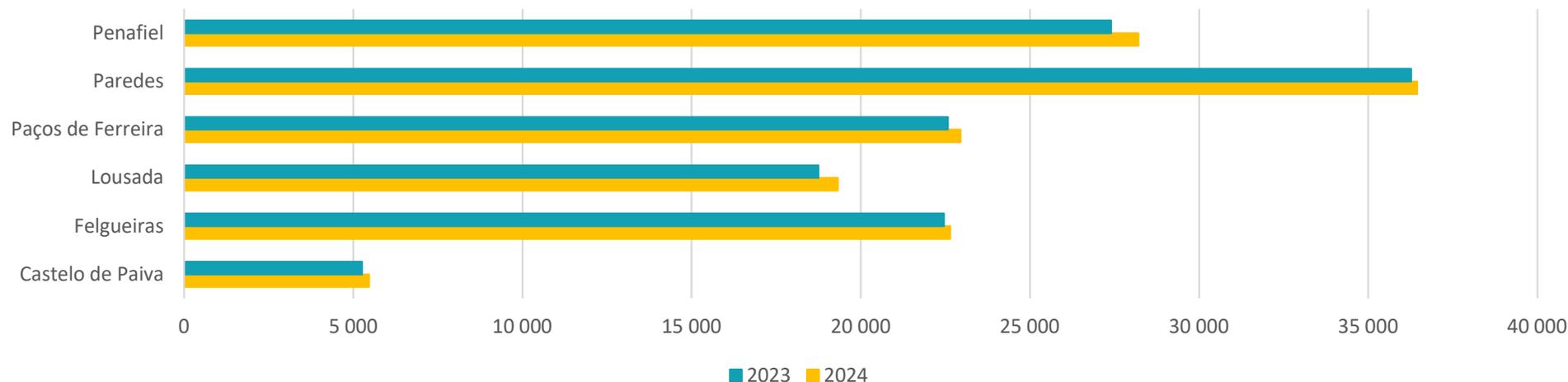
Notas:

- A totalidade do refugo produzido nas estações de triagem da Ambisousa foi depositado nos aterros sanitários de Lustosa e de Rio Mau. Encontra-se adicionado no refugo da triagem de Rio Mau os têxteis provenientes do desmantelamento dos colchões (214,14 ton), os quais são também depositados em aterro;
- “Outros resíduos” (material rececionado) são os REEE provenientes de privados, Tampas Plásticas, Embalagens Plásticas provenientes do “Projeto Tampinhas” e madeira não-embalagem rececionada e processada diretamente de ecocentros (134,89 ton);
- “Resíduos de Embalagens” (material processado) são encaminhados para as Entidades Gestoras de Resíduos de Embalagens: SPV, Novo Verde e Amb3e; Quantitativos registados no software de pesagens (SPAT) da Ambisousa;

