

Relatório Trimestral da Reciclagem
no
Vale do Sousa

4º Trimestre de 2019

ÍNDICE

1. MATERIAL RECEBIDO.....	3
1.1. PLÁSTICOS	3
1.2. PAPEL	4
1.3. VIDRO.....	5
1.4. SUCATA.....	6
1.5. RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (REEE).....	7
1.6. COLCHÕES	8
1.7. ENTRADAS DE OUTROS RESÍDUOS.....	9
2. MATERIAL PROCESSADO PELA AMBISOUSA.....	10
3. TAXAS DE RECICLAGEM.....	11
3.1. TAXAS DE RECICLAGEM DO VALE DO SOUSA	11
3.2. TAXAS DE RECICLAGEM POR MUNICÍPIO.....	12
4. META “RETOMAS DE RECOLHA SELETIVA” (PERSU 2020).....	14

1. MATERIAL RECEBIDO

Os quantitativos a seguir apresentados referem-se aos materiais recicláveis que deram entrada nas Estações de Triagem de Lustosa e Penafiel para serem processados durante o 4º trimestre de 2019.

1.1. Plásticos¹

Tabela 1 – Quantitativos de material plástico enviado no 4º trimestre para as Estações de Triagem de Lustosa e Penafiel

Mês	Castelo Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Outubro	6,67	29,78	33,04	42,86	50,50	32,36	195,21
Novembro	6,78	29,46	32,70	35,52	41,36	34,94	180,76
Dezembro	7,84	28,92	31,72	39,58	38,82	34,66	181,54
TOTAL	21,29	88,16	97,46	117,96	130,68	101,96	557,51
%	3,82	15,81	17,48	21,16	23,44	18,29	100,00

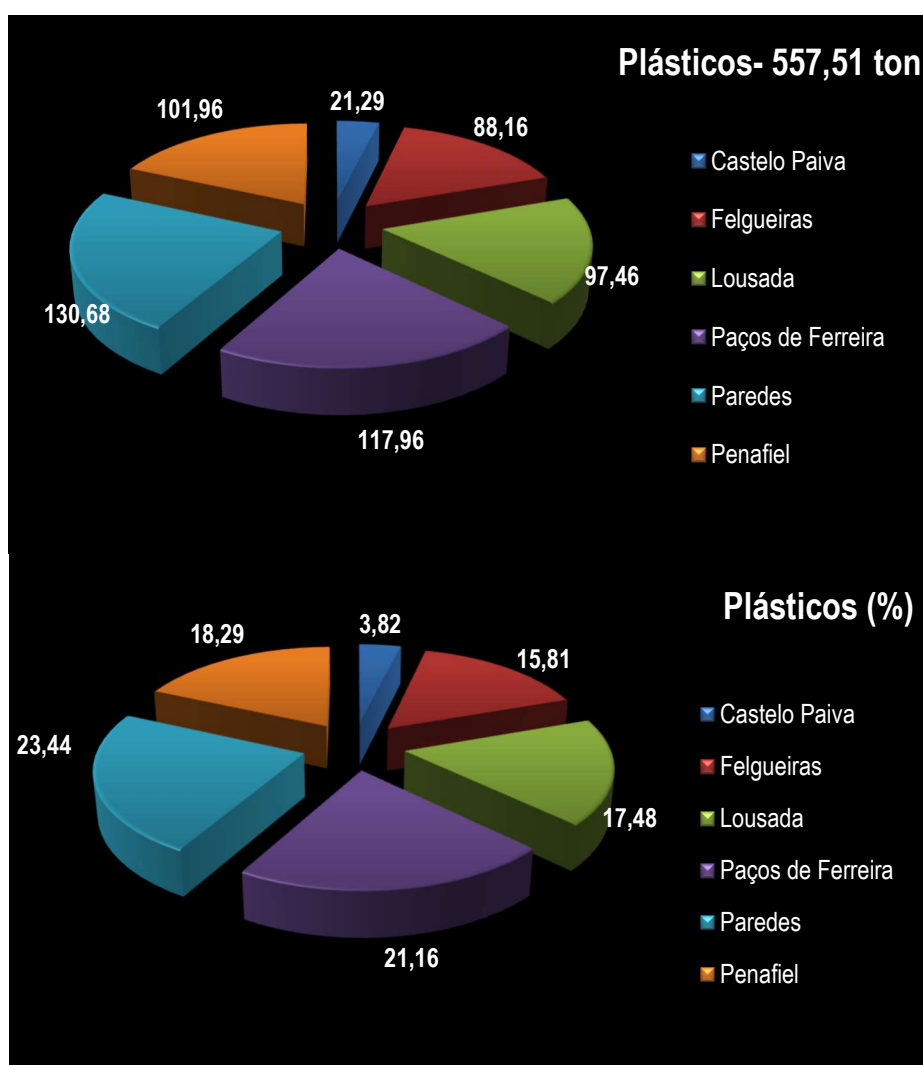


Gráfico 1 – Contribuição dos municípios ao nível do material plástico enviado para reciclagem no 4º trimestre

¹ LER 20 01 39

1.2. Papel²

Tabela 2 - Quantitativos de papel enviados no 4º trimestre para as Estações de Triagem de Lustosa e Penafiel

Mês	Castelo Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Outubro	8,26	52,78	63,20	67,20	67,44	79,78	338,66
Novembro	4,58	54,56	58,66	62,20	48,54	77,90	306,44
Dezembro	9,56	62,74	59,66	60,90	50,22	77,00	320,08
TOTAL	22,40	170,08	181,52	190,30	166,20	234,68	965,18
%	2,32	17,62	18,81	19,72	17,22	24,31	100,00

