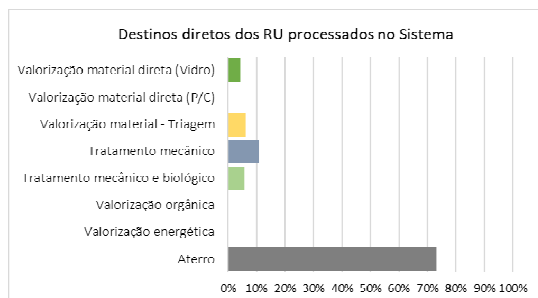


ANEXO 10 – FICHAS-SÍNTESE DO TRATAMENTO DE RU POR SGRU

- fs-a01-ALGAR
- fs-a02-AMARSUL
- fs-a03-AMBILITAL
- fs-a04-AMBISOUSA
- fs-a05-AMCAL
- fs-a06-BRAVAL
- fs-a07-ECOBELRÃO
- fs-a08-ECOLEZÍRIA
- fs-a09-ERSUC
- fs-a10-GESAMB
- fs-a11-LIPOR
- fs-a12-RESIALENTEJO
- fs-a13-RESÍDUOS DO NORDESTE
- fs-a14-RESIESTRELA
- fs-a15-RESINORTE
- fs-a16-RESITEJO
- fs-a17-RESULIMA
- fs-a18-SULDOURO
- fs-a19-TRATOLIXO
- fs-a20-VALNOR
- fs-a21-VALORLIS
- fs-a22-VALORMINHO
- fs-a23-VALORSUL



UT		Loulé	Portimão
Capacidade da unidade	t/ano	5 957	5 552
Utilização da unidade	t/h	1,62	1,74
