

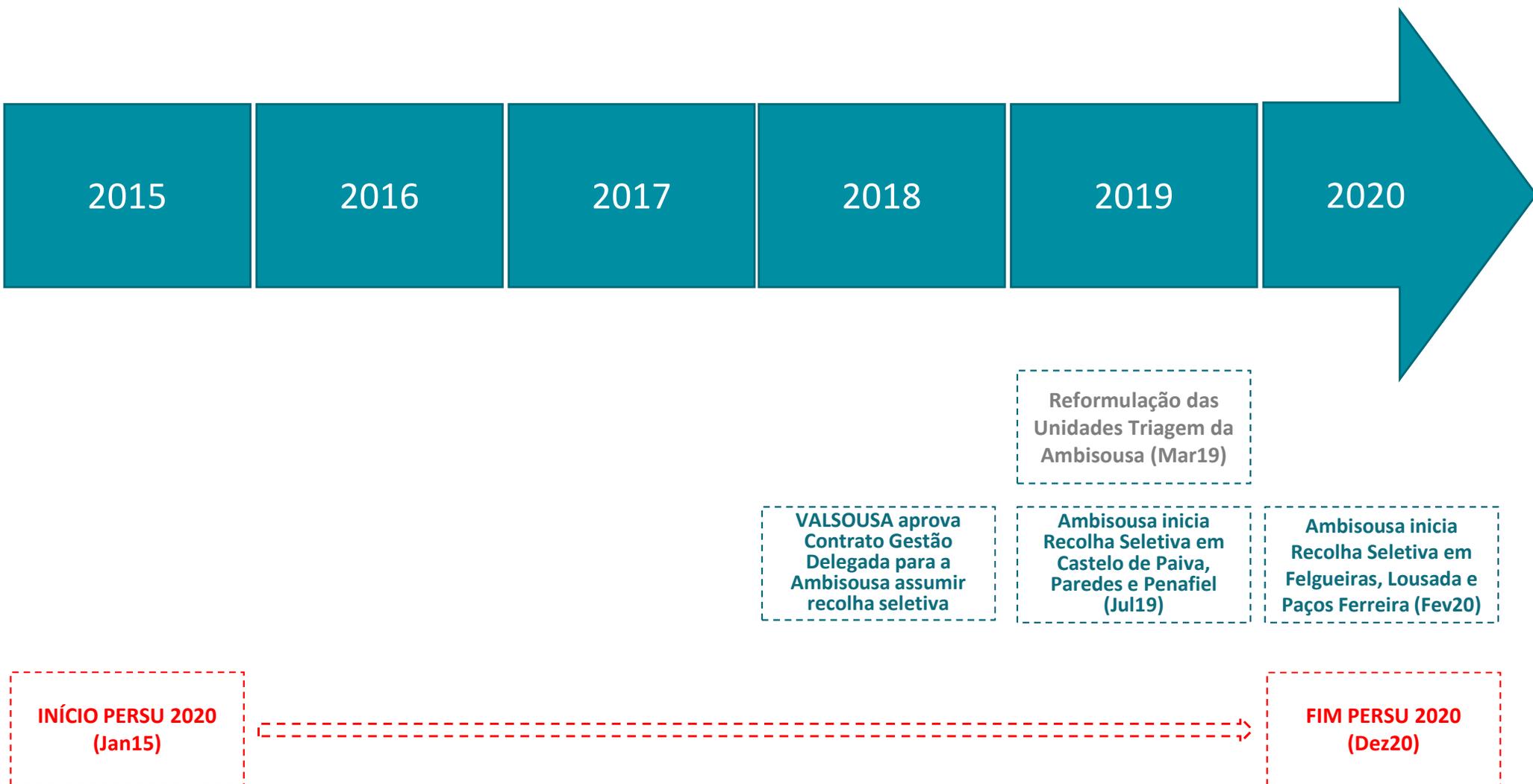
RELATÓRIO ANUAL DA RECICLAGEM - 2022



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 2021
- 6. Evolução histórica da recolha seletiva na Ambisousa**
- 7. Capitação da Recolha Seletiva**
 - 7.1. Desempenho obtido e comparação com resultado obtido em 2021
 - 7.2. Evolução da capitação da RS (2015-2022)
- 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 2021
 - 9.3. Taxa de Reciclagem 2022
- 10. Resíduos de Embalagens Processados**
 - 10.1. Quantidades e comparação com período homólogo de 2021
- 11. Processamento de resíduos provenientes de outros SGRU – Protocolo de cooperação e partilha de instalações**
- 12. Conclusões**

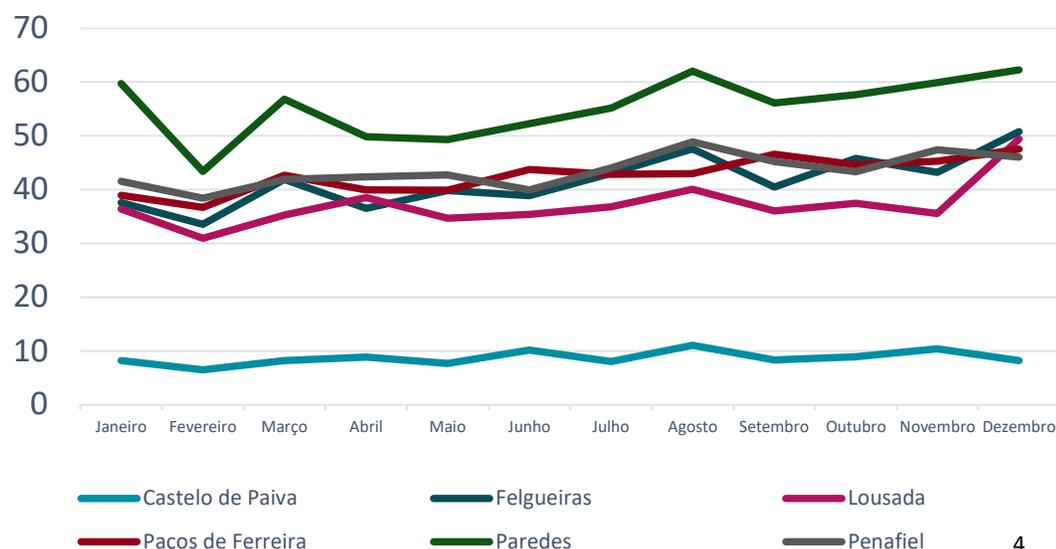
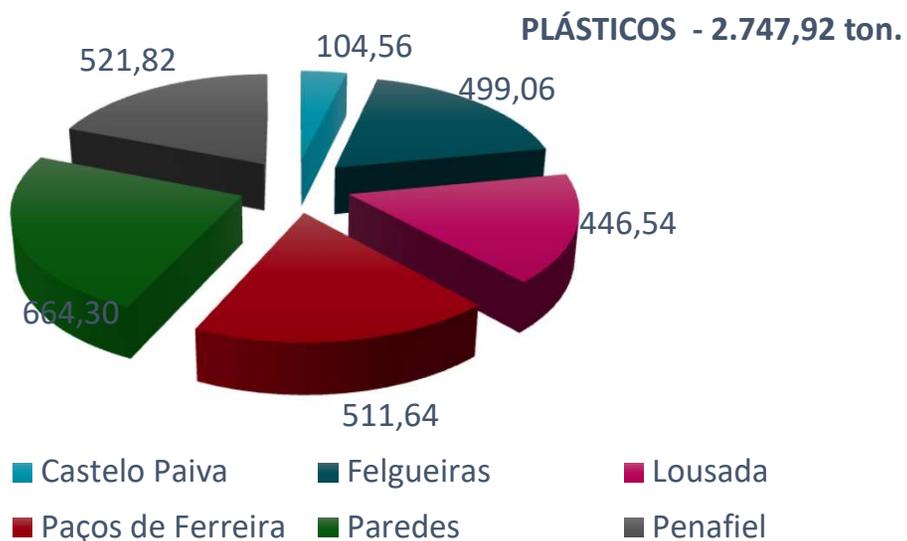
1. ENQUADRAMENTO



2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM

2.1. PLÁSTICO (toneladas)

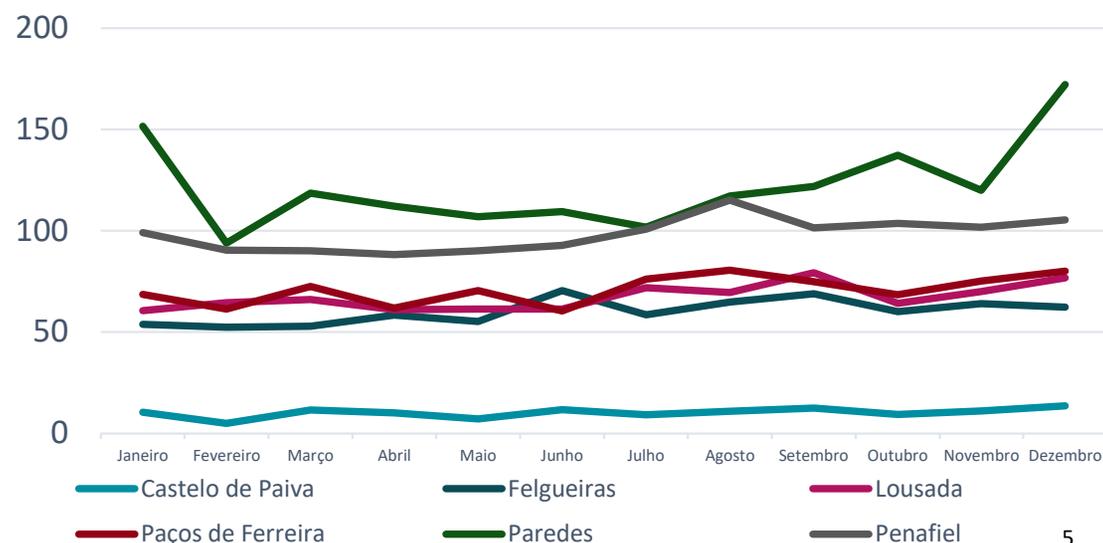
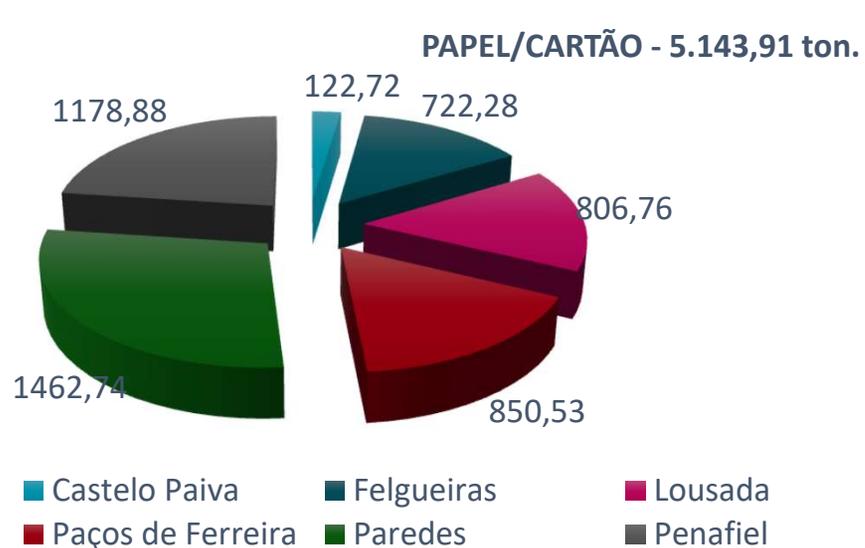
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	8,20	37,58	36,40	38,94	59,68	41,56	222,36
Fevereiro	6,48	33,56	30,98	36,72	43,40	38,42	189,56
Março	8,22	41,88	35,26	42,68	56,82	41,88	226,74
Abril	8,88	36,52	38,52	39,94	49,80	42,38	216,04
Maiο	7,70	39,82	34,66	39,86	49,28	42,72	214,04
Junho	10,14	38,90	35,40	43,70	52,24	39,96	220,34
Julho	8,06	43,00	36,78	42,84	55,14	44,04	229,86
Agosto	11,06	47,56	40,04	42,98	62,00	48,90	252,54
Setembro	8,32	40,46	36,06	46,58	56,12	45,18	232,72
Outubro	8,92	45,80	37,48	44,64	57,66	43,32	237,82
Novembro	10,38	43,22	35,54	45,24	59,90	47,40	241,68
Dezembro	8,20	50,76	49,42	47,52	62,26	46,06	264,22
TOTAL	104,56	499,06	446,54	511,64	664,30	521,82	2 747,92



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

2.2. PAPEL/CARTÃO (toneladas)

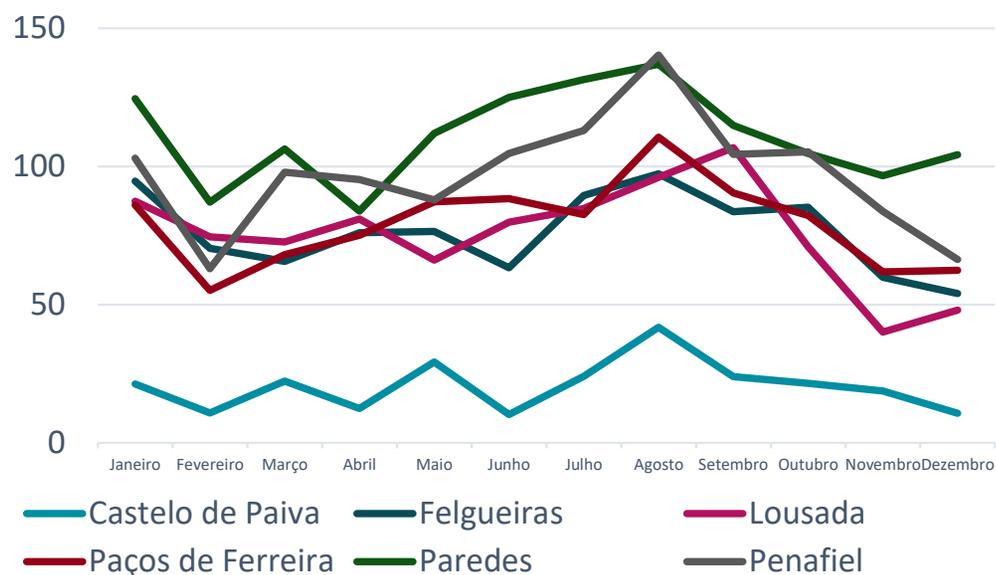
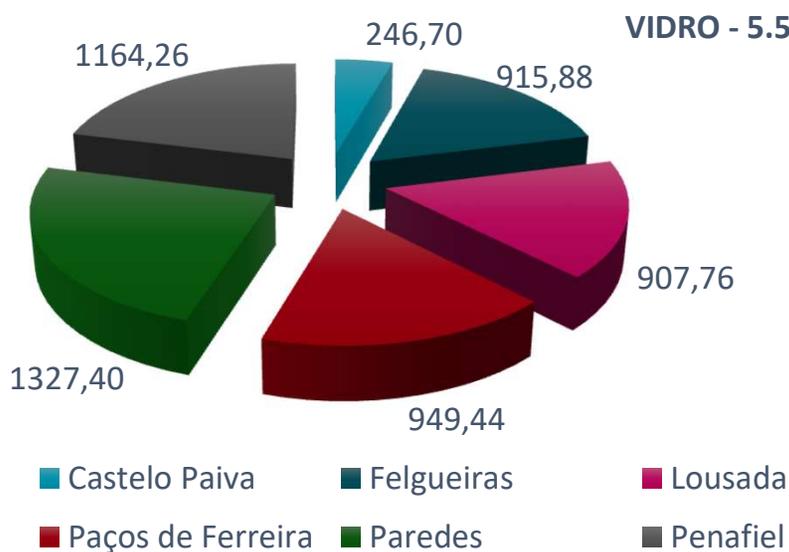
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	10,42	53,80	60,58	68,68	151,52	99,14	444,14
Fevereiro	4,94	52,40	64,46	61,30	93,88	90,50	367,48
Março	11,58	52,90	66,14	72,50	118,52	90,06	411,70
Abril	10,14	58,46	61,08	61,91	112,16	88,26	392,01
Maiο	7,14	55,30	61,34	70,42	106,92	90,16	391,28
Junho	11,78	70,54	61,40	60,44	109,52	92,72	406,40
Julho	9,24	58,56	71,94	76,14	101,72	100,76	418,36
Agosto	10,90	64,86	69,54	80,54	117,16	115,18	458,18
Setembro	12,48	68,88	79,28	74,82	121,90	101,44	458,80
Outubro	9,36	60,16	64,20	68,48	137,26	103,60	443,06
Novembro	11,18	64,04	70,06	75,18	119,96	101,74	442,16
Dezembro	13,56	62,38	76,74	80,12	172,22	105,32	510,34
TOTAL	122,72	722,28	806,76	850,53	1462,74	1178,88	5143,91