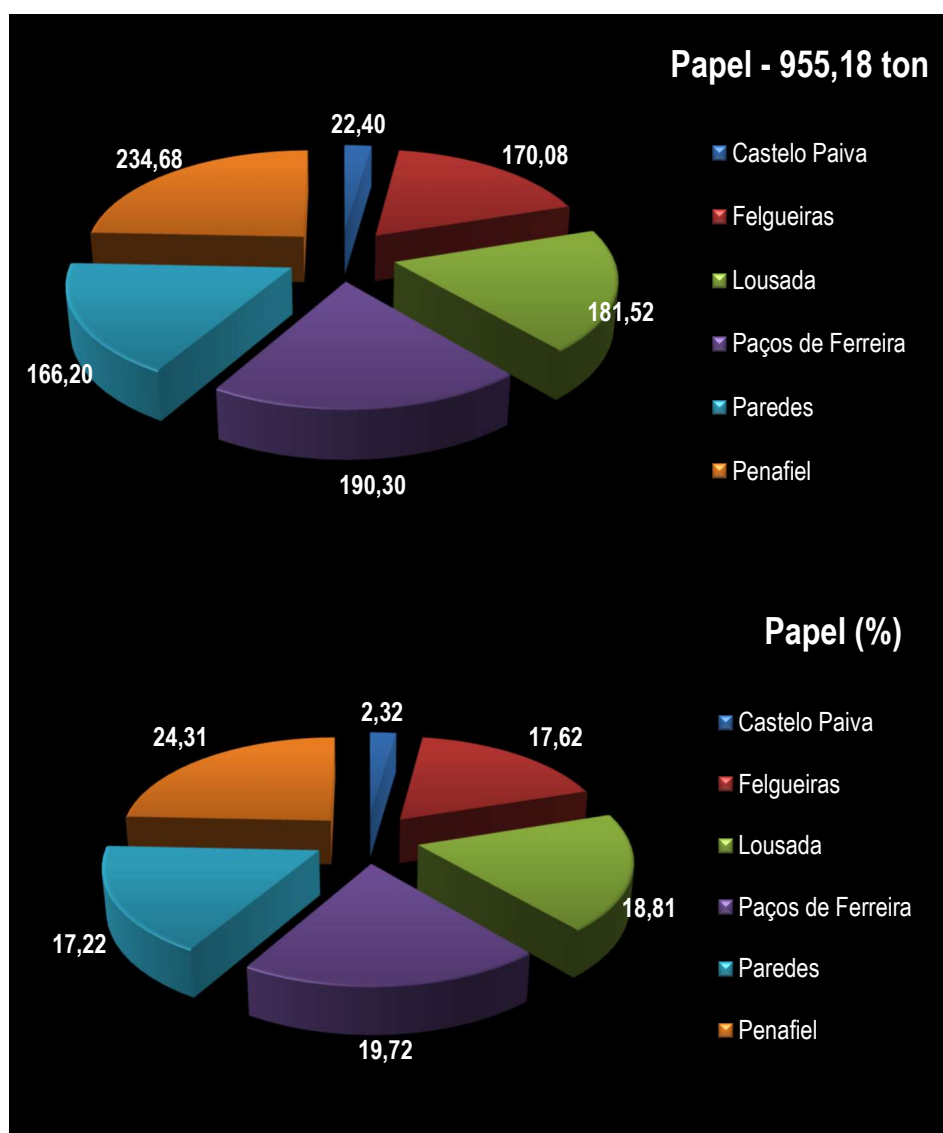


Gráfico 2 - Contribuição dos municípios ao nível do papel enviado para reciclagem no 4º trimestre

² LER 20 01 01

1.3. Vidro³

Tabela 3 - Quantitativos de vidro enviados no 4º trimestre para as Estações de Triagem de Lustosa e Penafiel

Mês	Castelo Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Outubro	9,48	63,82	53,80	59,70	107,62	80,48	374,90
Novembro	10,14	44,94	40,26	54,56	79,90	69,78	299,58
Dezembro	18,46	56,68	57,36	46,26	111,08	69,29	359,13
TOTAL	38,08	165,44	151,42	160,52	298,60	219,55	1 033,61
%	3,68	16,01	14,65	15,53	28,89	21,24	100,00