Índice de capacidade da unidade	%	79%	87%
Índice de eficiência da unidade	%	108%	116%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,04	0,06
Rejeitados produzidos	%	30%	32%
RE alvo nos rejeitados	%	0,8%	0,7%
Fardos rejeitados	%	0,9%	0,4%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	52	45

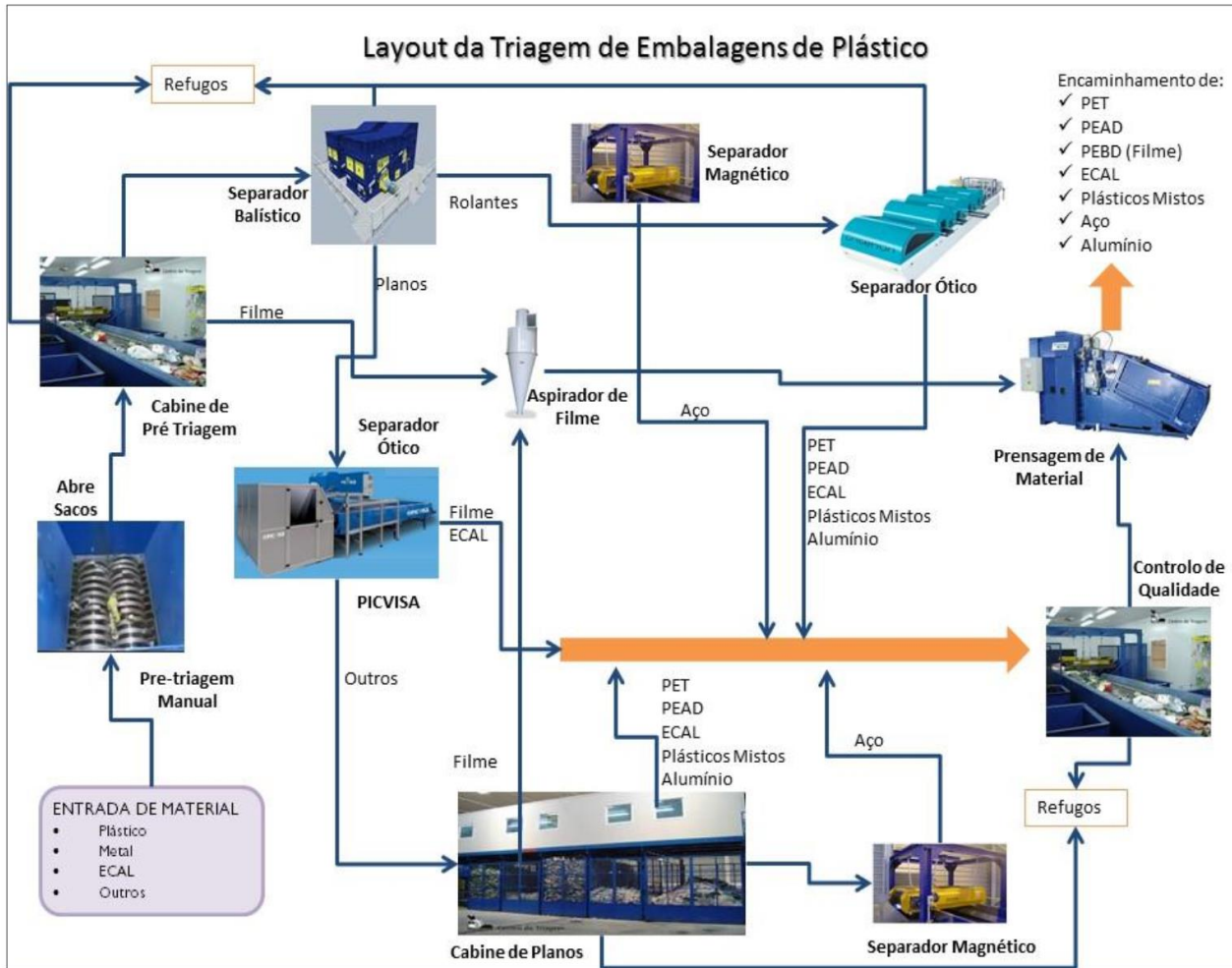
TM		Portimão
Capacidade da unidade	t/ano	56 700
Utilização da unidade	t/h	17,70
Índice de capacidade da unidade	%	77%
Índice de eficiência da unidade	%	98%
RE recuperados	%	2%
Produtividade de MO	%	7%
Rejeitados produzidos	%	87%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	11