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

2.3. VIDRO (toneladas)

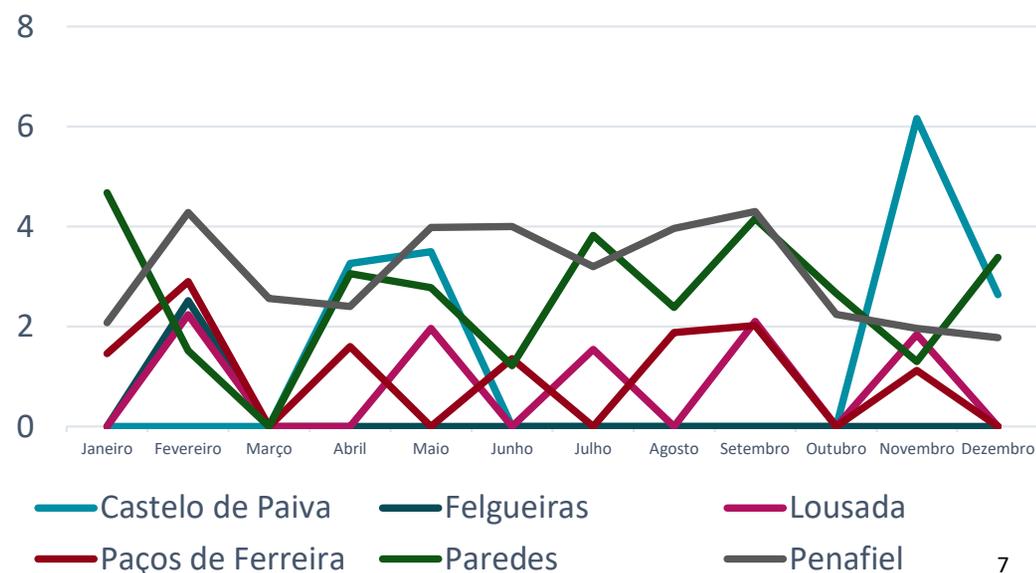
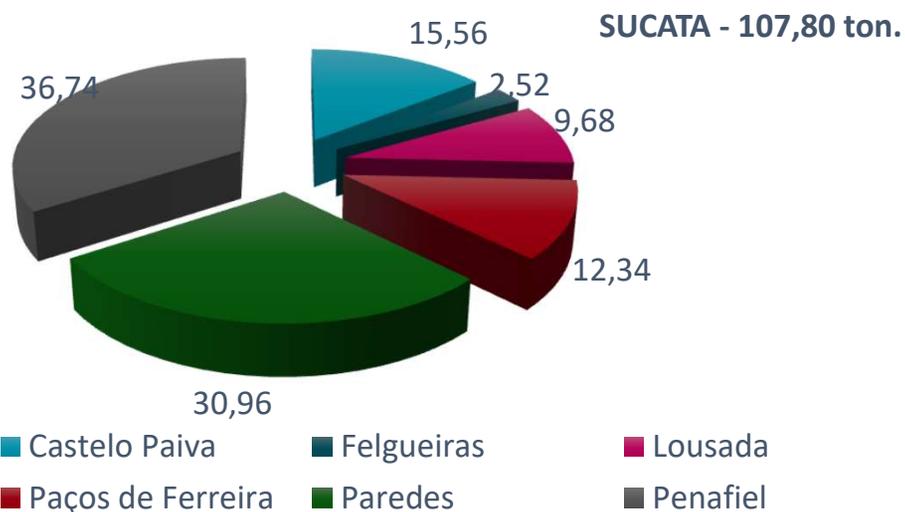
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	21,26	94,62	87,40	86,06	124,54	102,92	516,80
Fevereiro	10,72	70,38	74,48	55,10	87,04	62,94	360,66
Março	22,28	65,64	72,66	67,98	106,34	97,88	432,78
Abril	12,38	75,96	80,94	75,02	83,90	95,18	423,38
Maio	29,20	76,50	66,10	87,18	111,98	87,84	458,80
Junho	10,22	63,30	79,76	88,28	124,94	104,66	471,16
Julho	24,06	89,52	84,70	82,60	131,44	112,94	525,26
Agosto	41,84	97,32	96,02	110,56	136,98	140,32	623,04
Setembro	23,86	83,62	106,76	90,34	114,82	104,30	523,70
Outubro	21,54	85,22	70,86	82,16	104,66	105,20	469,64
Novembro	18,68	59,82	40,08	61,80	96,56	83,72	360,66
Dezembro	10,66	53,98	48,00	62,36	104,20	66,36	345,56
TOTAL	246,70	915,88	907,76	949,44	1327,40	1164,26	5 511,44



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

2.4. METAIS/SUCATA (toneladas)

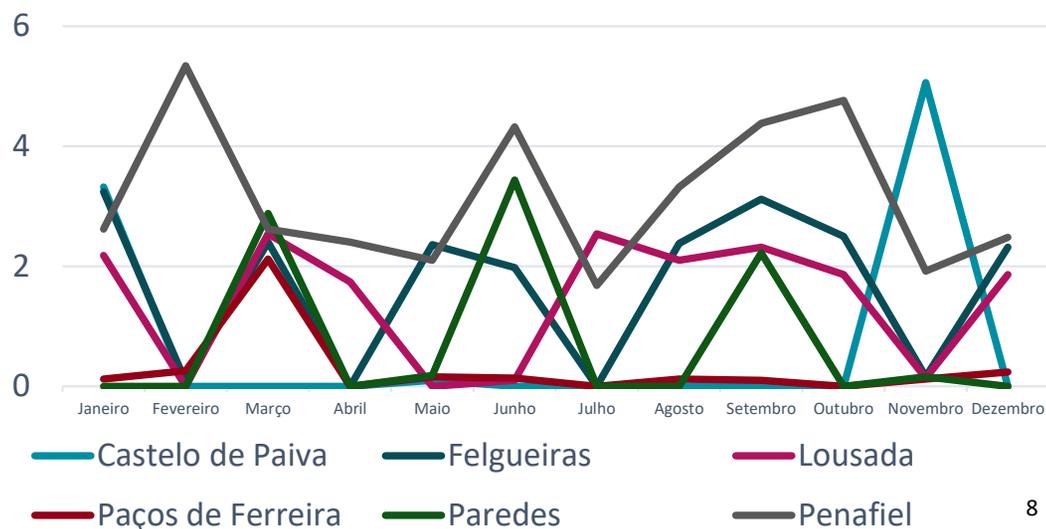
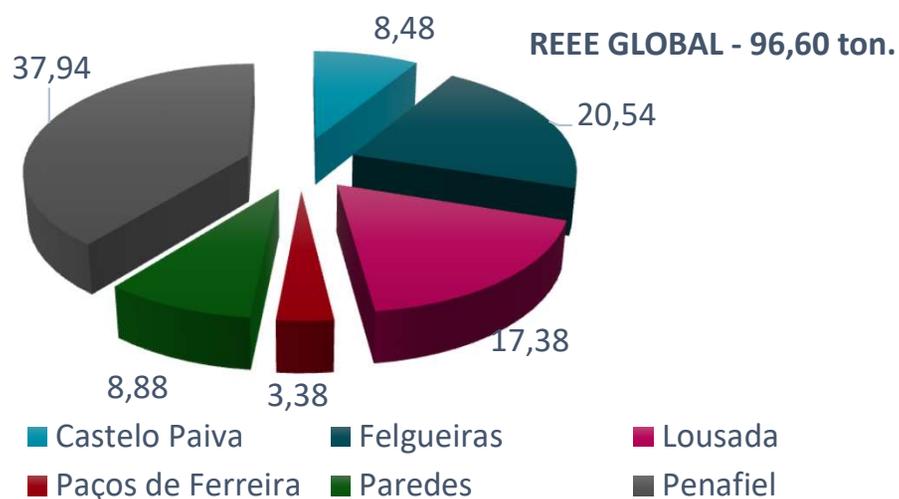
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	0,00	0,00	0,00	1,46	4,68	2,08	8,22
Fevereiro	0,00	2,52	2,24	2,90	1,52	4,28	13,46
Março	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56	2,56
Abril	3,26	0,00	0,00	1,60	3,06	2,40	10,32
Maió	3,50	0,00	1,96	0,00	2,78	3,98	12,22
Junho	0,00	0,00	0,00	1,36	1,22	4,00	6,58
Julho	0,00	0,00	1,54	0,00	3,82	3,20	8,56
Agosto	0,00	0,00	0,00	1,88	2,38	3,96	8,22
Setembro	0,00	0,00	2,10	2,02	4,16	4,30	12,58
Outubro	0,00	0,00	0,00	0,00	2,66	2,24	4,90
Novembro	6,16	0,00	1,84	1,12	1,30	1,96	12,38
Dezembro	2,64	0,00	0,00	0,00	3,38	1,78	7,80
TOTAL	15,56	2,52	9,68	12,34	30,96	36,74	107,80



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

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

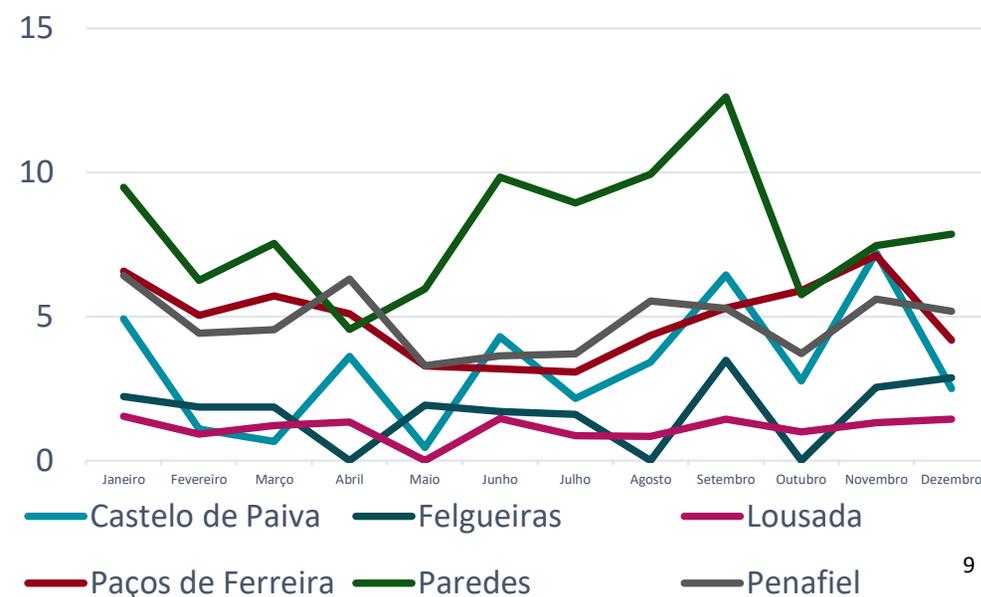
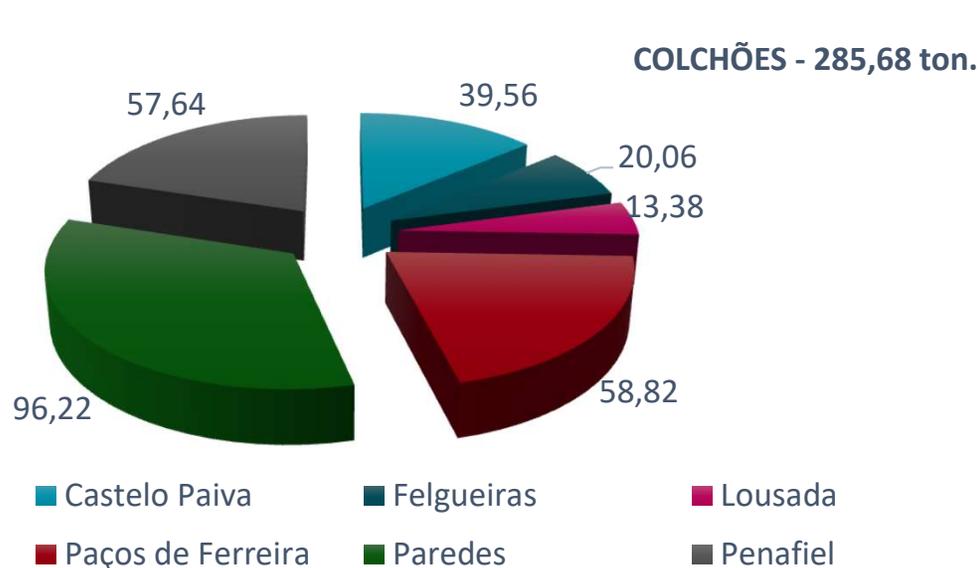
	Castelo de Paiva		Felgueiras		Lousada		Paços de Ferreira		Paredes		Penafiel		TOTAL	
	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*	20 01 36	20 01 21*
Janeiro	3,32	0,00	3,10	0,14	2,10	0,08	0,00	0,12	0,00	0,00	2,62	0,00	11,14	0,34
Fevereiro	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	5,20	0,14	5,20	0,48
Março	0,00	0,00	2,34	0,06	2,42	0,12	2,04	0,08	2,80	0,08	2,62	0,00	12,22	0,34
Abril	0,00	0,00	0,00	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	0,30	3,84	0,30
Maio	0,10	0,00	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,18	0,00	2,10	0,00	4,74	0,16
Junho	0,00	0,00	1,72	0,26	0,00	0,10	0,00	0,14	3,44	0,00	4,24	0,08	9,40	0,58
Julho	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	0,00	4,22	0,00
Agosto	0,00	0,00	2,30	0,08	2,02	0,08	0,00	0,12	0,00	0,00	3,10	0,22	7,42	0,50
Setembro	0,00	0,00	3,04	0,08	2,32	0,00	0,00	0,10	2,22	0,00	4,20	0,18	11,78	0,36
Outubro	0,00	0,00	2,50	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,76	0,00	9,12	0,00
Novembro	5,06	0,00	0,00	0,16	0,00	0,14	0,00	0,12	0,00	0,16	1,72	0,20	6,78	0,78
Dezembro	0,00	0,00	2,32	0,00	1,86	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	2,20	0,28	6,38	0,52
TOTAL	8,48	0,00	19,68	0,86	16,86	0,52	2,04	1,34	8,64	0,24	36,54	1,40	92,24	4,36
	8,48		20,54		17,38		3,38		8,88		37,94		96,60	