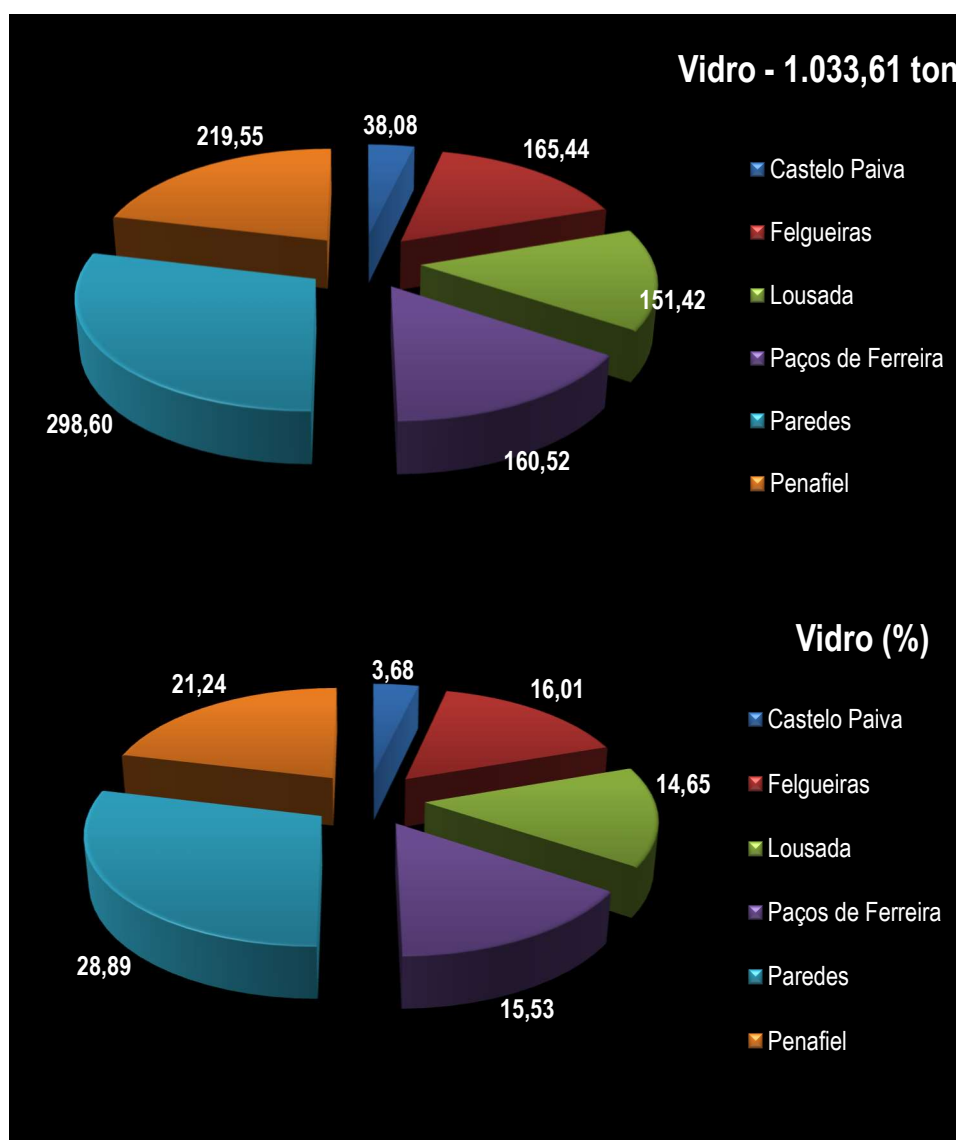


Gráfico 3 - Contribuição dos municípios ao nível do vidro enviado para reciclagem no 4º trimestre

³ LER 20 01 02

1.4. Sucata⁴

Tabela 4 - Quantitativos de sucata enviados no 4º trimestre para as Estações de Triagem de Lustosa e Penafiel

Mês	Castelo Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Outubro	0,00	0,00	0,00	0,00	4,36	2,88	7,24
Novembro	0,00	2,94	0,00	1,76	4,10	0,00	8,80
Dezembro	0,00	2,36	0,00	1,94	2,18	3,92	10,40
TOTAL	0,00	5,30	0,00	3,70	10,64	6,80	26,44
%	0,00	20,05	0,00	13,99	40,24	25,72	100,00

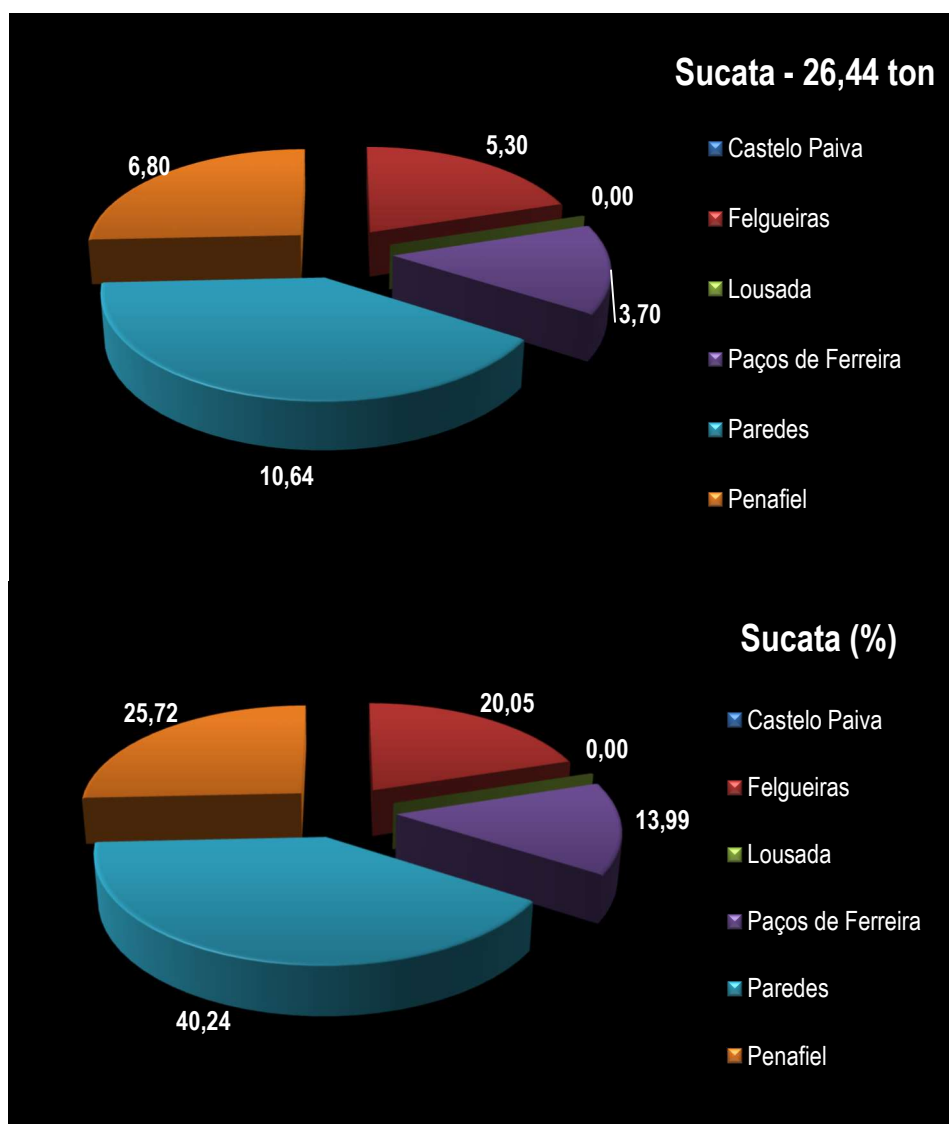


Gráfico 4 - Contribuição dos municípios ao nível da sucata enviada para reciclagem no 4º trimestre

⁴ LER 20 01 40

1.5. Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE)⁵

Tabela 5 - Quantitativos de REEE enviados no 4º trimestre para a Estação de Triagem de Penafiel