TMB		São Brás Alportel
Capacidade da unidade	t/ano	31 500
Utilização da unidade	t/h	7,62
Índice de capacidade da unidade	%	73%
Índice de eficiência da unidade	%	85%
Produtividade de MO	%	46%
RE recuperados	%	
Rejeitados produzidos	%	53%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	99

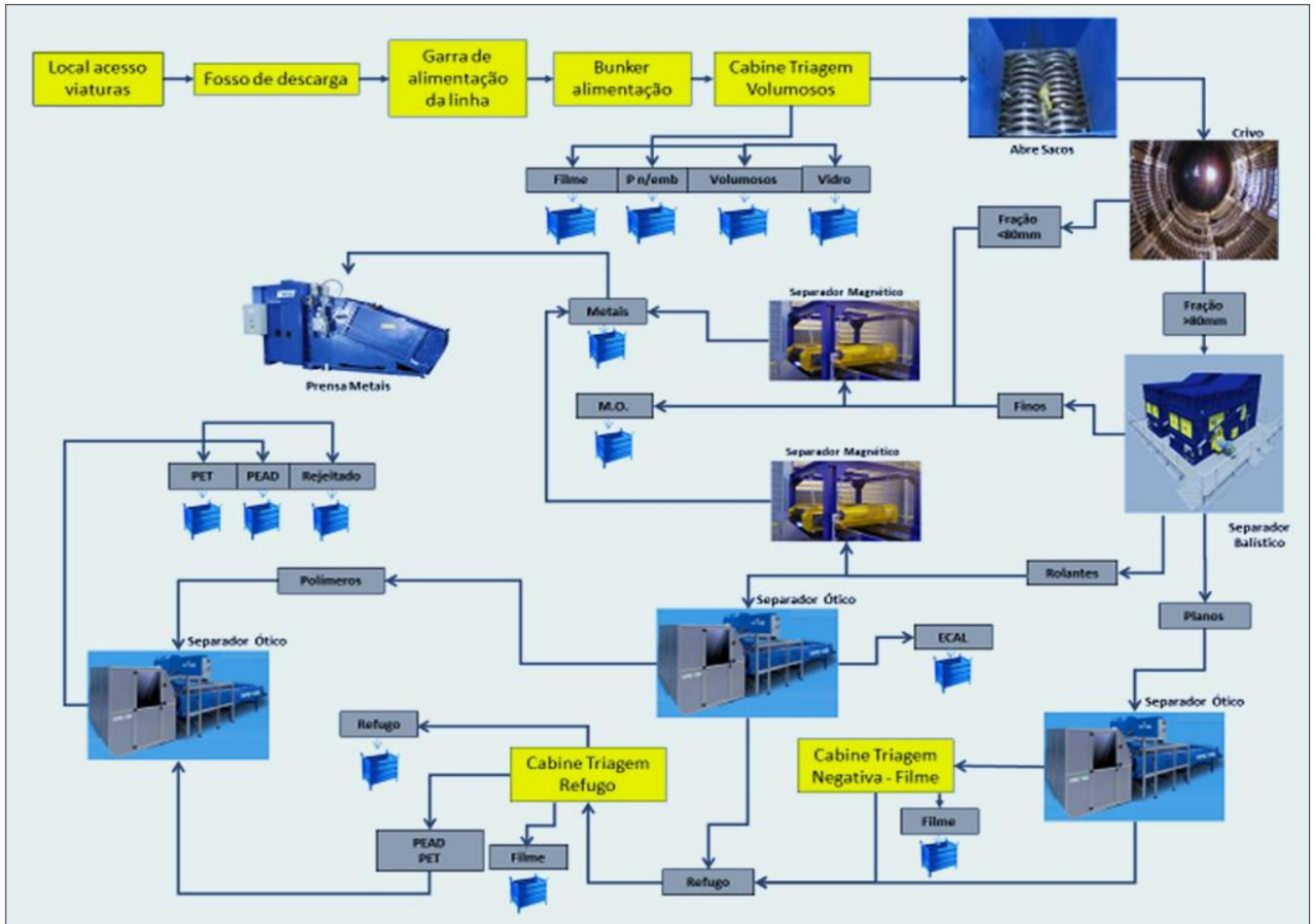
TB		Loulé	Portimão	São Brás Alportel
Capacidade da unidade	t/ano			
Utilização da unidade	t/h			
Índice de capacidade da unidade	%			
Índice de eficiência da unidade	%			
Produtividade de digerido	%			
Produtividade de biogás	m ³ /t			
Utilização de recursos energéticos	kWh/t			
Produtividade de energia elétrica injetada na rede	kWh/t			

AS		Loulé	Portimão
Capacidade inicial	t	3 452 570	
Capacidade utilizada	t	2 399 479	
Capacidade remanescente	t	1 053 091	
Deposição de RO	%	63 600	
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 412	
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	7 347 080	
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	7 321 000	
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	99 046	