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

2.6. MONOS E MONSTROS – COLCHÕES (toneladas)

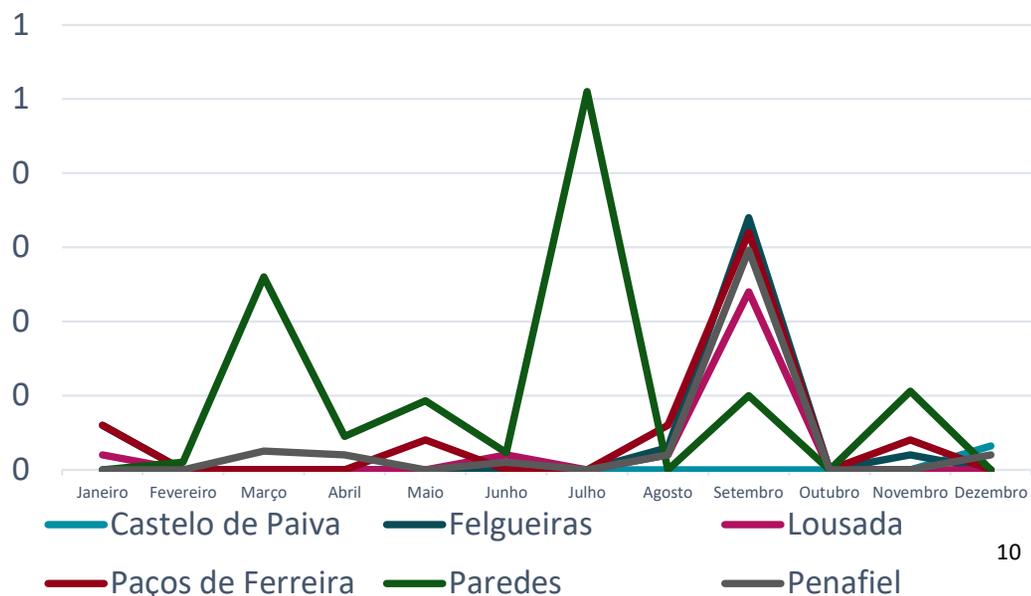
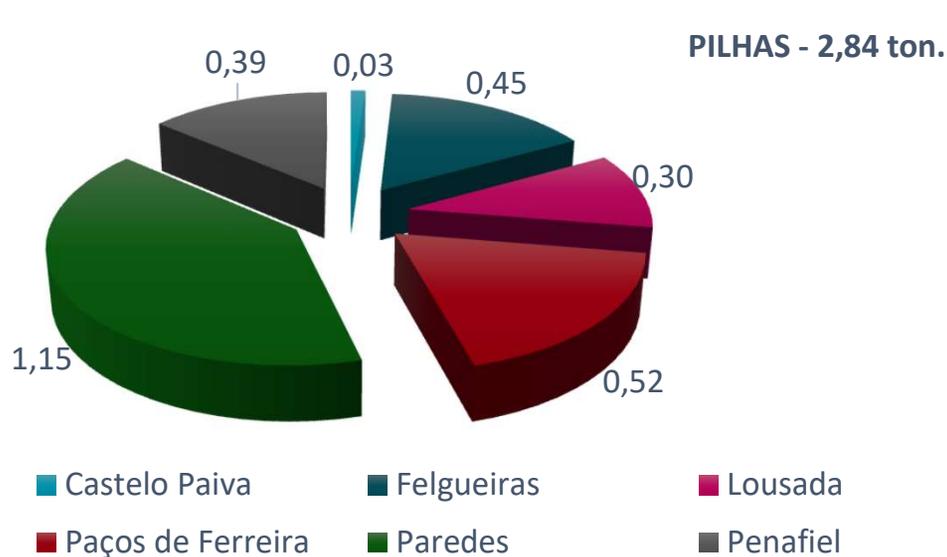
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	4,92	2,22	1,54	6,58	9,48	6,42	31,16
Fevereiro	1,10	1,86	0,92	5,04	6,26	4,42	19,60
Março	0,66	1,86	1,22	5,72	7,54	4,54	21,54
Abril	3,62	0,00	1,34	5,10	4,56	6,30	20,92
Maio	0,46	1,92	0,00	3,28	5,96	3,30	14,92
Junho	4,30	1,70	1,46	3,18	9,84	3,64	24,12
Julho	2,16	1,60	0,86	3,08	8,94	3,70	20,34
Agosto	3,42	0,00	0,84	4,34	9,94	5,54	24,08
Setembro	6,44	3,48	1,44	5,30	12,62	5,28	34,56
Outubro	2,76	0,00	1,00	5,90	5,76	3,72	19,14
Novembro	7,22	2,54	1,32	7,12	7,46	5,60	31,26
Dezembro	2,50	2,88	1,44	4,18	7,86	5,18	24,04
TOTAL	39,56	20,06	13,38	58,82	96,22	57,64	285,68



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

2.7. PILHAS (toneladas)

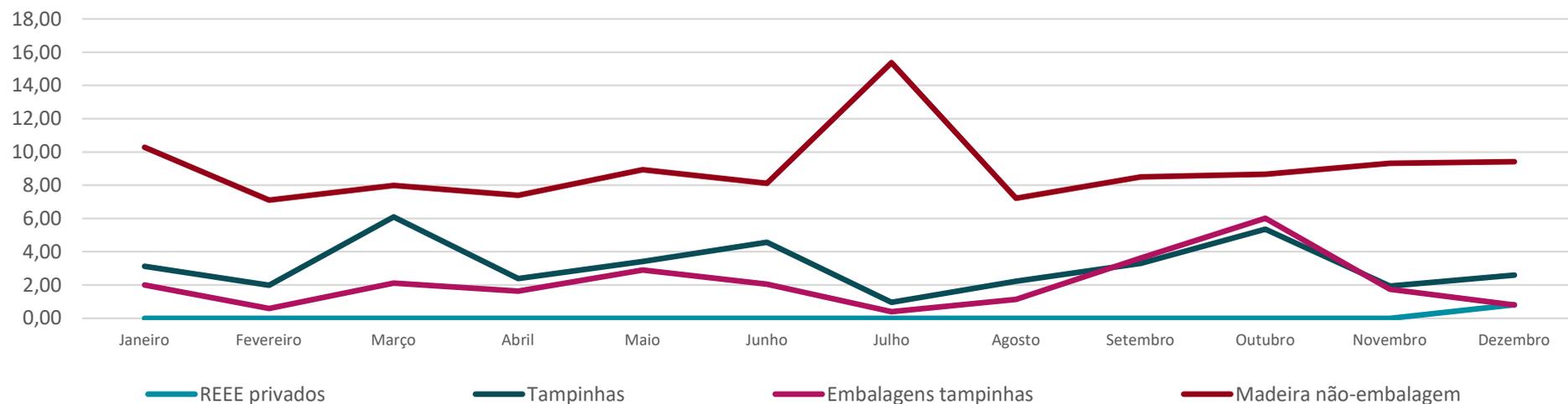
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	0,00	0,06	0,02	0,06	0,00	0,00	0,14
Fevereiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Março	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,03	0,29
Abril	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,07
Maió	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,00	0,13
Junho	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,01	0,05
Julho	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	0,51
Agosto	0,00	0,03	0,02	0,06	0,00	0,02	0,13
Setembro	0,00	0,34	0,24	0,32	0,10	0,30	1,30
Outubro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Novembro	0,00	0,02	0,00	0,04	0,11	0,00	0,17
Dezembro	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05
TOTAL	0,03	0,45	0,30	0,52	1,15	0,39	2,84



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	3,12	2,00	10,28	15,40
Fevereiro	0,00	1,98	0,58	7,10	9,66
Março	0,00	6,10	2,12	7,99	16,21
Abril	0,00	2,39	1,63	7,39	11,41
Maio	0,00	3,42	2,90	8,93	15,25
Junho	0,00	4,56	2,05	8,12	14,73
Julho	0,00	0,96	0,40	15,38	16,74
Agosto	0,00	2,22	1,14	7,22	10,58
Setembro	0,00	3,30	3,63	8,50	15,43
Outubro	0,00	5,36	6,01	8,66	20,03
Novembro	0,00	1,94	1,75	9,32	13,01
Dezembro	0,82	2,60	0,80	9,41	13,63
TOTAL	0,82	37,95	25,00	108,30	172,08

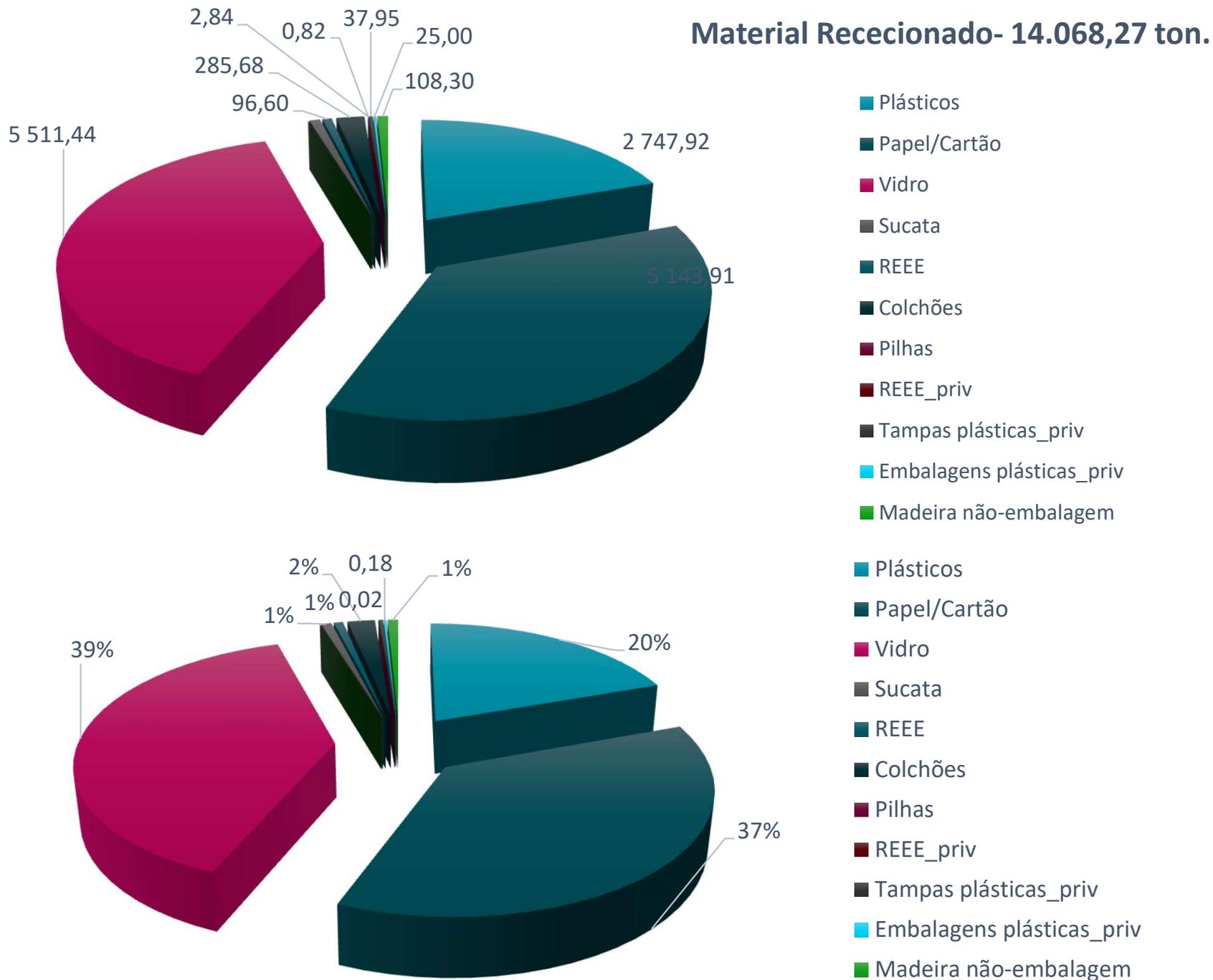


2. MATERIAL RECECIONADO NAS UNIDADES DE TRIAGEM (CONT.)

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	Entregas grandes produtores	Projeto Tampinhas e Embalagens		Madeira não-embalagem	
								REEE	Tampas	Embalagens Plásticas	Madeira	
Janeiro	222,36	444,14	516,80	8,22	11,48	31,16	0,14	0,00	3,12	2,00	10,28	1 249,70
Fevereiro	189,56	367,48	360,66	13,46	5,68	19,60	0,01	0,00	1,98	0,58	7,10	966,11
Março	226,74	411,70	432,78	2,56	12,56	21,54	0,29	0,00	6,10	2,12	7,99	1 124,38
Abril	216,04	392,01	423,38	10,32	4,14	20,92	0,07	0,00	2,39	1,63	7,39	1 078,29
Maiο	214,04	391,28	458,80	12,22	4,90	14,92	0,13	0,00	3,42	2,90	8,93	1 111,54
Junho	220,34	406,40	471,16	6,58	9,98	24,12	0,05	0,00	4,56	2,05	8,12	1 153,36
Julho	229,86	418,36	525,26	8,56	4,22	20,34	0,51	0,00	0,96	0,40	15,38	1 223,85
Agosto	252,54	458,18	623,04	8,22	7,92	24,08	0,13	0,00	2,22	1,14	7,22	1 384,69
Setembro	232,72	458,80	523,70	12,58	12,14	34,56	1,30	0,00	3,30	3,63	8,50	1 291,22
Outubro	237,82	443,06	469,64	4,90	9,12	19,14	0,00	0,00	5,36	6,01	8,66	1 203,71
Novembro	241,68	442,16	360,66	12,38	7,56	31,26	0,17	0,00	1,94	1,75	9,32	1 108,88
Dezembro	264,22	510,34	345,56	7,80	6,90	24,04	0,05	0,82	2,60	0,80	9,41	1 172,54
TOTAL	2 747,92	5 143,91	5 511,44	107,80	96,60	285,68	2,84	0,82	37,95	25,00	108,30	14 068,27
%	19,53	36,56	39,18	0,77	0,69	2,03	0,02	0,01	0,27	0,18	0,77	100,00

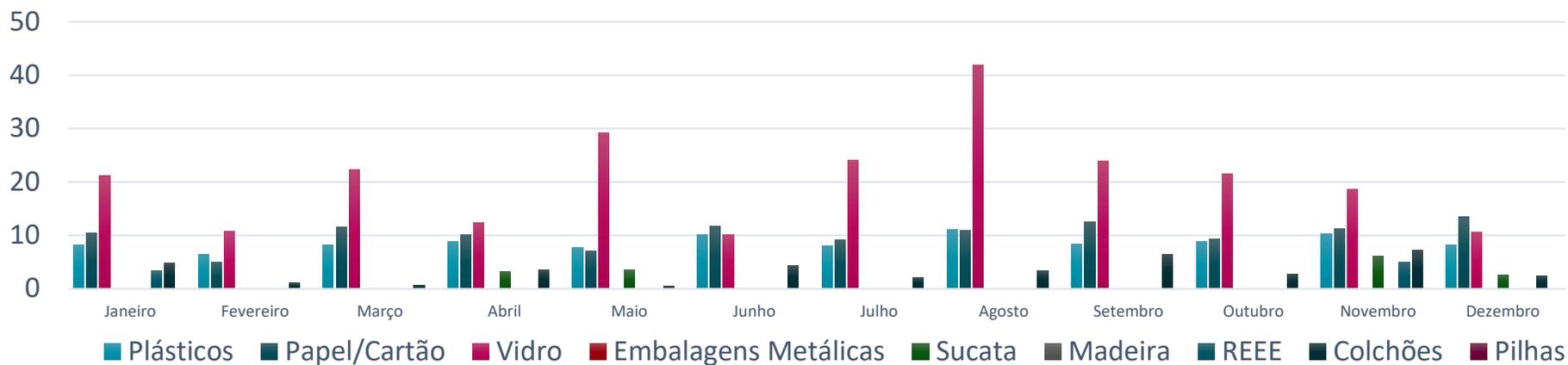
2. MATERIAL RECECIONADO NA AMBISOUSA (CONT.)