Mês	Castelo 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*	
Outubro	0,00	0,00	1,66	0,00	2,60	0,00	0,00	0,00	1,48	0,00	2,76	0,00	8,50
Novembro	0,00	0,00	0,00	0,22	1,84	0,04	2,74	0,00	0,00	0,00	2,46	0,50	7,80
Dezembro	2,28	0,00	2,18	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00	8,44
TOTAL	2,28		4,06		6,24		2,74		3,70		5,72		24,74
%	9,22		16,41		25,22		11,08		14,96		23,12		100,00

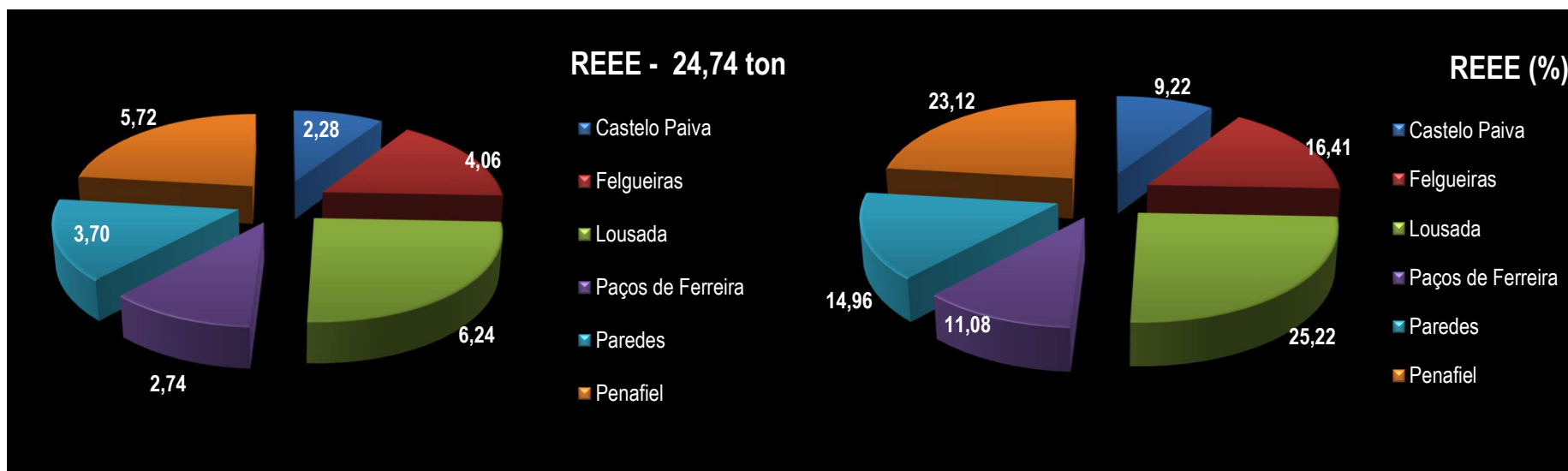


Gráfico 5 - Contribuição dos municípios ao nível dos REEE enviados para reciclagem no 4º trimestre

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

1.6. Colchões⁶

Tabela 6 - Quantitativos de colchões enviados no 4º trimestre para a Estação de Triagem de Penafiel

Mês	Castelo Paiva	Felgueiras	Lousada	Paços de Ferreira	Paredes	Penafiel	TOTAL
Outubro	2,00	1,86	1,50	5,24	8,98	3,56	23,14
Novembro	2,98	2,86	2,02	4,40	7,32	3,84	23,42
Dezembro	2,58	1,62	1,58	1,96	6,32	2,02	16,08
TOTAL	7,56	6,34	5,10	11,60	22,62	9,42	62,64
%	12,07	10,12	8,14	18,52	36,11	15,04	100,00