Unidades de triagem

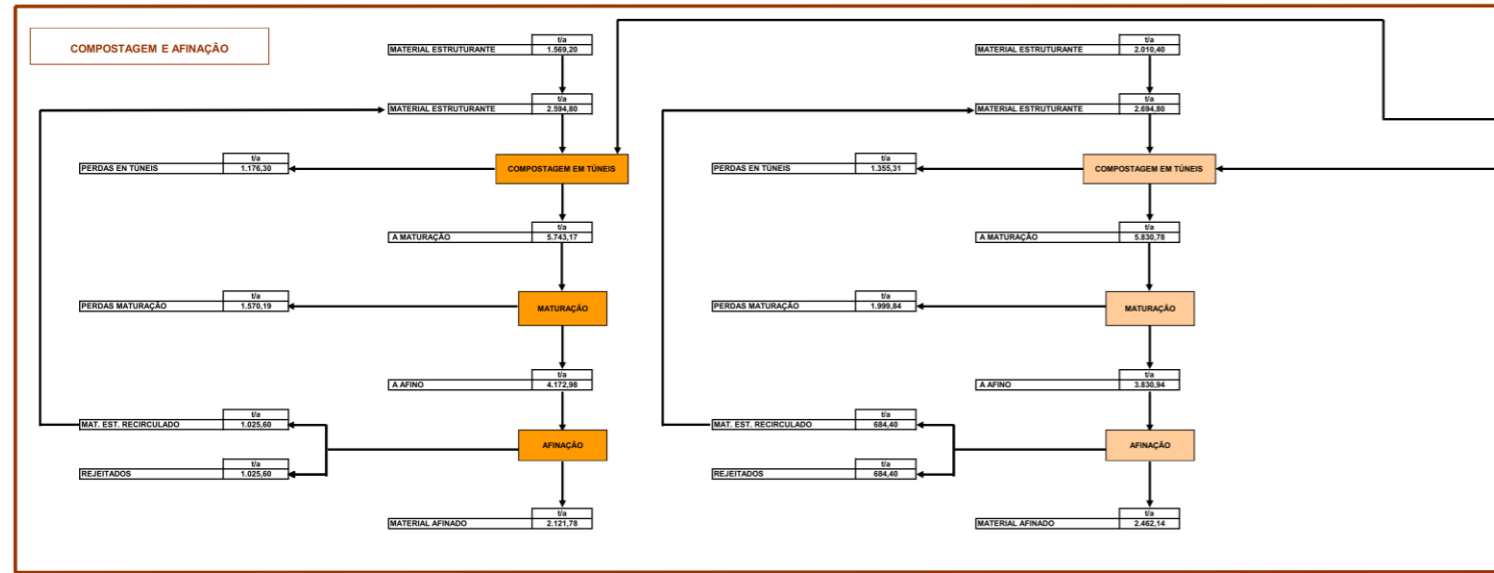