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO

3.1 CASTELO DE PAIVA (toneladas)

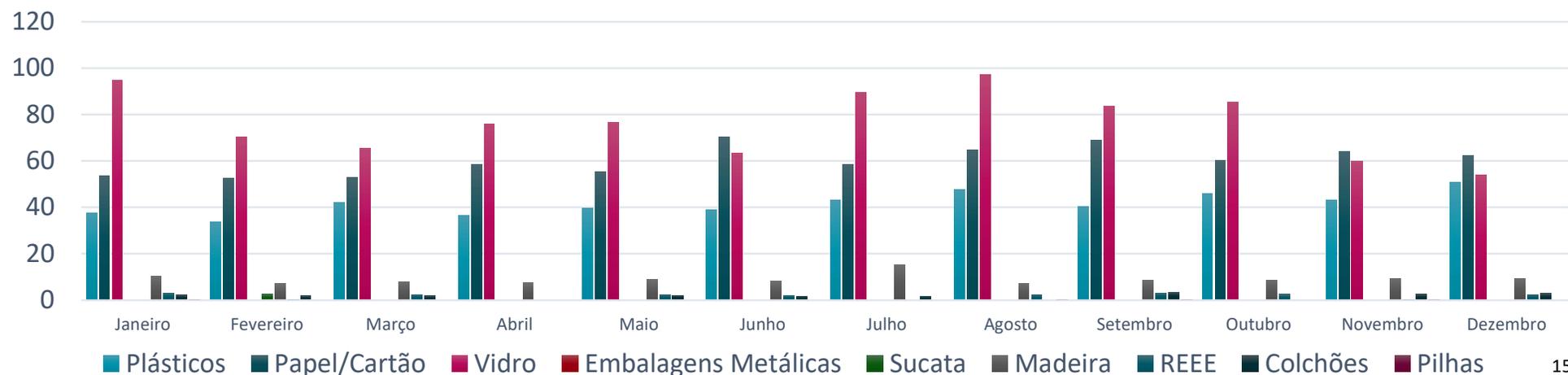
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	8,20	10,42	21,26	0,00	3,32	4,92	0,00	48,12
Fevereiro	6,48	4,94	10,72	0,00	0,00	1,10	0,00	23,24
Março	8,22	11,58	22,28	0,00	0,00	0,66	0,00	42,74
Abril	8,88	10,14	12,38	3,26	0,00	3,62	0,00	38,28
Maiο	7,70	7,14	29,20	3,50	0,10	0,46	0,00	48,10
Junho	10,14	11,78	10,22	0,00	0,00	4,30	0,00	36,44
Julho	8,06	9,24	24,06	0,00	0,00	2,16	0,00	43,52
Agosto	11,06	10,90	41,84	0,00	0,00	3,42	0,00	67,22
Setembro	8,32	12,48	23,86	0,00	0,00	6,44	0,00	51,10
Outubro	8,92	9,36	21,54	0,00	0,00	2,76	0,00	42,58
Novembro	10,38	11,18	18,68	6,16	5,06	7,22	0,00	58,68
Dezembro	8,20	13,56	10,66	2,64	0,00	2,50	0,03	37,59
TOTAL	104,56	122,72	246,70	15,56	8,48	39,56	0,03	537,61



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO (CONT.)

3.2. FELGUEIRAS (toneladas)

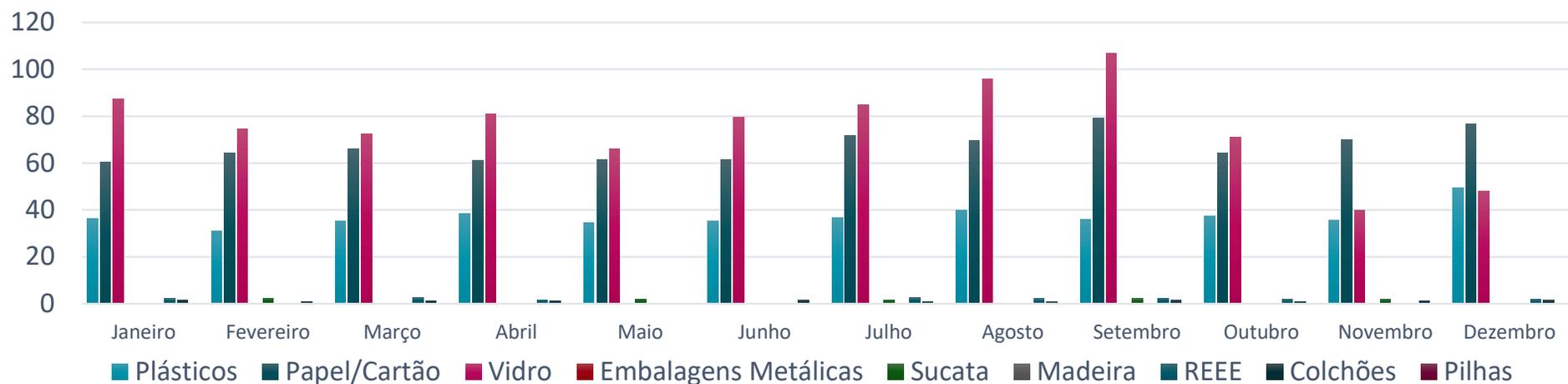
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	Madeira	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	37,58	53,80	94,62	0,00	10,28	3,24	2,22	0,06	201,80
Fevereiro	33,56	52,40	70,38	2,52	7,10	0,08	1,86	0,00	167,90
Março	41,88	52,90	65,64	0,00	7,99	2,40	1,86	0,00	172,67
Abril	36,52	58,46	75,96	0,00	7,39	0,00	0,00	0,00	178,33
Mai	39,82	55,30	76,50	0,00	8,93	2,36	1,92	0,00	184,83
Junho	38,90	70,54	63,30	0,00	8,12	1,98	1,70	0,00	184,54
Julho	43,00	58,56	89,52	0,00	15,38	0,00	1,60	0,00	208,06
Agosto	47,56	64,86	97,32	0,00	7,22	2,38	0,00	0,03	219,37
Setembro	40,46	68,88	83,62	0,00	8,50	3,12	3,48	0,34	208,40
Outubro	45,80	60,16	85,22	0,00	8,66	2,50	0,00	0,00	202,34
Novembro	43,22	64,04	59,82	0,00	9,32	0,16	2,54	0,02	179,12
Dezembro	50,76	62,38	53,98	0,00	9,41	2,32	2,88	0,00	181,73
TOTAL	499,06	722,28	915,88	2,52	108,30	20,54	20,06	0,45	2 289,09



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO (CONT.)

3.3. LOUSADA (toneladas)

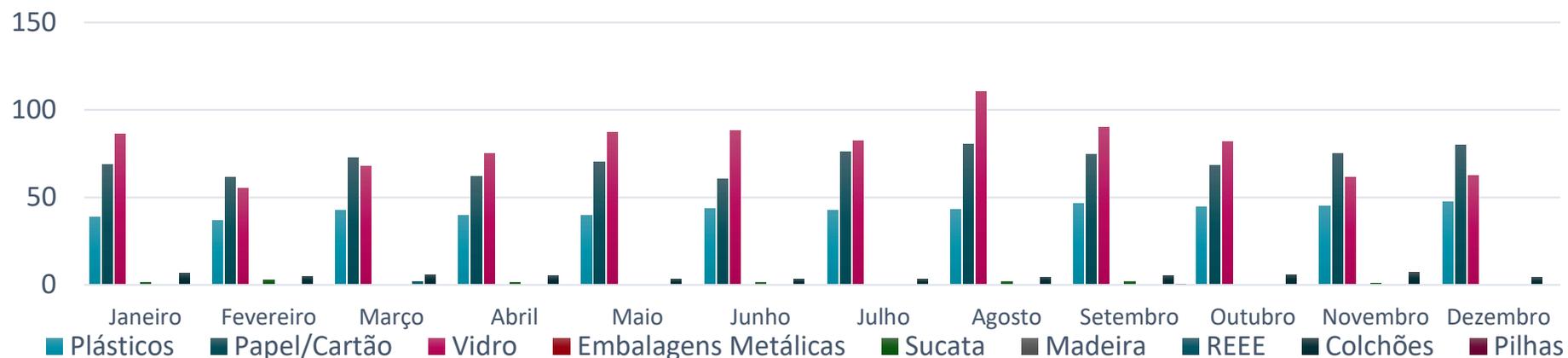
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	36,40	60,58	87,40	0,00	2,18	1,54	0,02	188,12
Fevereiro	30,98	64,46	74,48	2,24	0,00	0,92	0,00	173,08
Março	35,26	66,14	72,66	0,00	2,54	1,22	0,00	177,82
Abril	38,52	61,08	80,94	0,00	1,74	1,34	0,00	183,62
Mai	34,66	61,34	66,10	1,96	0,00	0,00	0,00	164,06
Junho	35,40	61,40	79,76	0,00	0,10	1,46	0,02	178,14
Julho	36,78	71,94	84,70	1,54	2,54	0,86	0,00	198,36
Agosto	40,04	69,54	96,02	0,00	2,10	0,84	0,02	208,56
Setembro	36,06	79,28	106,76	2,10	2,32	1,44	0,24	228,20
Outubro	37,48	64,20	70,86	0,00	1,86	1,00	0,00	175,40
Novembro	35,54	70,06	40,08	1,84	0,14	1,32	0,00	148,98
Dezembro	49,42	76,74	48,00	0,00	1,86	1,44	0,00	177,46
TOTAL	446,54	806,76	907,76	9,68	17,38	13,38	0,30	2 201,80



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO (CONT.)

3.4. PAÇOS DE FERREIRA (toneladas)

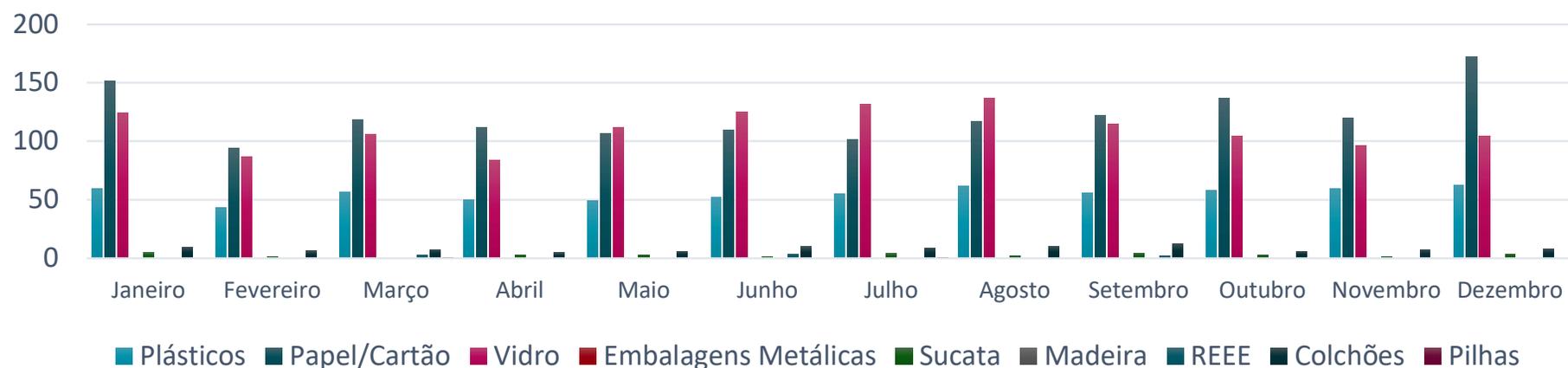
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	38,94	68,68	86,06	1,46	0,12	6,58	0,06	201,90
Fevereiro	36,72	61,30	55,10	2,90	0,26	5,04	0,00	161,32
Março	42,68	72,50	67,98	0,00	2,12	5,72	0,00	191,00
Abril	39,94	61,91	75,02	1,60	0,00	5,10	0,00	183,57
Mai	39,86	70,42	87,18	0,00	0,16	3,28	0,04	200,94
Junho	43,70	60,44	88,28	1,36	0,14	3,18	0,00	197,10
Julho	42,84	76,14	82,60	0,00	0,00	3,08	0,00	204,66
Agosto	42,98	80,54	110,56	1,88	0,12	4,34	0,06	240,48
Setembro	46,58	74,82	90,34	2,02	0,10	5,30	0,32	219,48
Outubro	44,64	68,48	82,16	0,00	0,00	5,90	0,00	201,18
Novembro	45,24	75,18	61,80	1,12	0,12	7,12	0,04	190,62
Dezembro	47,52	80,12	62,36	0,00	0,24	4,18	0,00	194,42
TOTAL	511,64	850,53	949,44	12,34	3,38	58,82	0,52	2 386,67



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO (CONT.)

3.5. PAREDES (toneladas)

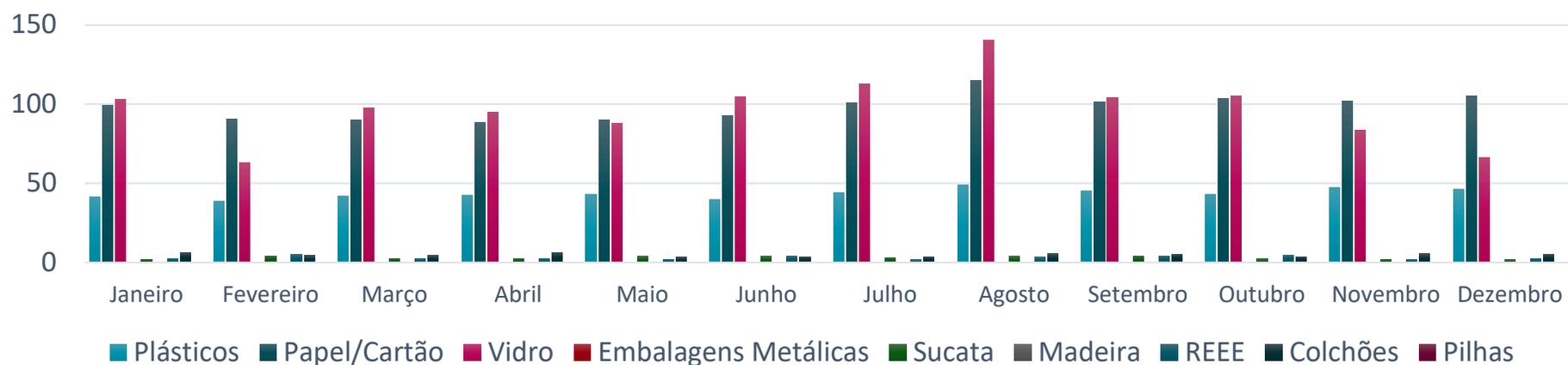
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	59,68	151,52	124,54	4,68	0,00	9,48	0,00	349,90
Fevereiro	43,40	93,88	87,04	1,52	0,00	6,26	0,01	232,11
Março	56,82	118,52	106,34	0,00	2,88	7,54	0,26	292,36
Abril	49,80	112,16	83,90	3,06	0,00	4,56	0,05	253,53
Mai	49,28	106,92	111,98	2,78	0,18	5,96	0,09	277,19
Junho	52,24	109,52	124,94	1,22	3,44	9,84	0,02	301,22
Julho	55,14	101,72	131,44	3,82	0,00	8,94	0,51	301,57
Agosto	62,00	117,16	136,98	2,38	0,00	9,94	0,00	328,46
Setembro	56,12	121,90	114,82	4,16	2,22	12,62	0,10	311,94
Outubro	57,66	137,26	104,66	2,66	0,00	5,76	0,00	308,00
Novembro	59,90	119,96	96,56	1,30	0,16	7,46	0,11	285,45
Dezembro	62,26	172,22	104,20	3,38	0,00	7,86	0,00	349,92
TOTAL	664,30	1 462,74	1 327,40	30,96	8,88	96,22	1,15	3 591,65