9. TAXA DE RECICLAGEM NO VALE DO SOUSA

9.2. RESÍDUOS INDIFERENCIADOS PRODUZIDOS E VARIAÇÃO RELATIVAMENTE AO PERÍODO HOMÓLOGO DE 2023

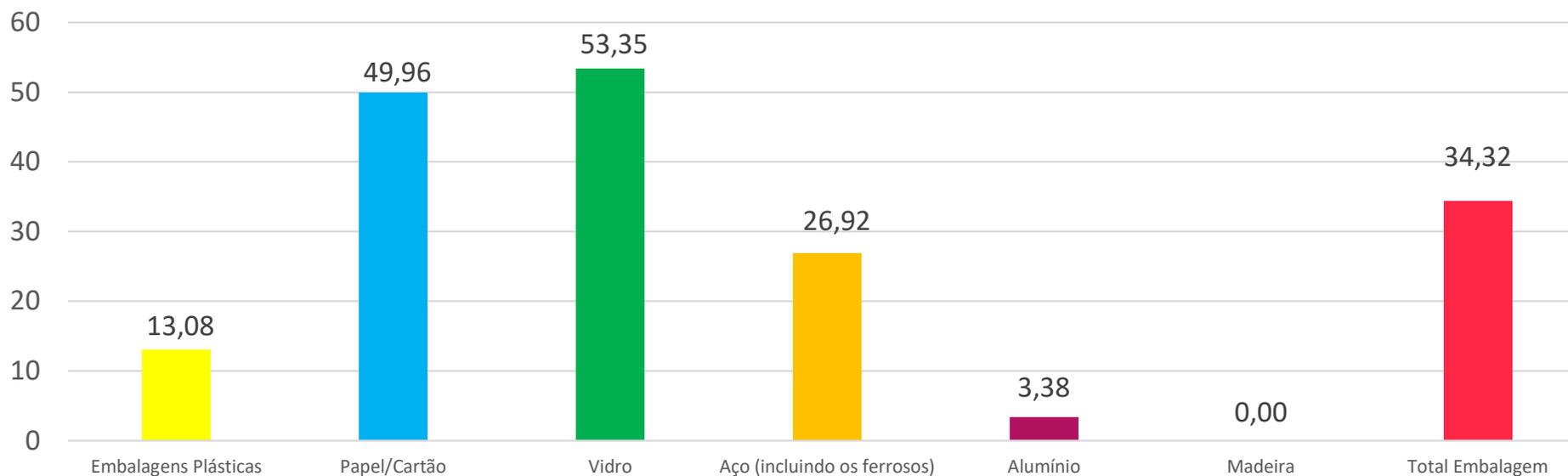
Município	Resíduos Indiferenciados (Ton)		Variação (2023-2024)	
	2023	2024	Ton	%
Castelo de Paiva	5 257,50	5 467,70	210,20	4,00%
Felgueiras	22 452,57	22 639,16	186,13	0,83%
Lousada	18 741,77	19 318,07	576,30	3,07%
Paços de Ferreira	22 571,78	22 946,93	375,15	1,66%
Paredes	36 268,06	36 448,40	180,34	0,50%
Penafiel	27 398,22	28 202,98	804,76	2,94%
TOTAL	132 690,36	135 023,24	2 332,88	1,76%



9. TAXA DE RECICLAGEM NO VALE DO SOUSA (CONT.)

9.3. TAXA DE RECICLAGEM 2024

Fluxos de resíduos de embalagens	Resíduos de Embalagens enviadas para retoma via SPV, NV e Amb3e (ton.)	Potencial RSU (%)	Potencial de embalagens nos RSU (ton.)	Taxa reciclagem em 2024 (%)
Embalagens Plásticas	1 869,80	10,48	14 293,36	13,08
Papel/Cartão	5 035,74	7,39	10 079,00	49,96
Vidro	5 318,82	7,31	9 969,89	53,35
Aço¹	227,64	0,62	845,60	26,92
Alumínio	37,78	0,82	1 118,37	3,38
Madeira	0,00	0,06	81,83	0,00
TOTAL	12 489,78	26,68	36 388,05	34,32



Notas:

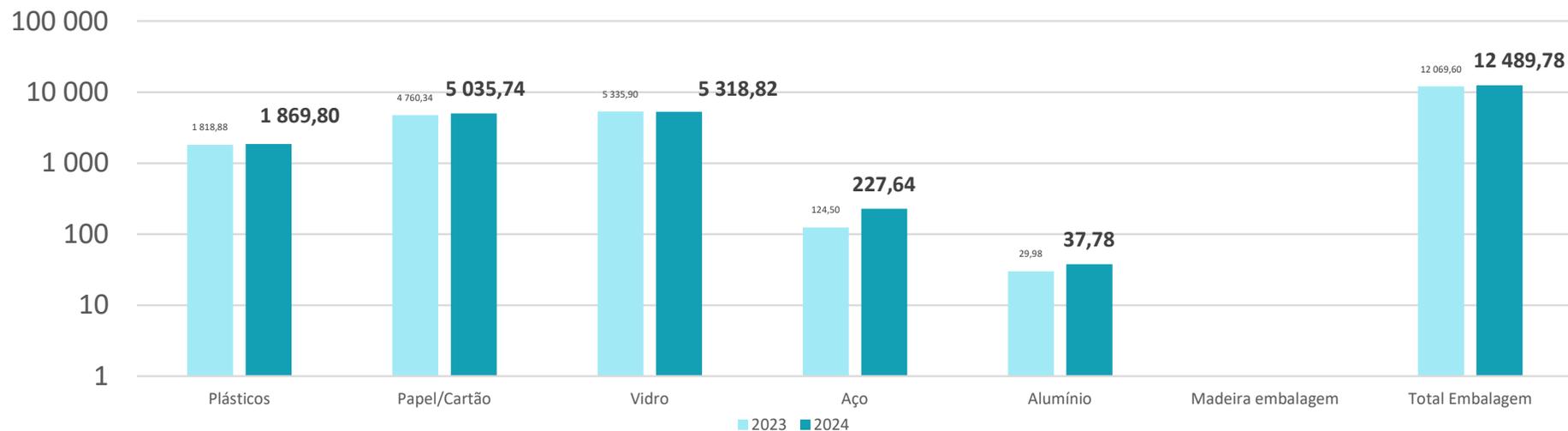
Para o cálculo do valor das taxas de reciclagem apenas se consideram as quantidades de resíduos de embalagens que foram alvo de retoma pelas Entidades Gestoras de Resíduos de Embalagens, sendo o Potencial (%) nos RSU determinado através da Caracterização Anual dos RSU da Ambisousa de 2022.