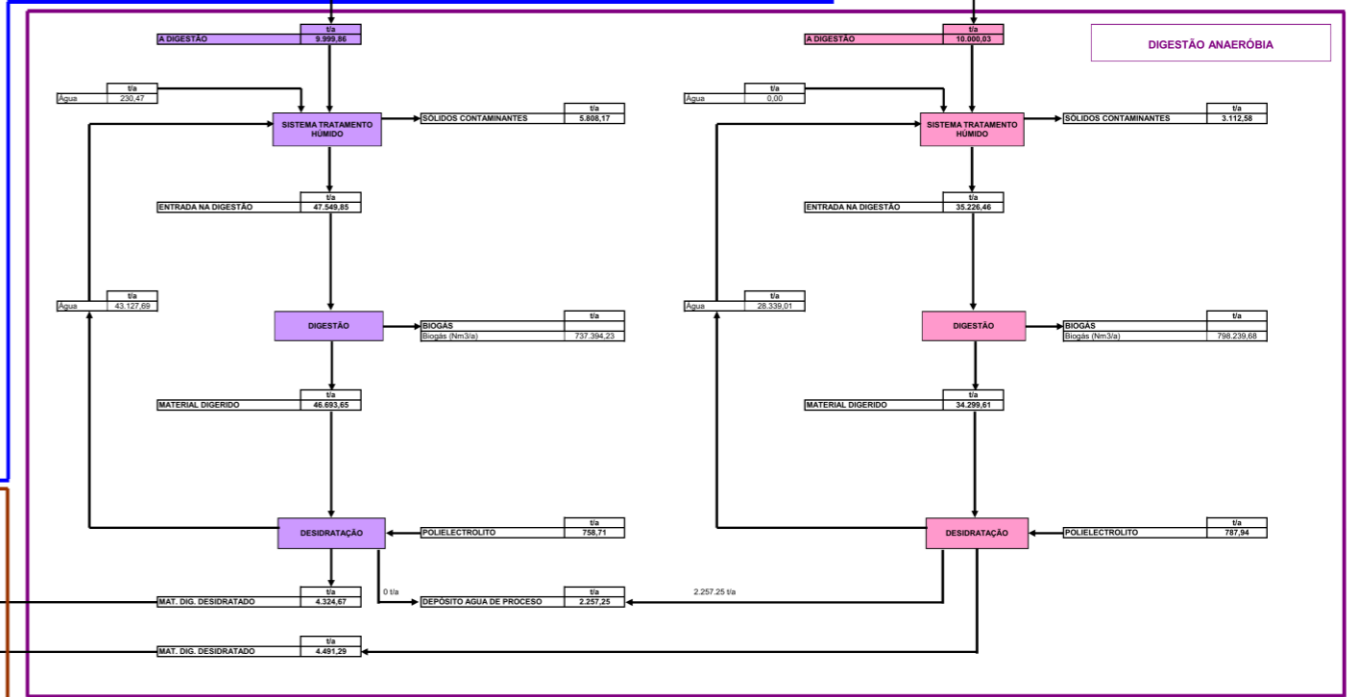
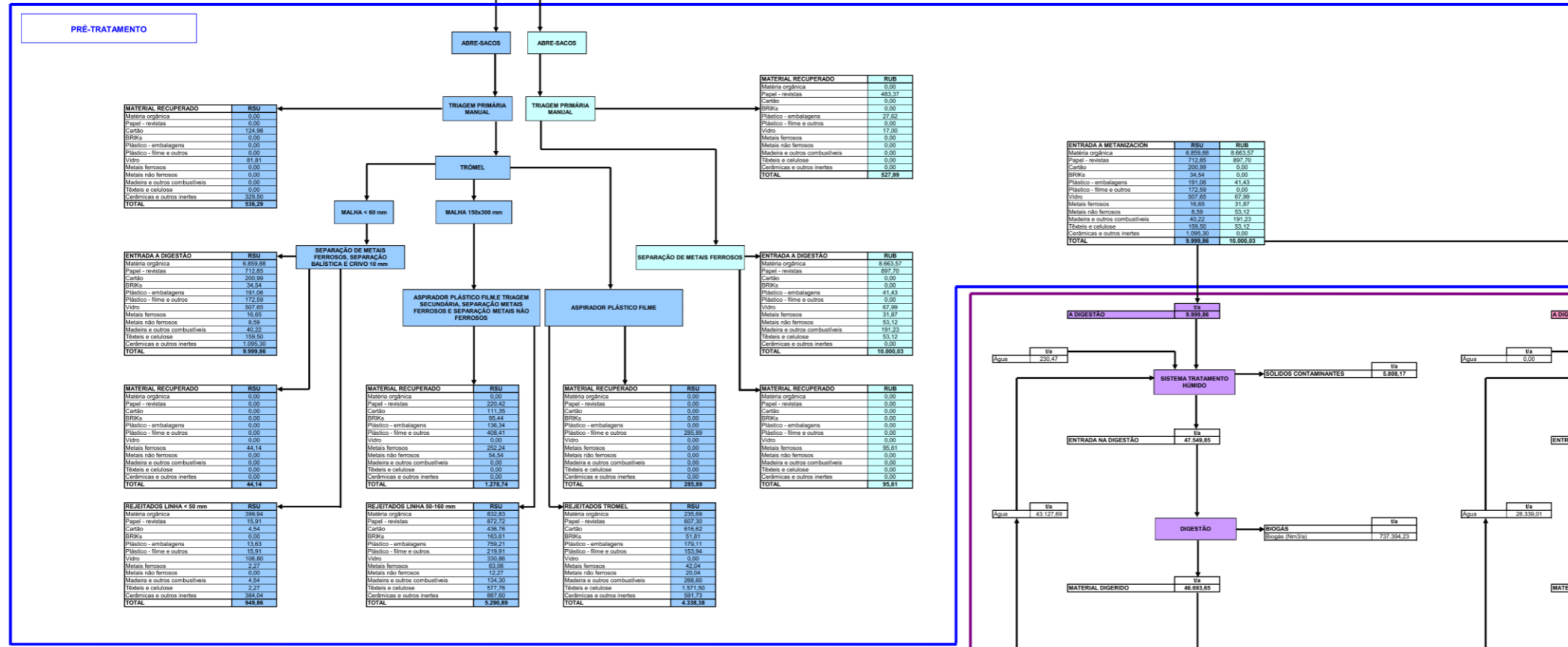