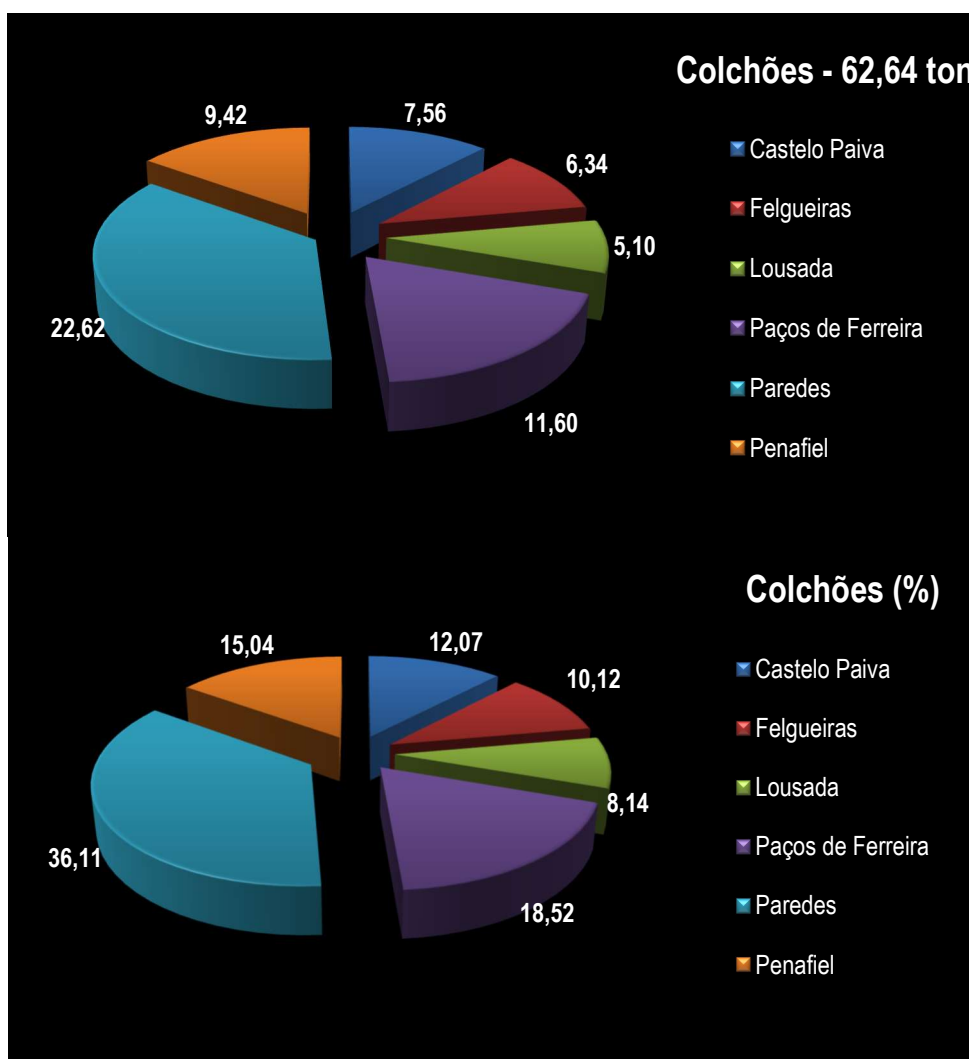


Gráfico 6 - Contribuição dos municípios ao nível dos colchões enviados para desmantelamento no 4º trimestre

⁶ LER 20 01 99

1.7. Entradas de outros resíduos

A Ambisousa continua a promover o “Projeto Tampinhas”, cuja iniciativa de carácter social possibilitou o envio para reciclagem de 36,26 toneladas de tampas plásticas e de 13,96 toneladas de embalagens plásticas associadas.

Relativamente às campanhas “Papel com Valor” e “Dá um desconto aos teus plásticos”, no 4º trimestre foram encaminhadas para reciclagem 501,73 ton de papel/cartão e 2,73 ton de plásticos respetivamente.

Tabela 7 - Quantitativos de outros materiais rececionados no 4º trimestre

Campanha	Material ⁷	Quantitativos rececionados (ton.)			
		Outubro	Novembro	Dezembro	Total
“Projeto Tampinhas”	Tampas plásticas	6,06	19,92	10,28	36,26
	Embalagens plásticas	5,12	5,54	3,3	13,96
“Papel com Valor”	Papel/Cartão	153,80	143,56	204,37	501,73
“Dá um desconto aos teus plásticos”	Embalagens plásticas	1,25	0,43	1,05	2,73
REEE	REEE	0	0	0	0

⁷ LER 15 01 02 (tampas plásticas e embalagens plásticas).

2. MATERIAL PROCESSADO PELA AMBISOUSA

Tabela 8 - Quantitativos de material processado pela Ambisoussa no 4º trimestre (ton)

Mês	Resíduos Processados nas Estações de Triagem da Ambisoussa (toneladas)											Outras Retomas				TOTAL
	Resíduos de Embalagem retomados via Entidades Gestoras de Embalagens (Sociedade Ponto Verde, Novo Verde ou Amb3e)															
	Vidro	Papel/Cartão	Filme Plástico	PEAD	EPS	PET	Plásticos Mistos	Outros Plásticos	ECAL	Aço	Alumínio	REEE	Sucata	Madeira Não-embalagem	Plásticos/Embalagens Plásticas	
Outubro	401,56	724,48	45,38	11,96	1,90	34,26	19,48	9,16	24,12	26,76	0,00	24,66	30,04	0,00	24,88	1 378,64
Novembro	322,78	550,62	41,58	13,06	1,84	34,22	21,10	9,24	0,00	36,04	0,00	4,52	18,26	0,00	7,18	1 060,44
Dezembro	291,50	409,14	21,96	11,82	0,64	23,02	20,64	9,90	0,00	0,00	0,00	0,00	15,02	0,00	5,74	809,38
TOTAL	1 015,84	1 684,24	108,92	36,84	4,38	91,50	61,22	28,30	24,12	62,80	0,00	29,18	63,32	0,00	37,80	3 248,46
%	31,27	51,85	3,35	1,13	0,13	2,82	1,88	0,87	0,74	1,93	0,00	0,90	1,95	0,00	1,16	100,00