3. QUANTIDADES POR MUNICÍPIO (CONT.)

3.6. PENAFIEL (toneladas)

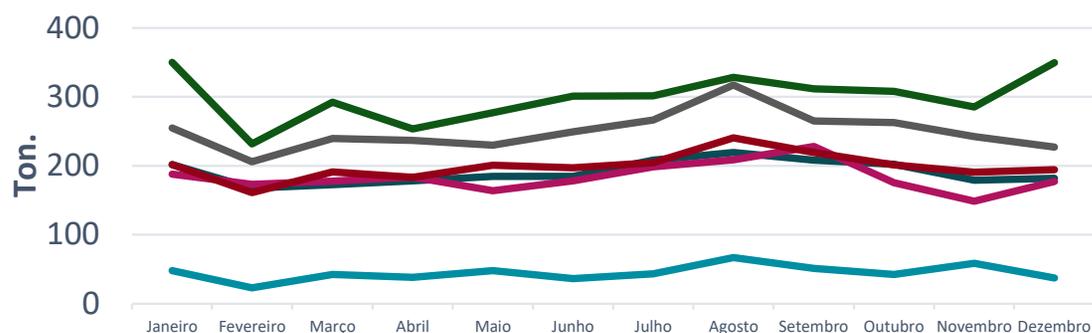
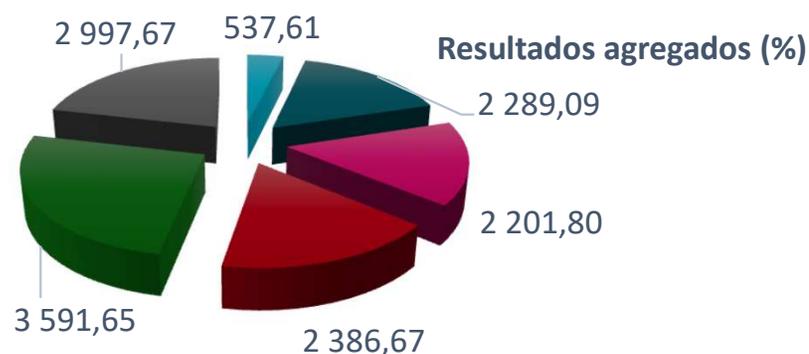
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Pilhas	TOTAL
Janeiro	41,56	99,14	102,92	2,08	2,62	6,42	0,00	254,74
Fevereiro	38,42	90,50	62,94	4,28	5,34	4,42	0,00	205,90
Março	41,88	90,06	97,88	2,56	2,62	4,54	0,03	239,57
Abril	42,38	88,26	95,18	2,40	2,40	6,30	0,02	236,94
Maiο	42,72	90,16	87,84	3,98	2,10	3,30	0,00	230,10
Junho	39,96	92,72	104,66	4,00	4,32	3,64	0,01	249,31
Julho	44,04	100,76	112,94	3,20	1,68	3,70	0,00	266,32
Agosto	48,90	115,18	140,32	3,96	3,32	5,54	0,02	317,24
Setembro	45,18	101,44	104,30	4,30	4,38	5,28	0,30	265,18
Outubro	43,32	103,60	105,20	2,24	4,76	3,72	0,00	262,84
Novembro	47,40	101,74	83,72	1,96	1,92	5,60	0,00	242,34
Dezembro	46,06	105,32	66,36	1,78	2,48	5,18	0,02	227,20
TOTAL	521,82	1 178,88	1 164,26	36,74	37,94	57,64	0,39	2 997,67



4. RESULTADOS AGREGADOS DO MATERIAL RECECIONADO

4.1. QUANTITATIVOS AGREGADOS POR MUNICÍPIO (toneladas)

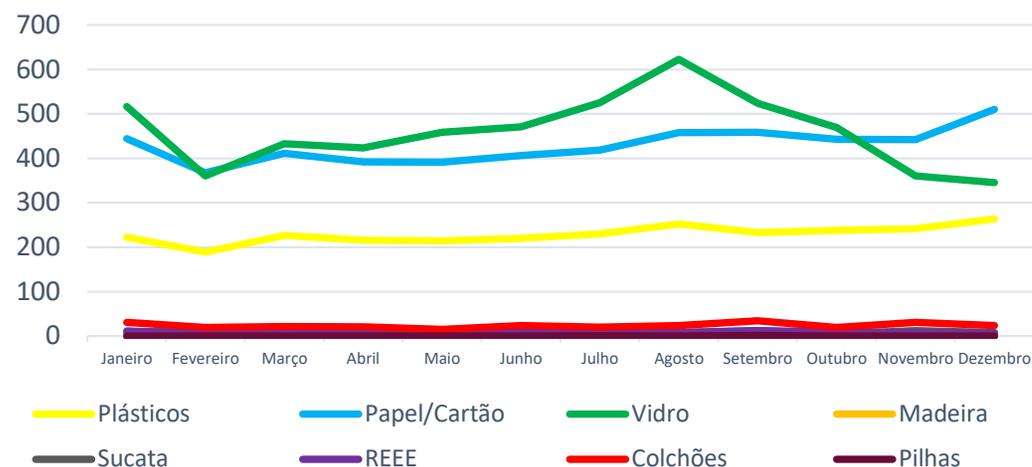
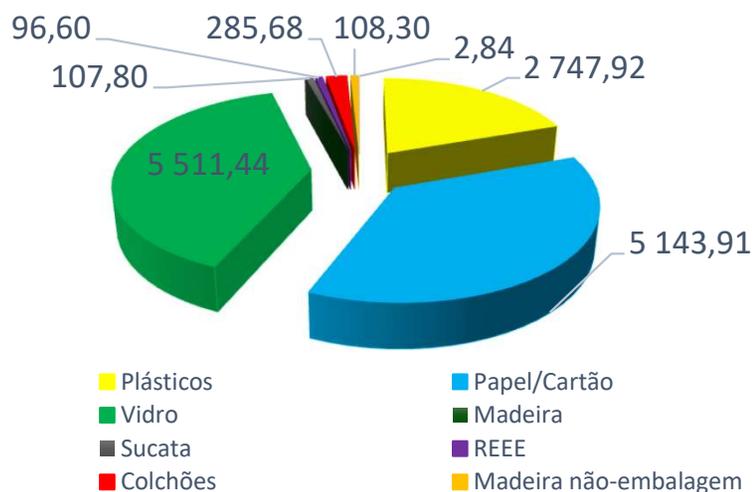
	Castelo de Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Janeiro	48,12	201,80	188,12	201,90	349,90	254,74	1 244,58
Fevereiro	23,24	167,90	173,08	161,32	232,11	205,90	963,55
Março	42,74	172,67	177,82	191,00	292,36	239,57	1 116,16
Abril	38,28	178,33	183,62	183,57	253,53	236,94	1 074,27
Maiο	48,10	184,83	164,06	200,94	277,19	230,10	1 105,22
Junho	36,44	184,54	178,14	197,10	301,22	249,31	1 146,75
Julho	43,52	208,06	198,36	204,66	301,57	266,32	1 222,49
Agosto	67,22	219,37	208,56	240,48	328,46	317,24	1 381,33
Setembro	51,10	208,40	228,20	219,48	311,94	265,18	1 284,30
Outubro	42,58	202,34	175,40	201,18	308,00	262,84	1 192,34
Novembro	58,68	179,12	148,98	190,62	285,45	242,34	1 105,19
Dezembro	37,59	181,73	177,46	194,42	349,92	227,20	1 168,32
TOTAL	537,61	2 289,09	2 201,80	2 386,67	3 591,65	2 997,67	14 004,49
%	4%	16%	16%	17%	26%	21%	100%



4. RESULTADOS AGREGADOS DO MATERIAL RECECIONADO

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

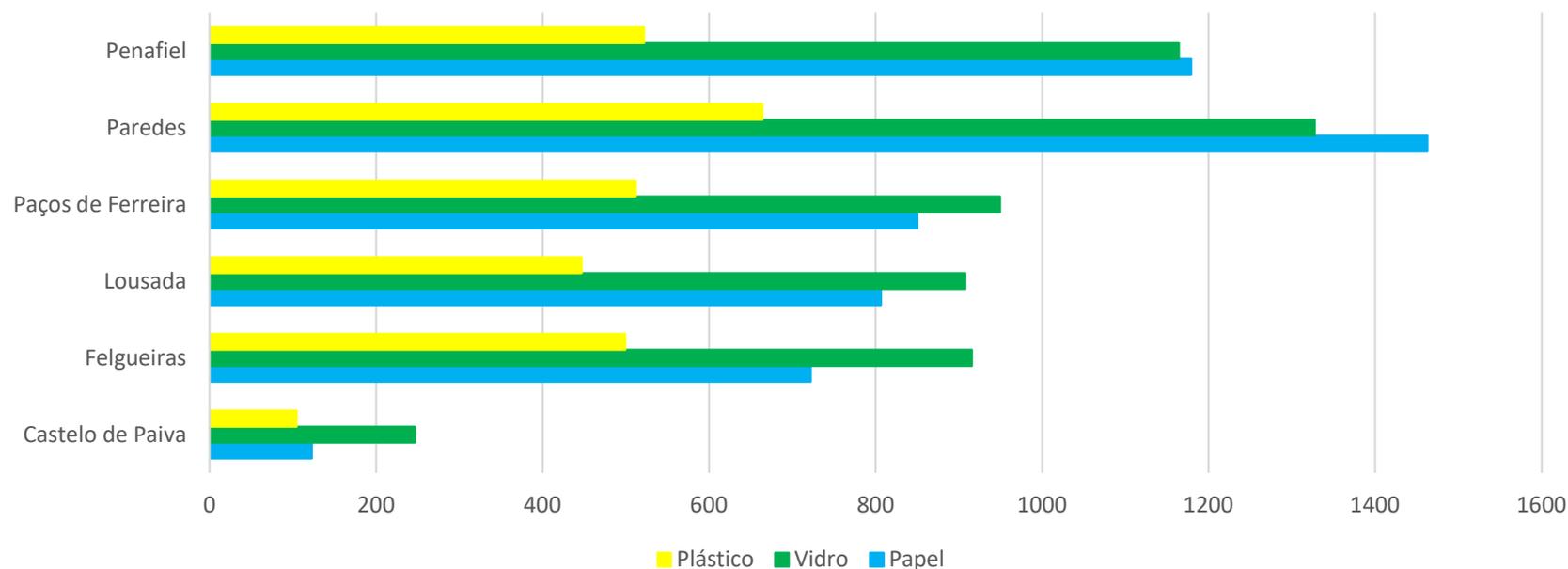
	Resíduos de Embalagens			Outros Resíduos					TOTAL
	Plásticos	Papel/Cartão	Vidro	Metais/Sucata	REEE	Monos e Monstros - Colchões	Madeira não-embalagem	Pilhas	
Janeiro	222,36	444,14	516,80	8,22	11,48	31,16	10,28	0,14	1 244,58
Fevereiro	189,56	367,48	360,66	13,46	5,68	19,60	7,10	0,01	963,55
Março	226,74	411,70	432,78	2,56	12,56	21,54	7,99	0,29	1 116,16
Abril	216,04	392,01	423,38	10,32	4,14	20,92	7,39	0,07	1 074,27
Mai	214,04	391,28	458,80	12,22	4,90	14,92	8,93	0,13	1 105,22
Junho	220,34	406,40	471,16	6,58	9,98	24,12	8,12	0,05	1 146,75
Julho	229,86	418,36	525,26	8,56	4,22	20,34	15,38	0,51	1 222,49
Agosto	252,54	458,18	623,04	8,22	7,92	24,08	7,22	0,13	1 381,33
Setembro	232,72	458,80	523,70	12,58	12,14	34,56	8,50	1,30	1 284,30
Outubro	237,82	443,06	469,64	4,90	9,12	19,14	8,66	0,00	1 192,34
Novembro	241,68	442,16	360,66	12,38	7,56	31,26	9,32	0,17	1 105,19
Dezembro	264,22	510,34	345,56	7,80	6,90	24,04	9,41	0,05	1 168,32
TOTAL	2 747,92	5 143,91	5 511,44	107,80	96,60	285,68	108,30	2,84	14 004,49
%	19,62%	36,73%	39,35%	0,77%	0,69%	2,04%	0,77%	0,02%	100,00%



5. ANÁLISE AOS 3 PRINCIPAIS FLUXOS RECOLHA SELETIVA

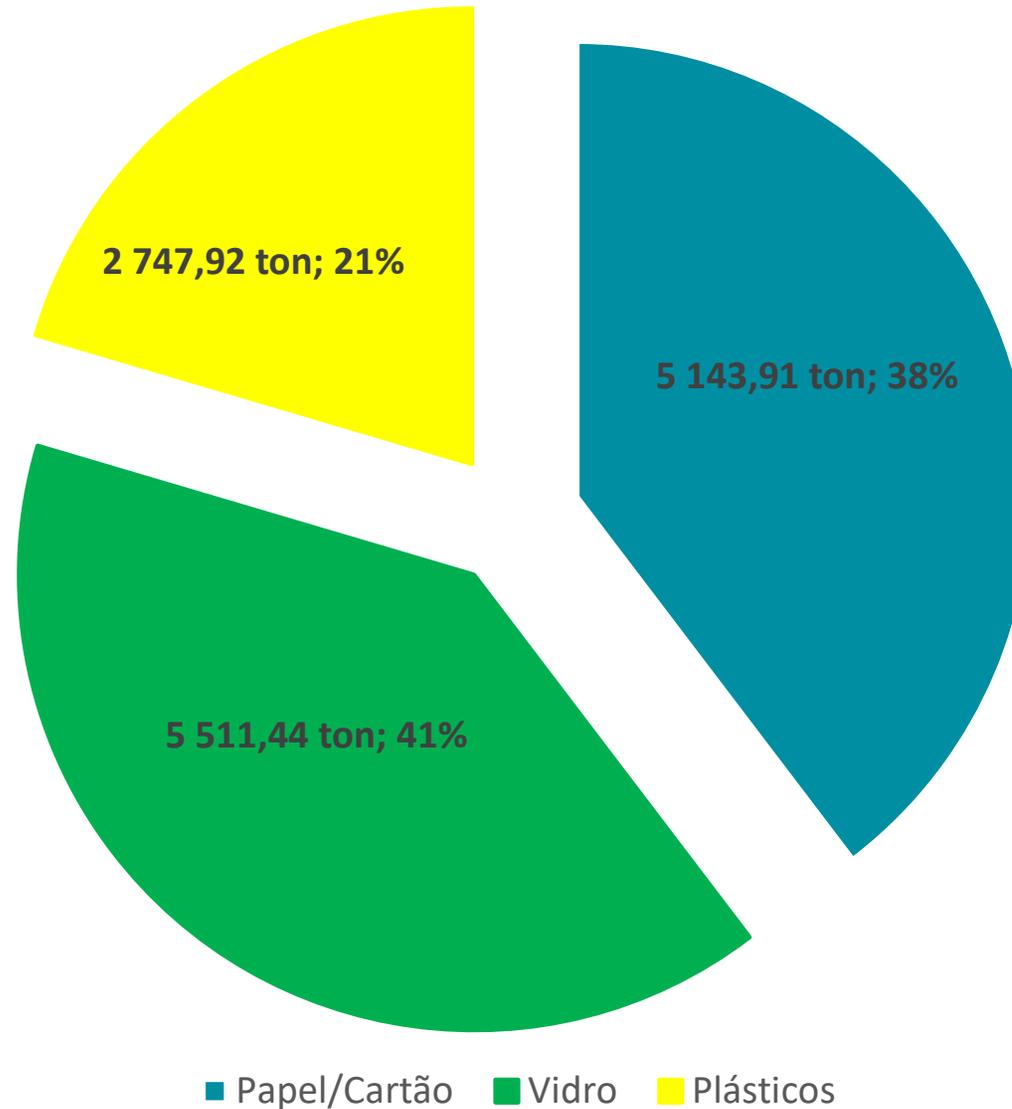
5.1. QUANTIDADES (toneladas)

Município	Fluxos Recolhidos (ton.)			TOTAL 3F
	Papel	Vidro	Plástico	
Castelo de Paiva	122,72	246,70	104,56	473,98
Felgueiras	722,28	915,88	499,06	2 137,22
Lousada	806,76	907,76	446,54	2 161,06
Paços de Ferreira	850,53	949,44	511,64	2 311,61
Paredes	1462,74	1327,40	664,30	3 454,44
Penafiel	1178,88	1164,26	521,82	2 864,96
TOTAL	5 143,91	5 511,44	2 747,92	13 403,27
%	38%	41%	21%	100%