Tratamento mecânico

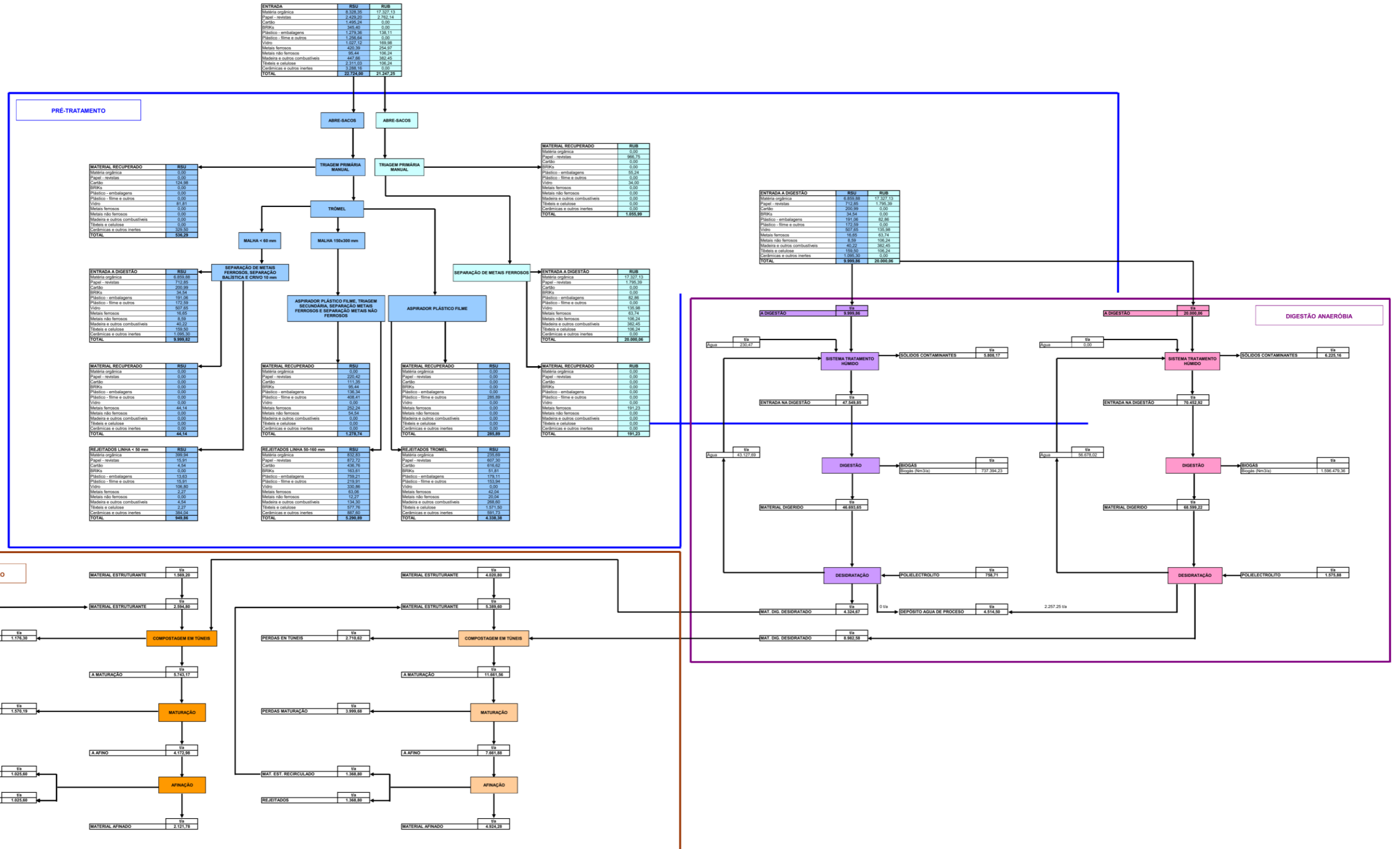


TRATAMENTO MECÂNICO E BIOLÓGICO – balanço de massas (1ª fase)