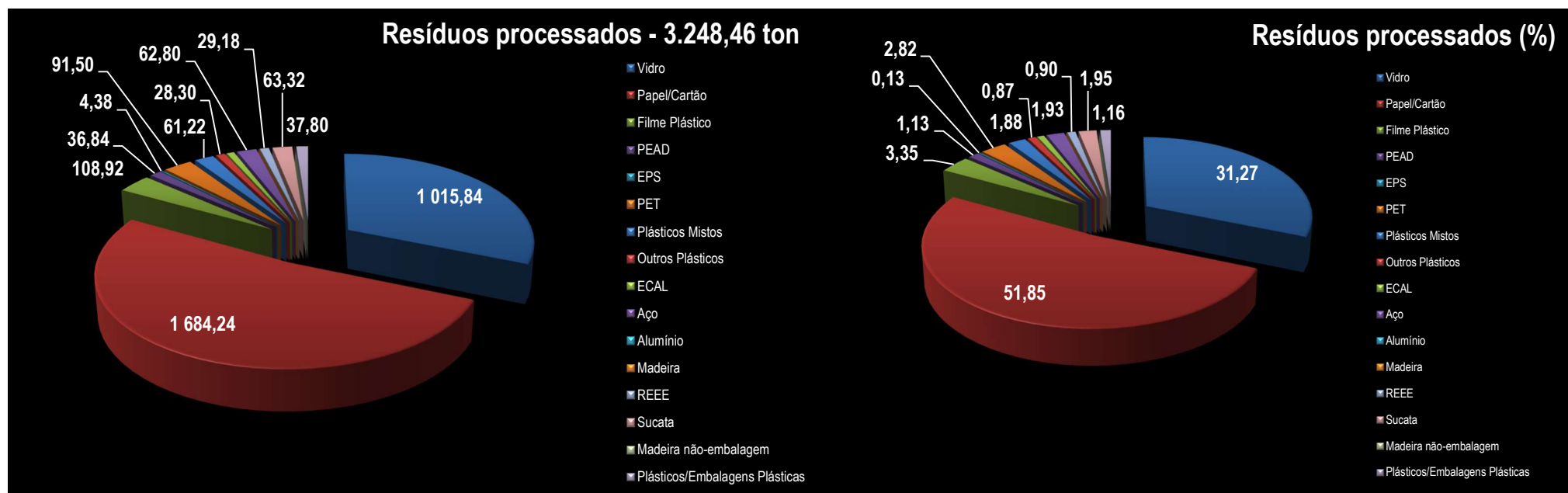


Gráfico 7 – Material processado pela Ambisoussa no 4º trimestre

3. TAXAS DE RECICLAGEM

3.1. Taxas de Reciclagem do Vale do Sousa

Tabela 9 – Taxas de reciclagem de resíduos de embalagem no 4º trimestre

Material	Resíduos de embalagem (ton.)	Potencial de embalagem nos RSU (ton.)	Taxa de Reciclagem 4º Trimestre 2019
Vidro	1 015,84	2 635,75	38,54%
Papel/Cartão	1 684,24	1 121,50	150,18%
Plástico	355,28	1 219,50	29,13%
Aço	62,80	261,50	24,02%
Alumínio	0,00	78,00	0,00%
Madeira	0,00	20,75	0,00%
Total - embalagem	3 118,16	5 337,00	58,43%

Gráfico 8 – Taxas de reciclagem de resíduos de embalagem por fileira

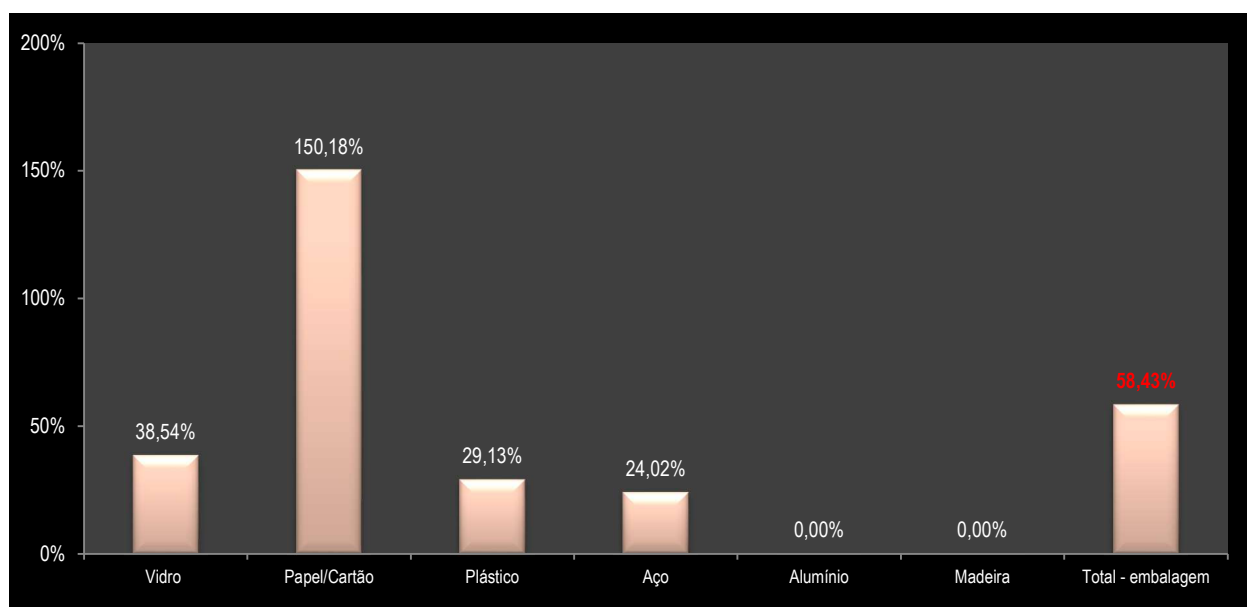


Tabela 10 – Comparativo de resíduos de embalagem enviados para reciclagem no período homólogo do ano anterior e último trimestre

Material	4º Trimestre 2018	3º Trimestre 2019	4º Trimestre 2019
Vidro	934,08	1 389,80	1 015,84
Papel/Cartão	927,44	852,48	1 684,24
Plástico	182,18	376,32	355,28
Aço	0,00	26,64	62,80
Alumínio	0,00	8,10	0,00
Madeira	0,00	0,00	0,00
Total - embalagem	2 043,70	2 653,34	3 118,16

Tabela 11 – Comparação e respetiva evolução das taxas de reciclagem de resíduos de embalagens no 4º trimestre de 2019 com as Taxas Globais de Reciclagem na Ambisousa, obtidas em 2018⁸

Material	Taxa da Reciclagem Ambisousa 2018 (%)	4º Trimestre 2019	Evolução
Vidro	38,24%	38,54%	▲
Papel/Cartão	73,04%	150,18%	▲
Plástico	16,90%	29,13%	▲
Aço	0,00%	24,02%	▲
Alumínio	0,00%	0,00%	≈
Madeira	0,00%	0,00%	≈
Total - embalagem	38,93%	58,43%	▲

1.1. Taxas de Reciclagem por Município⁹

Tabela 12 – Taxas de reciclagem dos resíduos de embalagem no 4º trimestre de 2019