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

Quantidades totais 3F recolhidas em 2022 (ton e %)



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

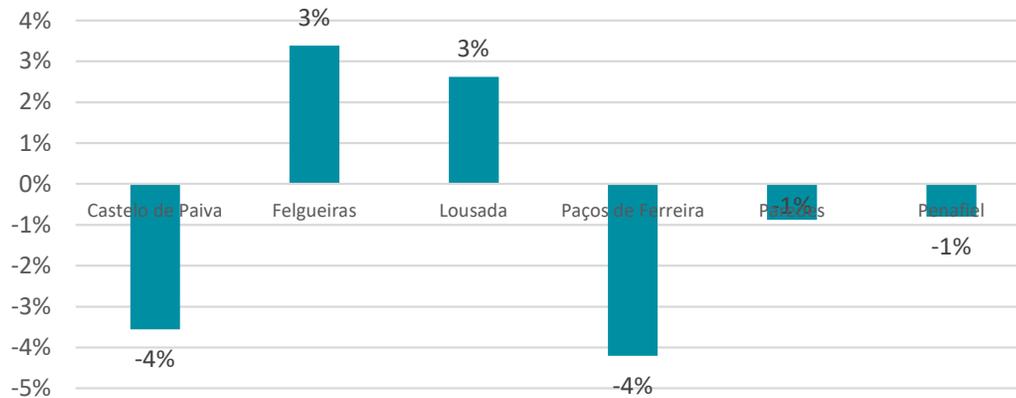
5.2. COMPARAÇÃO COM PERÍODO HOMÓLOGO DE 2021

Município	Papel			Vidro			Plástico			TOTAL 3F		
	2021	2022	% Var	2021	2022	% Var	2021	2022	% Var	2021	2022	% Var
Castelo de Paiva	127,24	122,72	-4%	217,22	246,70	14%	98,98	104,56	6%	443,44	473,98	7%
Felgueiras	698,64	722,28	3%	897,16	915,88	2%	460,48	499,06	8%	2 056,28	2 137,22	4%
Lousada	786,18	806,76	3%	848,18	907,76	7%	453,22	446,54	-1%	2 087,58	2 161,06	4%
Paços de Ferreira	887,84	850,53	-4%	918,16	949,44	3%	516,14	511,64	-1%	2 322,14	2 311,61	0%
Paredes	1475,62	1462,74	-1%	1286,58	1327,40	3%	693,78	664,30	-4%	3 455,98	3 454,44	0%
Penafiel	1188,34	1178,88	-1%	1156,4	1164,26	1%	502,32	521,82	4%	2 847,06	2 864,96	1%
TOTAL	5 163,86	5 143,91	0%	5 323,70	5 511,44	4%	2 724,92	2 747,92	1%	13 212,48	13 403,27	1%

- Aumentos de **+4% Vidro** e **+1% no Plástico**;
- Papel sem variação

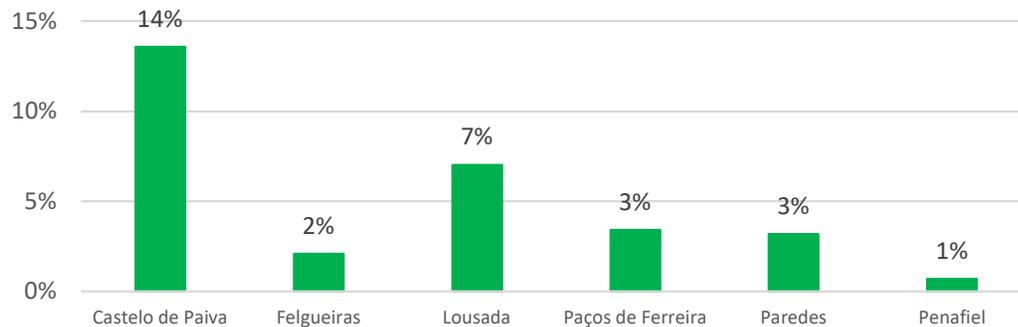
5. ANÁLISE AOS 3 PRINCIPAIS FLUXOS RECOLHA SELETIVA (CONT.)

Variação do Papel/Cartão 2021-2022 (%)



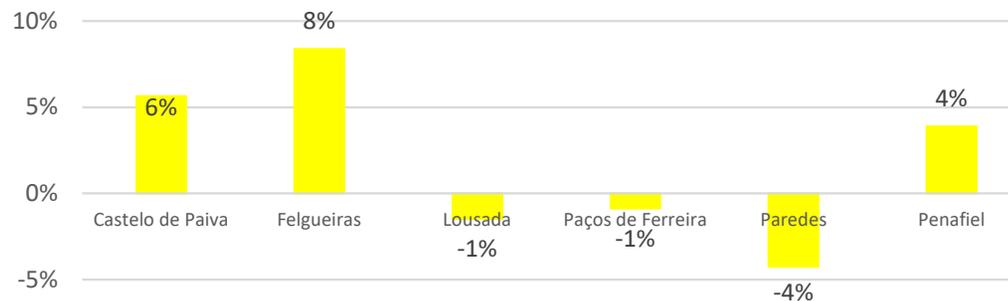
GLOBAL: **0%**

Variação do Vidro 2021-2022 (%)



GLOBAL: **+ 4%**

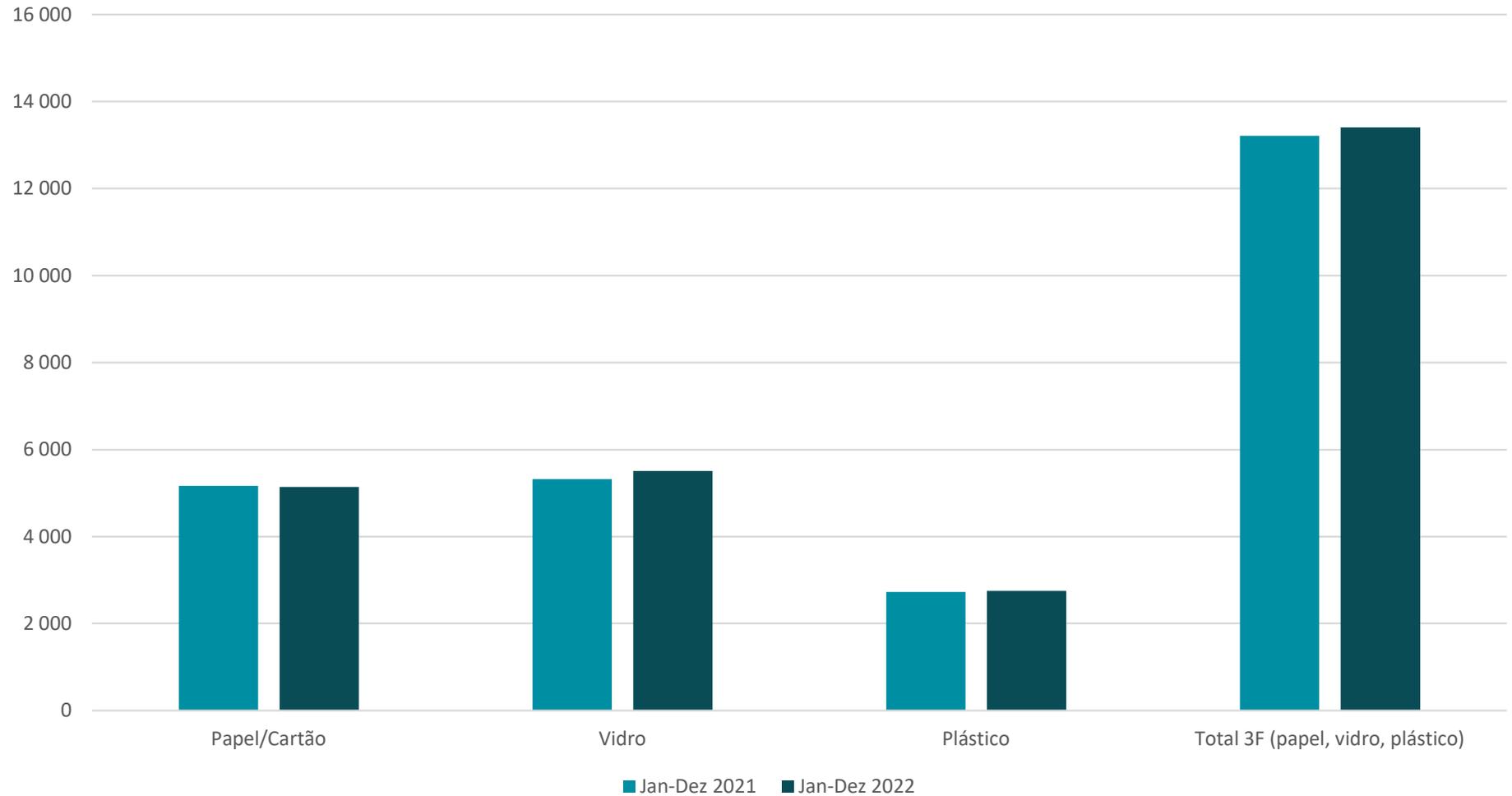
Variação do Plástico 2021-2022 (%)



GLOBAL: **+ 1%**

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

Quantidades recicláveis recolhidas 21-22 (ton)



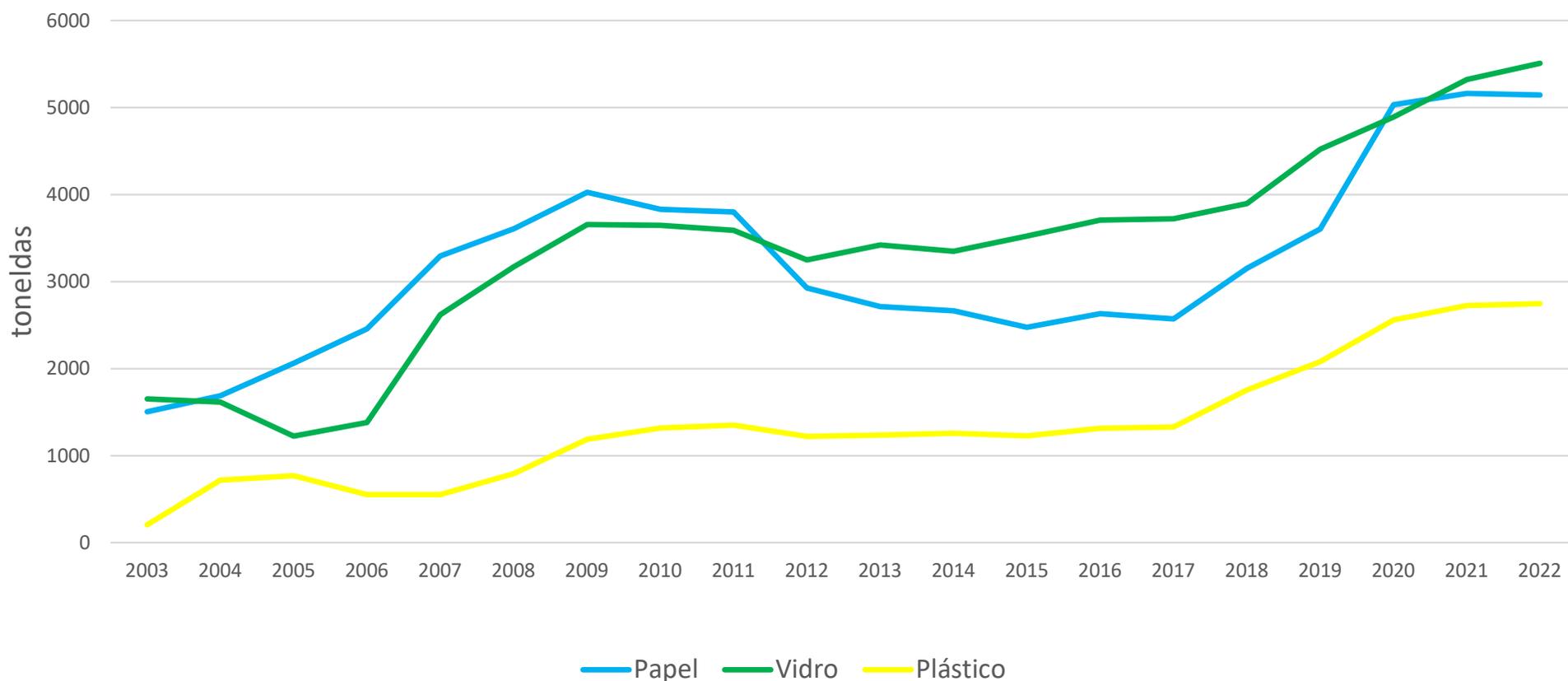
-20 ton

+ 188 ton

+ 23 ton

+ 191 ton

6. EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA RECOLHA SELETIVA NA AMBISOUSA



Fluxo	Ano 2003 (ton)	Ano 2022 (ton)	Var ₀₃₋₂₁ (%)
Papel	1 503,92	5 143,91	+ 242%
Vidro	1 652,98	5 511,44	+ 233%
Plástico	205,77	2 747,92	+ 1 235%

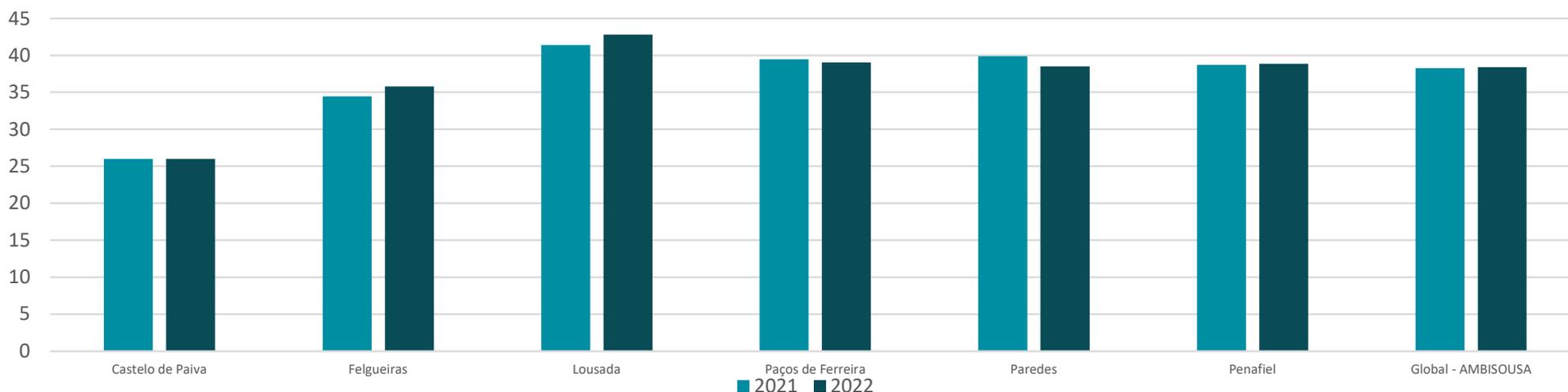
2022 foi o ano em que mais resíduos seletivos se recolheram no Vale do Sousa