¹ Inclui os materiais: "METAIS FERROSOS (19 12 02) ou metais" e também "Metais ferrosos não embalagem (LER 20 01 36)".

10. RESÍDUOS DE EMBALAGENS PROCESSADAS

10.1. QUANTIDADES E COMPARAÇÃO COM PERÍODO HOMÓLOGO DE 2023

Fluxo	Resíduos de embalagem enviados para retoma e reciclagem (toneladas)		Evolução
	2023	2024	
Plásticos	1 818,88	1 869,80	▲
Papel/Cartão	4 760,34	5 035,74	▲
Vidro	5 335,90	5 318,82	▼
Aço	124,50	227,64	▲
Alumínio	29,98	37,78	▲
Madeira	0,00	0,00	=
Total Embalagem	12 069,60	12 489,78	▲



11. PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS PROVENIENTES DE OUTROS SGRU – PROTOCOLO DE COOPERAÇÃO E PARTILHA DE INSTALAÇÕES

Em 2024 não se verificou processamento de resíduos provenientes de outros Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos em instalações da Ambisousa.

12. CONCLUSÕES

- Produzidas 149 813 ton de RU, das quais 90% foram depositadas em aterro e apenas 10% encaminhadas para triagem e valorização;
- Aumento de 1,76% dos resíduos indiferenciados em aterro, traduzido em + 2 333 toneladas, face a 2023, tendo-se verificado aumento destes resíduos em todos os municípios da Ambisousa;
- As unidades da Ambisousa rececionaram um total de 14 790 toneladas de resíduos, dos quais 95% são relativos aos 3 principais fluxos: papel/cartão, vidro e plástico/metal;
- Apesar de se verificar uma redução de 1% na recolha seletiva do vidro, as quantidades de resíduos recolhidos seletivamente (papel e plástico) aumentaram, passando 2024 a ser ano recorde na recolha seletiva;
- Ao nível da recolha seletiva dos 3 principais fluxos, verificaram-se aumentos em praticamente em todos os municípios, resultando num aumento global de 1,9%. O município de Castelo de Paiva registou o maior aumento percentual no trifluxe, face a 2023, na ordem dos 5%. Comparativamente com o ano passado, registaram-se aumentos de +3% no papel (158 ton), +5% no plástico (144 ton), tendo o vidro diminuído em -1% (46 ton);
- Em termos absolutos, Paredes mantém-se como o município que mais contribui para a reciclagem na Ambisousa, contribuindo com 26% do total de resíduos rececionados, seguindo-se Penafiel e Paços de Ferreira, com 21% e 17%, respetivamente;
- Em termos *per capita*, o desempenho da Ambisousa atingiu os 40 kg/hab.ano, o valor mais alto de sempre. Os municípios de Lousada, Paredes e Paços de Ferreira foram os que apresentam melhor desempenho *per capita*, com variações entre 43 kg/hab.ano (Lousada) e os 41 kg/hab.ano (Paredes e Paços);

12. CONCLUSÕES

- Relativamente ao envio de material processado para reciclagem, excetuando os resíduos de madeira provenientes dos ecocentros, no ano de 2024 registaram-se um total de 13 008 toneladas de material processado, representando um aumento de 3,1% face a 2023. Analisando somente os 3 principais fluxos de material enviado para retoma através das entidades gestoras de resíduos de embalagens (Sociedade Ponto Verde, Novo Verde e Eletrão), face ao ano anterior, constatam-se aumentos de 5,8% no papel e de 2,8% no plástico, bem como uma diminuição de -0,3% das embalagens retomadas de vidro;
- Foram produzidas nas estações de triagem da Ambisousa e depositadas em aterro 1 364 toneladas de refugo (incluindo 214 ton de têxteis provenientes do desmantelamento manual de colchões). Em 2024 a taxa de refugo efetivamente calculada para triagem de embalagens da Ambisousa foi de 15%;
- A taxa de reciclagem global em 2024 foi de 34,32%;