	RSU's Depositados em Aterro	Vidro	Papel/Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	Madeira	Total - embalagem
Castelo de Paiva	1 307,22	37,43	39,09	13,57	2,40	0,00	0,00	92,48
Potencial de embalagens nos RSU (ton)		100,84	42,91	46,66	10,01	2,98	0,79	204,20
Taxa de reciclagem (%)		37,11	91,09	29,08	23,97	0,00	0,00	45,29
Felgueiras¹⁰	5 853,29	162,60	296,79	56,18	9,93	0,00	0,00	525,50
Potencial de embalagens nos RSU (ton)		459,30	195,43	212,51	45,57	13,59	3,62	930,01
Taxa de reciclagem		35,40	151,87	26,44	21,79	0,00	0,00	56,50
Lousada	4 524,00	148,82	316,75	62,11	10,98	0,00	0,00	538,66
Potencial de embalagens nos RSU (ton)		365,39	155,47	169,06	36,25	10,81	2,88	739,86
Taxa de reciclagem		40,73	203,74	36,74	30,28	0,00	0,00	72,80
Paços de Ferreira	5 862,66	157,76	332,07	75,17	13,29	0,00	0,00	578,29
Potencial de embalagens nos RSU (ton)		464,68	197,72	215,00	46,10	13,75	3,66	940,91
Taxa de reciclagem		33,95	167,95	34,96	28,82	0,00	0,00	61,46
Paredes	8 873,58	293,47	290,02	83,28	14,72	0,00	0,00	681,48
Potencial de embalagens nos RSU (ton)		687,96	292,72	318,30	68,25	20,36	5,42	1 393,02
Taxa de reciclagem		42,66	99,08	26,16	21,57	0,00	0,00	48,92
Penafiel	7 044,08	215,78	409,52	64,98	11,49	0,00	0,00	701,75
Potencial de embalagens nos RSU (ton)		557,57	237,25	257,98	55,32	16,50	4,39	1 129,00
Taxa de reciclagem		38,70	172,61	25,19	20,76	0,00	0,00	62,16

⁸ Os valores de Taxa de Reciclagem apresentados para o ano de 2018 e 4º trimestre de 2019 foram calculados usando os valores potenciais indicados pela Sociedade Ponto Verde no último relatório disponível "SMAUT - Caracterização dos Sistemas Municipais Aderentes ao Sistema Ponto Verde 2014".

⁹ Estes quantitativos foram obtidos em função dos quantitativos globais enviados para reciclagem. Para o cálculo do potencial de embalagens, foram utilizados os valores apresentados no documento: "SMAUT - Caracterização dos Sistemas Municipais Aderentes ao Sistema Ponto Verde 2014";

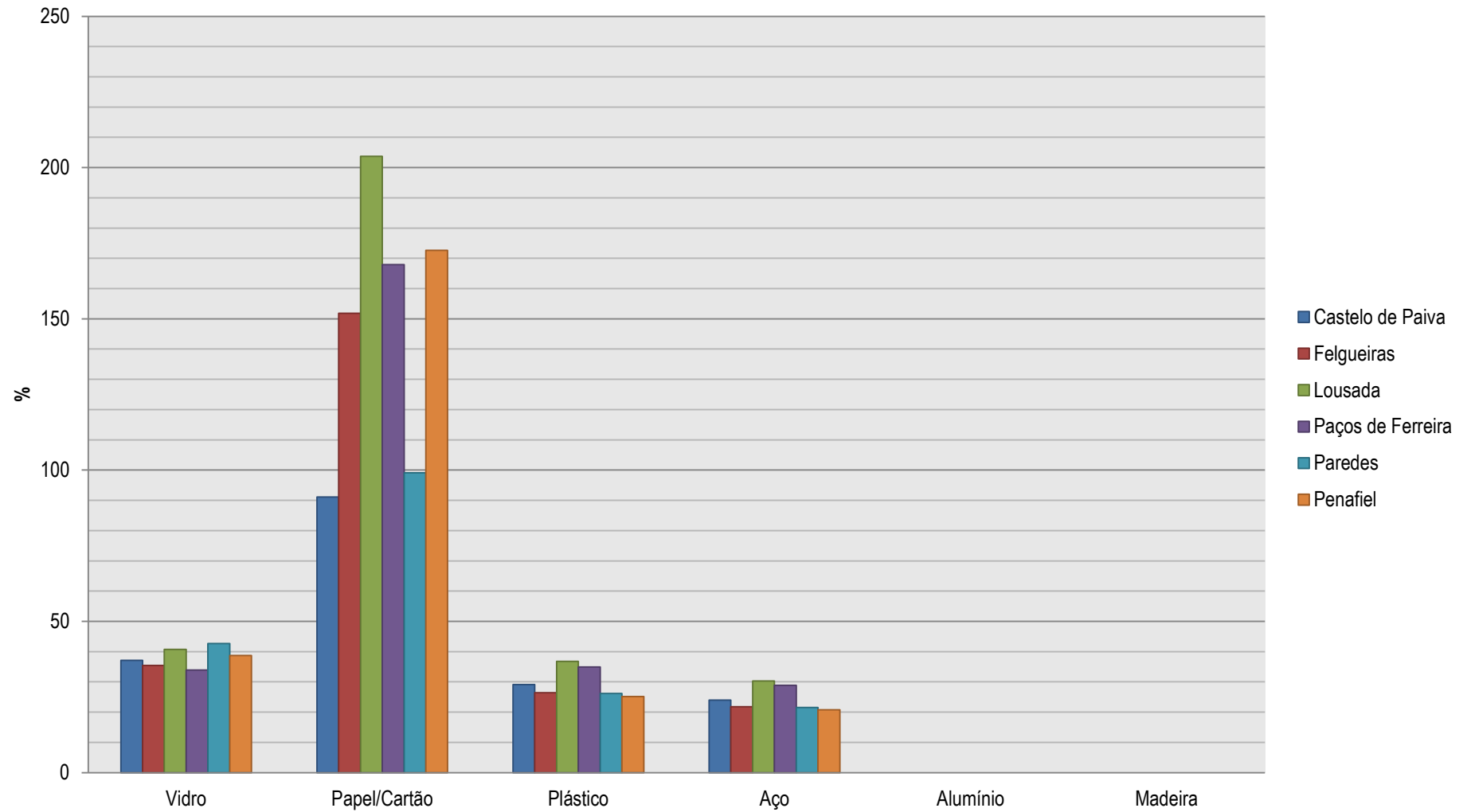


Gráfico 9 – Comparação das taxas de reciclagem dos resíduos de embalagem dos municípios do Vale do Sousa, obtidos em função dos quantitativos globais enviados para reciclagem e do potencial de embalagem nos RSU.