7. CAPITAÇÃO DE RECOLHA SELETIVA

7.1. DESEMPENHO OBTIDO E COMPARAÇÃO COM RESULTADO OBTIDO EM 2021

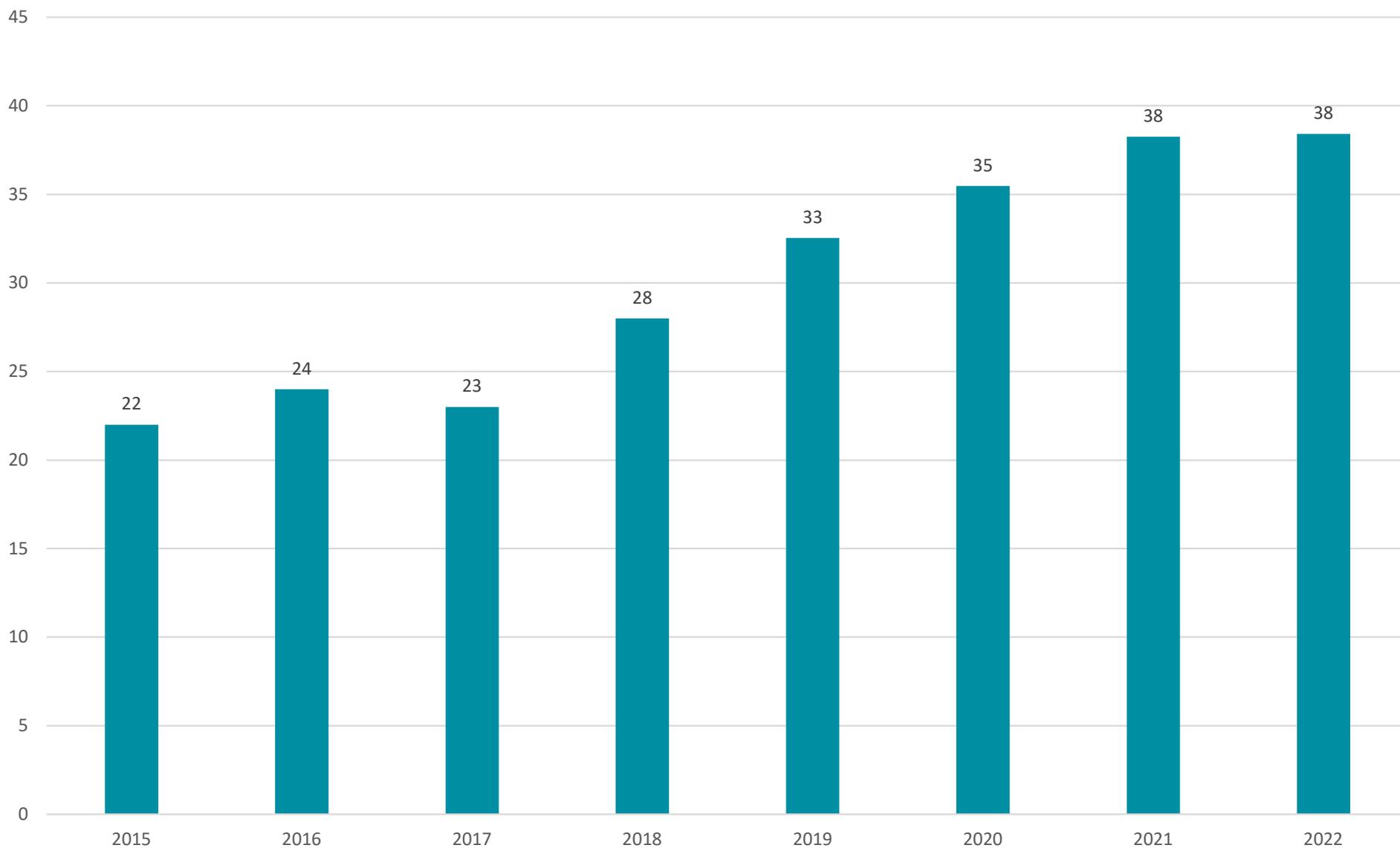
Município	Nº Habitantes (INE,2021)	DADOS RECOLHA SELETIVA (TONELADAS)						Resultado obtido 2022 (kg/hab.ano)	Resultado obtido 2021 (kg/hab.ano)
		Plástico	Papel/Cartão	Metal	Vidro	Campanhas (Plástico)	Total		
Castelo de Paiva	15 597	104,56	122,72	15,56	246,70	10,49	500,03	26	26
Felgueiras	55 883	499,06	722,28	2,52	915,88	10,49	2 150,23	36	34
Lousada	47 401	446,54	806,76	9,68	907,76	10,49	2 181,23	43	41
Paços de Ferreira	55 623	511,64	850,53	12,34	949,44	10,49	2 334,44	39	39
Paredes	84 414	664,30	1 462,74	30,96	1 327,40	10,49	3 495,89	39	39
Penafiel	69 687	521,82	1 178,88	36,74	1 164,26	10,49	2 912,19	39	39
Global - AMBISOUSA	328 605	2 747,92	5 143,91	107,80	5 511,44	62,96	13 574,03	38	38

Capitação Recolha Seletiva em 2021 e 2022 (kg/hab.ano)



7. CAPITAÇÃO DE RECOLHA SELETIVA (CONT.)

7.2. EVOLUÇÃO DA CAPITAÇÃO DA RS (2015-2022)

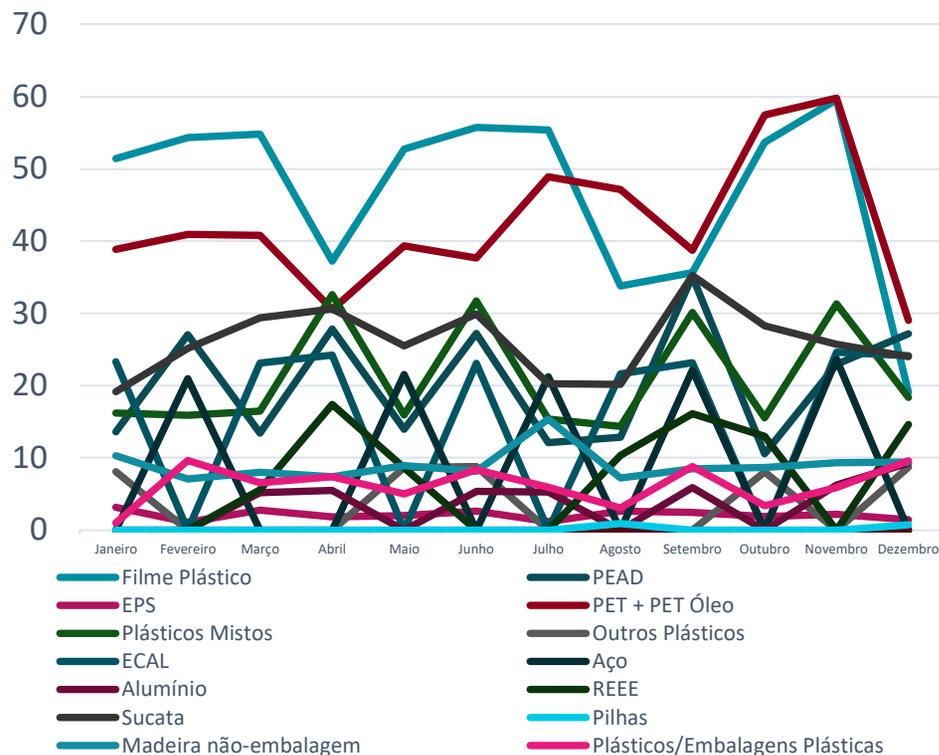
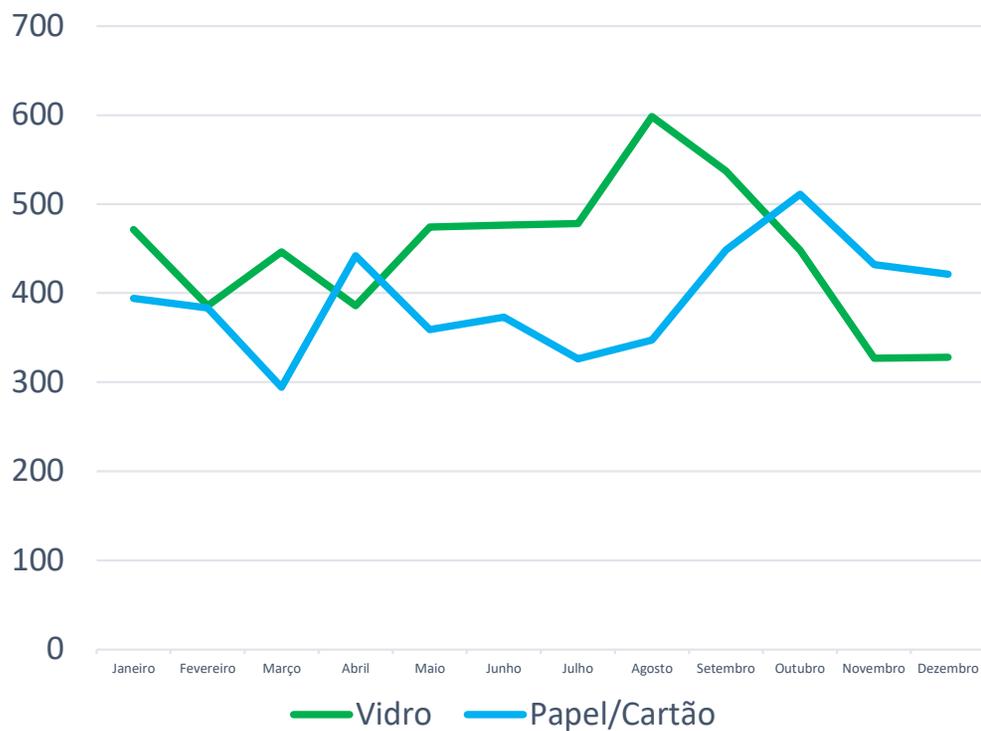
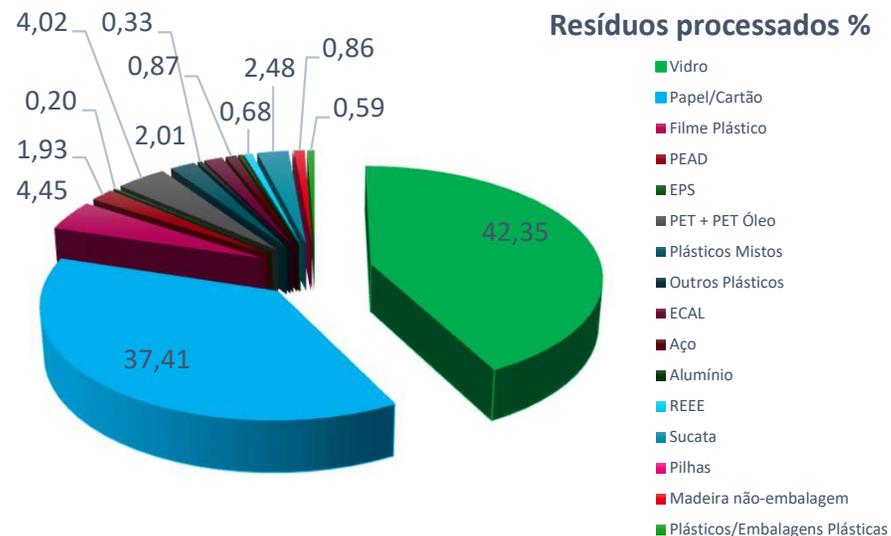
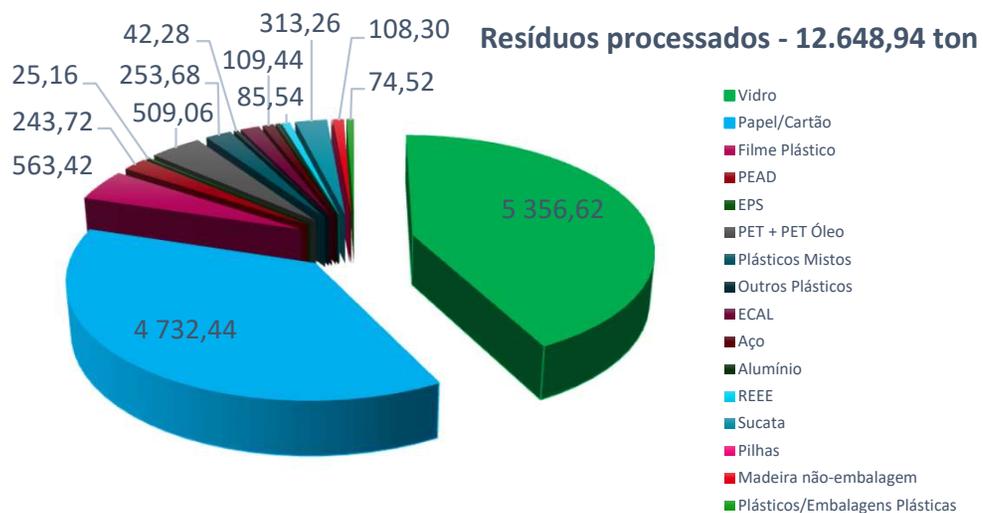


Evolução da Capitação da Recolha Seletiva (kg/hab.ano)

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	Plásticos Mistos	Outros Plásticos	ECAL	Aço	Alumínio	REEE	Sucata	Pilhas	Madeira não-embalagem	Plásticos e Embalagens Plásticas	
Janeiro	471,34	394,14	51,42	13,60	3,14	38,84	16,18	8,10	23,30	0,00	0,00	0,00	19,14	0,00	10,28	1,00	1 050,48
Fevereiro	385,98	383,36	54,36	27,02	1,10	40,90	15,88	0,00	0,00	20,94	0,00	0,00	25,14	0,00	7,10	9,62	971,40
Março	446,18	294,46	54,82	13,42	2,76	40,78	16,46	0,00	23,10	0,00	5,18	5,56	29,36	0,00	7,99	6,54	946,61
Abril	385,96	442,12	37,22	27,80	1,82	30,52	32,58	0,00	24,20	0,00	5,48	17,38	30,60	0,00	7,39	7,36	1 050,43
Maiο	474,04	358,88	52,74	13,94	2,02	39,30	15,92	8,64	0,00	21,52	0,00	8,60	25,48	0,00	8,93	5,02	1 035,03
Junho	476,38	373,10	55,74	27,22	2,64	37,64	31,70	8,78	23,06	0,00	5,36	0,00	29,90	0,00	8,12	8,36	1 088,00
Julho	477,96	326,20	55,38	12,08	1,16	48,92	15,34	0,00	0,00	21,22	5,28	0,00	20,24	0,00	15,38	5,92	1 005,08
Agosto	598,28	347,32	33,76	12,84	2,60	47,18	14,36	0,00	21,62	0,00	0,00	10,34	20,16	0,90	7,22	3,08	1 119,66
Setembro	537,42	448,42	35,62	35,10	2,46	38,70	30,12	0,00	23,14	22,12	5,90	16,08	35,26	0,00	8,50	8,78	1 247,62
Outubro	447,98	511,26	53,70	10,58	1,86	57,46	15,52	8,06	0,00	0,00	0,00	12,96	28,26	0,00	8,66	3,38	1 159,68
Novembro	327,08	431,94	59,58	22,94	2,16	59,78	31,28	0,00	24,64	23,64	6,24	0,00	25,72	0,00	9,32	5,88	1 030,20
Dezembro	328,02	421,24	19,08	27,18	1,44	29,04	18,34	8,70	24,10	0,00	9,28	14,62	24,00	0,72	9,41	9,58	944,75
TOTAL	5 356,62	4 732,44	563,42	243,72	25,16	509,06	253,68	42,28	187,16	109,44	42,72	85,54	313,26	1,62	108,30	74,52	12 648,94
%	42,35	37,41	4,45	1,93	0,20	4,02	2,01	0,33	1,48	0,87	0,34	0,68	2,48	0,01	0,86	0,59	100,00

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	148 457,16 ton
Resíduos Indiferenciados (RI) depositados em aterro	134 388,89 ton
<i>Castelo de Paiva</i>	<i>5 310,64</i>
<i>Felgueiras</i>	<i>23 219,58</i>
<i>Lousada</i>	<i>18 908,92</i>
<i>Paços de Ferreira</i>	<i>22 617,31</i>
<i>Paredes</i>	<i>36 617,96</i>
<i>Penafiel</i>	<i>27 714,48</i>
Refugos (RF) produzidos nas Estações de Triagem	1 822,31 ton
<i>Origem: Estação de Triagem de Lustosa</i>	<i>1 410,87</i>
<i>Origem: Estação de Triagem de Rio Mau</i>	<i>411,44</i>
Material rececionado pela Ambisousa nas Estações Triagem	14 068,27 ton
<i>Proveniência direta dos Municípios</i>	<i>13 896,19</i>
<i>Outros resíduos</i>	<i>172,08</i>
Material processado pela Ambisousa	12 648,94 ton
<i>Resíduos de Embalagens</i>	<i>12 065,70</i>
<i>Outros Resíduos</i>	<i>583,24</i>
Total de RU depositados em aterro (RI + RF)	136 211,20 ton
Taxa de Refugo (calculada)	18 %