2. META “RETOMAS DE RECOLHA SELETIVA” (PERSU 2020)

Tabela 13 – Resultados da meta “Retomas de recolha seletiva” no 4º trimestre 2019

Sistema AMBISOUSA	N.º de habitantes ¹¹	Dados MRRU - Recolha seletiva no 3ºT 2019 (ton)						Resultados obtidos nos trimestres de 2019 (kg/hab nºTr)				Meta PERSU 2020 (kg/hab.ano)
		PAPEL	PLÁSTICO	METAL	VIDRO	CAMPAN.	TOTAL	1 T	2 T	3 T	4 T	
Castelo de Paiva	15 797	22,40	21,29	0,00	38,08	92,45	174,22	4	8	11	10	-
Felgueiras	56 950	170,08	88,16	5,30	165,44	92,45	521,43	8	9	11	10	-
Lousada	46 900	181,52	97,46	0,00	151,42	92,45	522,85	7	8	10	9	-
Paços de Ferreira	56 838	190,30	117,96	3,70	160,52	92,45	564,93	7	6	9	8	-
Paredes	86 263	166,20	130,68	10,64	298,60	92,45	698,57	7	8	9	9	-
Penafiel	70 333	234,68	101,96	6,80	219,55	92,45	655,44	7	8	10	9	-
Global - AMBISOUSA	333 081	965,18	557,51	26,44	1 033,61	554,69	3 137,43	4	8	11	10	32

Gráfico 10 – Resultados do 4º trimestre 2019 (ton) e meta “Retomas de Recolha Seletiva” fixada para a Ambisouza no PERSU 2020

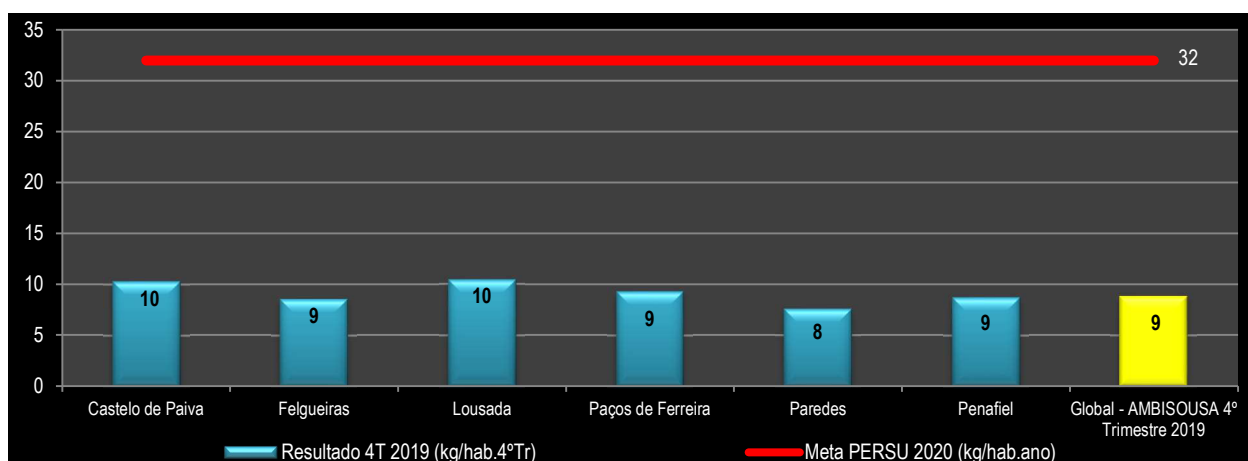
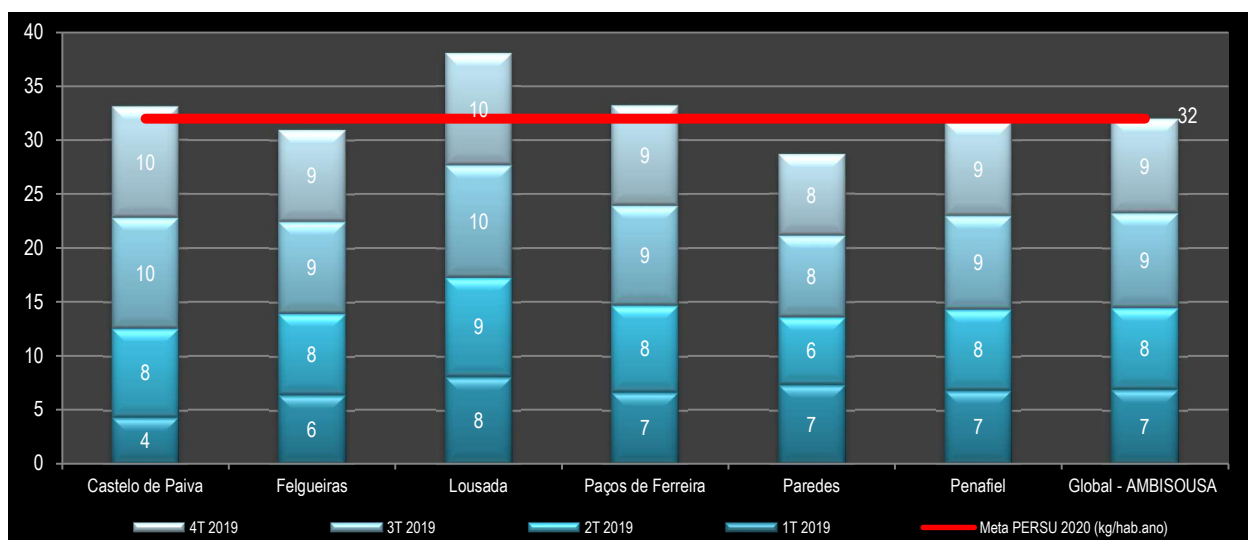


Gráfico 11 - Resultados alcançados nos 4 primeiros trimestres (ton) e meta “Retomas de Recolha Seletiva” fixada para Ambisouza



¹¹ Estimativas populacionais em 2016 (INE).