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 (195,18 ton);

“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 (108,30);

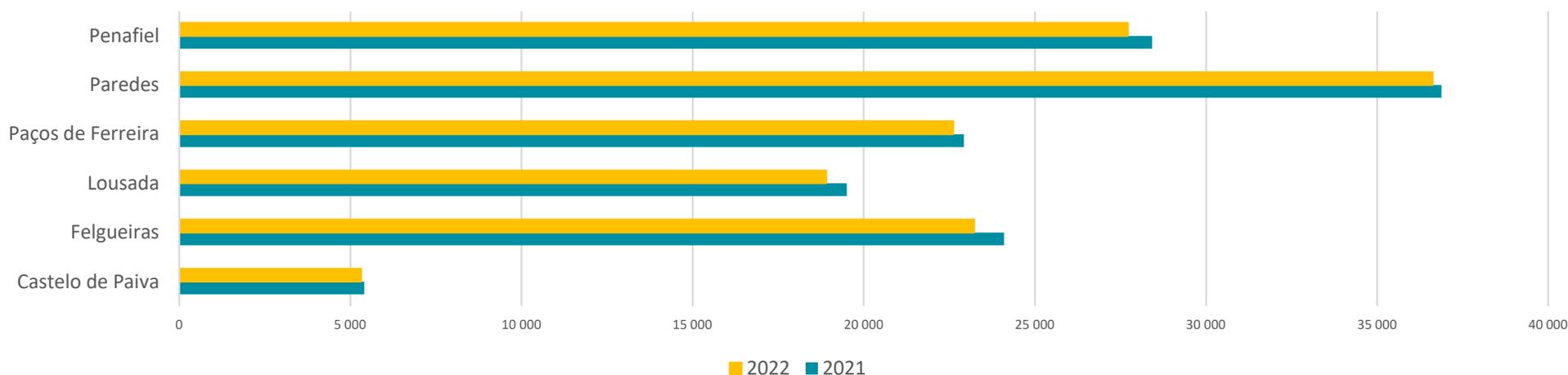
“Resíduos de Embalagens” (material processado) são encaminhados para as Entidades Gestoras de Resíduos de Embalagens: SPV, Novo Verde e Amb3e; Quantitativos registados no software de pesagens (SPAT) da Ambisousa;

Para o cálculo da taxa de refugo foi considerada uma proporção de refugo produzido apenas com base nas quantidades do material proveniente da Ambisousa (1 507,52 ton de refugo), dado que a quantidade de refugo total (1 822,31 ton) e que foi depositada em aterro sanitário inclui também o processamento de material proveniente da LIPOR (ver Capítulo 11).

9. TAXA DE RECICLAGEM NO VALE DO SOUSA

9.2. RESÍDUOS INDIFERENCIADOS PRODUZIDOS E VARIAÇÃO RELATIVAMENTE AO PERÍODO HOMÓLOGO DE 2021

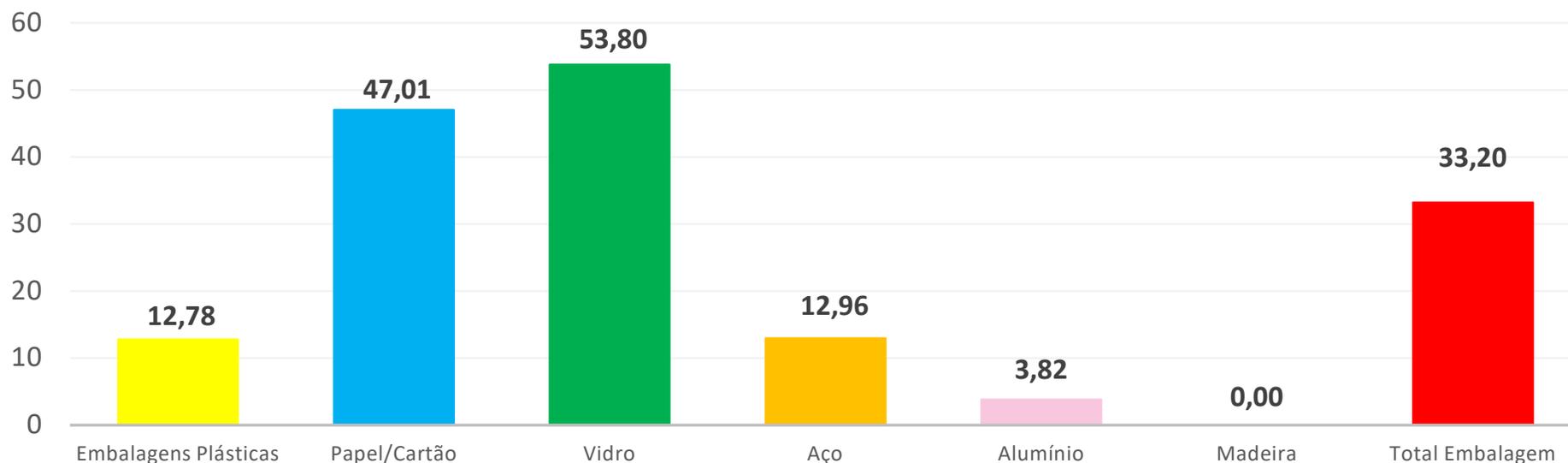
Município	Resíduos Indiferenciados (Ton)		Variação (2021-2022)	
	2021	2022	Ton	%
Castelo de Paiva	5 407,40	5 310,64	-96,76	-2%
Felgueiras	24 094,59	23 219,58	-875,01	-4%
Lousada	19 503,02	18 908,92	-594,10	-3%
Paços de Ferreira	22 927,15	22 617,31	-309,84	-1%
Paredes	36 875,56	36 617,96	-257,60	-1%
Penafiel	28 423,36	27 714,48	-708,88	-2%
TOTAL	137 231,08	134 388,89	-2 842,19	-2%



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

9.3. TAXA DE RECICLAGEM 2022

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 2022 (%)
Embalagens Plásticas	1 824,48	10,48	14 274,93	12,78
Papel/Cartão	4 732,44	7,39	10 066,01	47,01
Vidro	5 356,62	7,31	9 957,04	53,80
Aço	109,44	0,62	844,51	12,96
Alumínio	42,72	0,82	1 116,93	3,82
Madeira	0,00	0,06	81,73	0,00
TOTAL	12 065,70	26,68	36 341,15	33,20



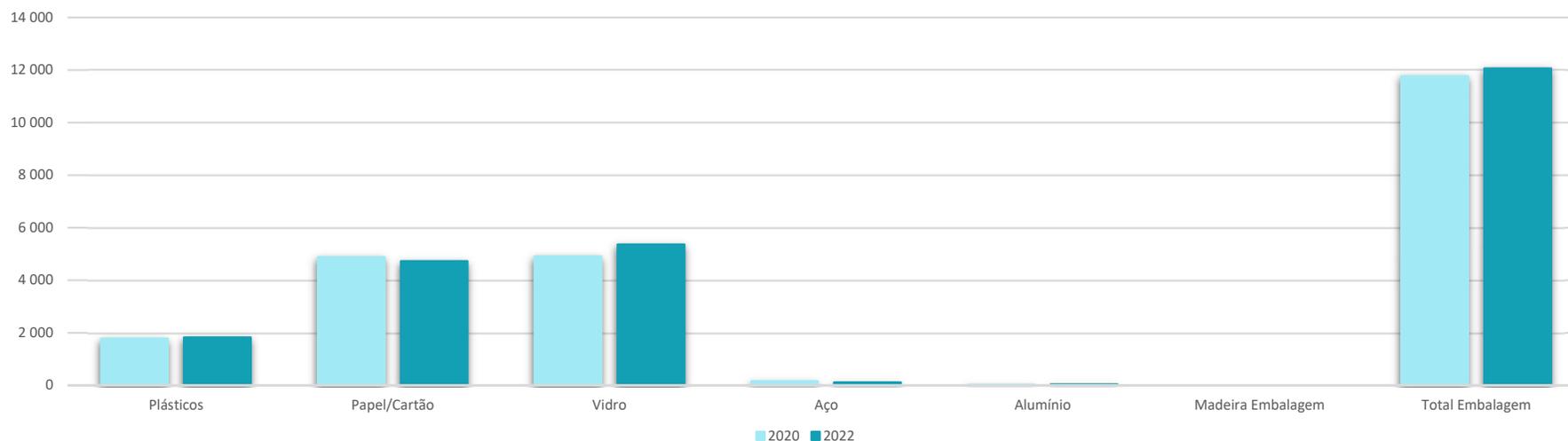
Notas:

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.

10. RESÍDUOS DE EMBALAGENS PROCESSADAS

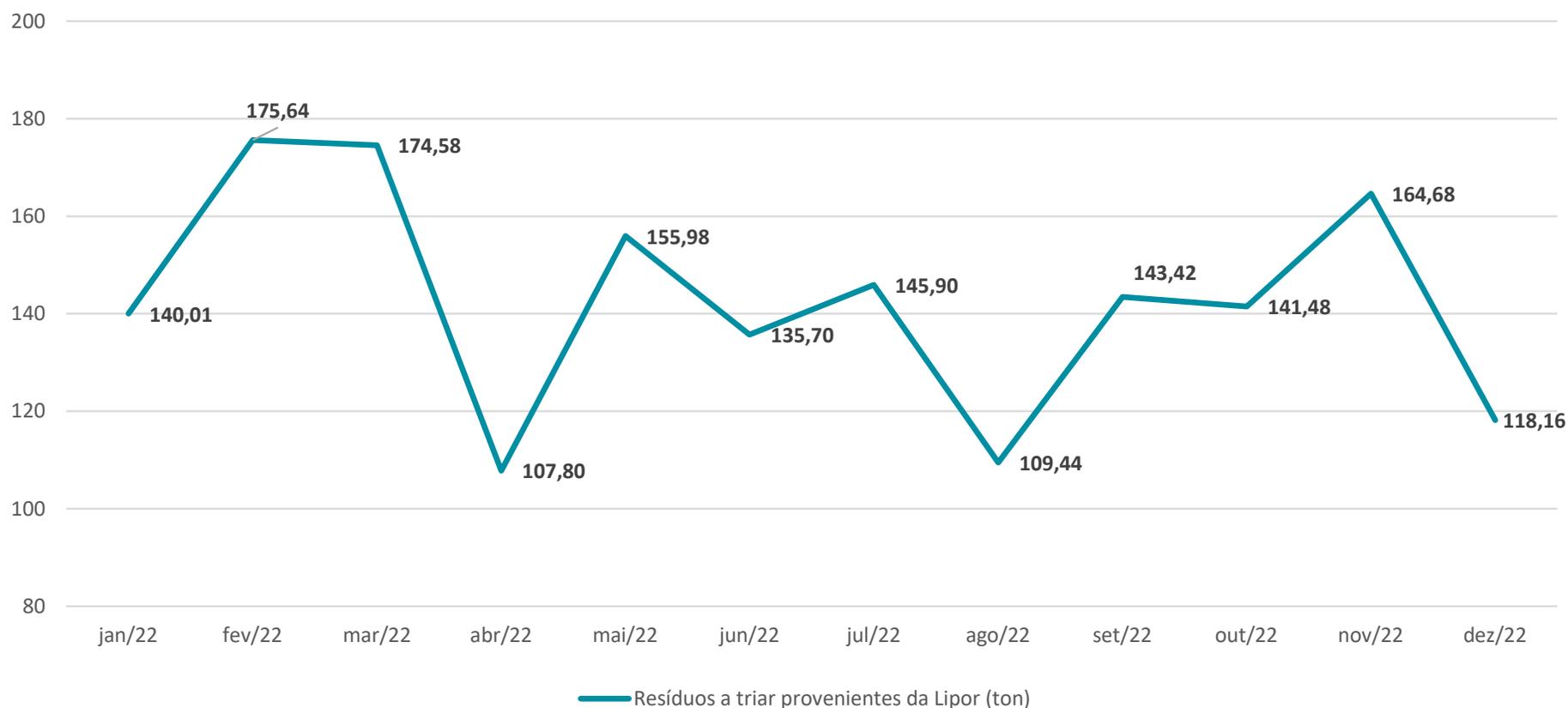
10.1. QUANTIDADES E COMPARAÇÃO COM PERÍODO HOMÓLOGO DE 2021

Fluxo	Resíduos de embalagem enviados para retoma e reciclagem (toneladas)		Evolução
	2021	2022	
Plásticos	2 155,92	1 824,48	▼
Papel/Cartão	4 876,90	4 732,44	▼
Vidro	5 177,92	5 356,62	▲
Aço	137,56	109,44	▼
Alumínio	36,48	42,72	▲
Madeira	0,00	0,00	=
Total Embalagem	12 384,78	12 065,70	▼



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

LIPOR	Entradas (ton) (LER 20 01 39)	Processadas (ton) (LER 19 12 04)
		1 712,79



12. CONCLUSÕES

- Produzidas 148.457 ton de RU, das quais 91% foram depositadas em aterro e apenas 9% encaminhadas para triagem e valorização;
- Redução de 2% dos resíduos indiferenciados em aterro, traduzido em - 2.842 toneladas, face a 2021, tendo-se verificado diminuição destes resíduos em todos os municípios da Ambisousa;
- Excetuando os resíduos provenientes de outros SGRU, as Estações de Triagem rececionaram um total de 14.068 toneladas de resíduos, dos quais 95% são relativos aos 3 principais fluxos: papel/cartão, vidro e plástico/metal;
- Pelo segundo ano consecutivo, as quantidades de resíduos recolhidos seletivamente (vidro e plástico) voltaram a aumentar, passando 2022 a ser ano recorde na recolha seletiva;
- Ao nível da recolha seletiva dos 3 fluxos, verificaram-se aumentos praticamente em todos os municípios, resultando num aumento global de 1%. Comparativamente com 2021, registaram-se aumentos de +4% no vidro (188 ton), +1% no plástico (23 ton). No papel verificou-se uma ligeira redução de -0,4% (20 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 manteve-se nos 38 kg/hab.ano. Os municípios de Lousada, Paços de Ferreira, Paredes e Penafiel foram os que apresentam melhor desempenho *per capita*, com variações entre 43 kg/hab.ano (Lousada) e os 39 kg/hab.ano (Paços, Paredes e Penafiel);

12. CONCLUSÕES

- Relativamente ao envio de material processado para reciclagem, excetuando o material proveniente/processado de outros SGRU e os resíduos de madeira provenientes dos ecocentros, no ano de 2022 registou-se um total de 12.649 toneladas de material processado, representando uma redução de 3% face a 2021. 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, constata-se reduções de 15% no plástico e de 3% no papel, bem como um aumento de 3% no vidro;
- Ao abrigo de um Protocolo estabelecido com o SGRU LIPOR, o qual contribui para aumentos de eficiência e eficácia através da partilha de instalações e de economias de escala geradas, a Ambisousa rececionou 1 713 ton. de resíduos plásticos para triar na UT de Lustosa, tendo encaminhado para reciclagem 959 ton de resíduos;
- No ano de 2022 foram produzidas nas estações de triagem da Ambisousa e depositadas em aterro um total de 1822 toneladas de refugo (incluindo 195 ton de têxteis do desmantelamento de colchões). Em 2022 a taxa de refugo efetivamente calculada para triagem de embalagens da Ambisousa foi de 18%;
- A taxa de reciclagem global em 2022 foi de 33,20%;