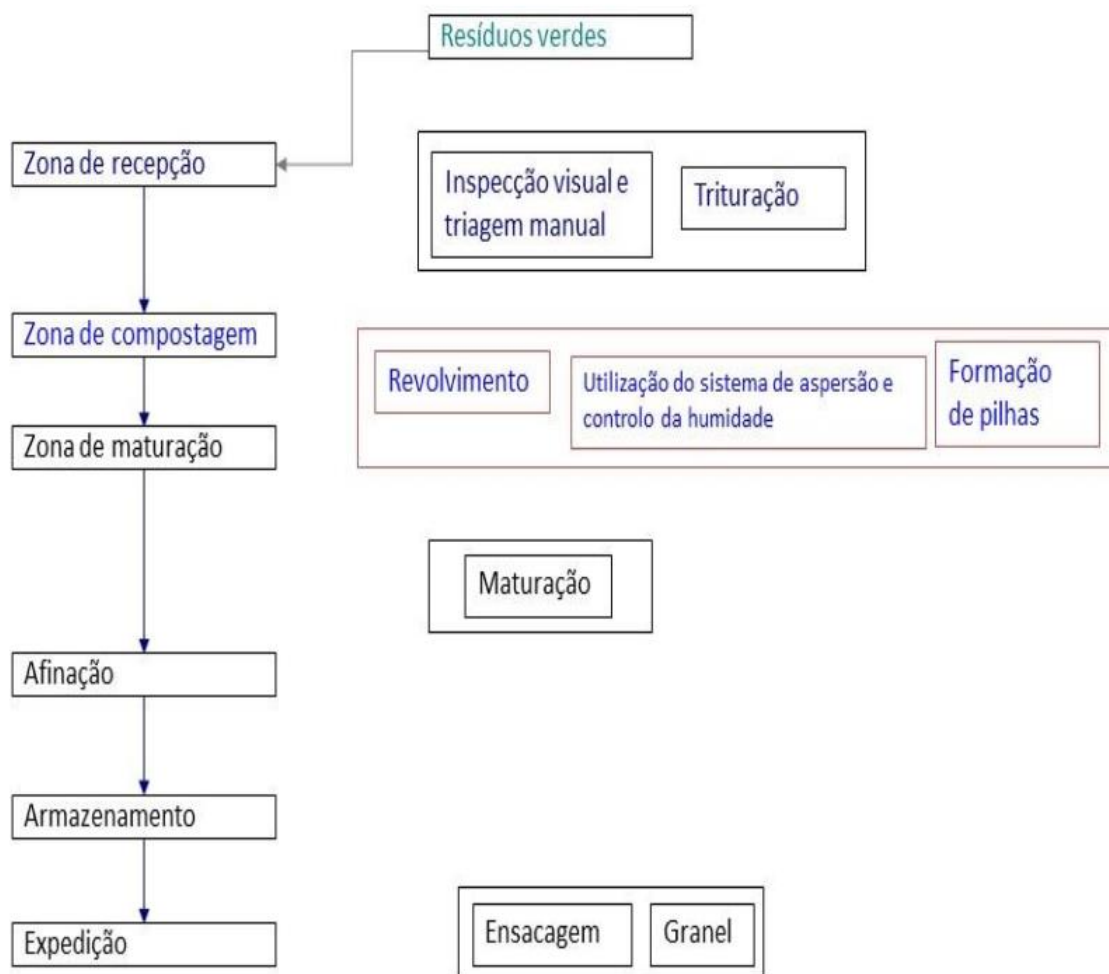
ENTRADA	RSU	RUB
Materia orgânica	8.328,35	8.863,57
Papel - revistas	2.439,30	1.381,87
Cartão	1.495,24	0,00
BRKs	34,40	0,00
Plástico - embalagens	1.779,38	69,05
Plástico - filme e outros	1.256,54	0,00
Vidro	1.027,12	84,89
Metais ferrosos	420,39	127,48
Metais não ferrosos	99,44	53,12
Madeira e outros combustíveis	447,86	181,23
Têxteis e celulose	2.311,03	53,12
Condições e outros inertes	3.288,18	0,00
TOTAL	22.724,00	10.825,83

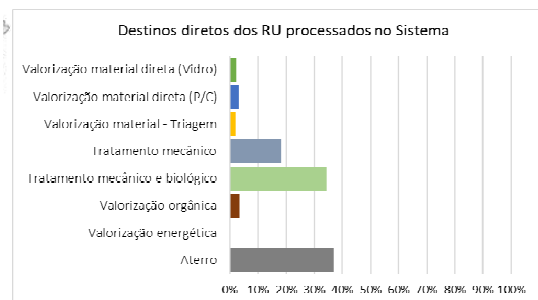


TRATAMENTO MECÂNICO E BIOLÓGICO – balanço de massas (2ª fase)



Compostagem de verdes – diagrama de processo



**UT****Seixal**

Capacidade da unidade	t/ano	_____
Utilização da unidade	t/h	_____
Índice de capacidade da unidade	%	_____
Índice de eficiência da unidade	%	_____
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	_____
Rejeitados produzidos	%	_____
RE alvo nos rejeitados	%	_____
Fardos rejeitados	%	_____
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	_____

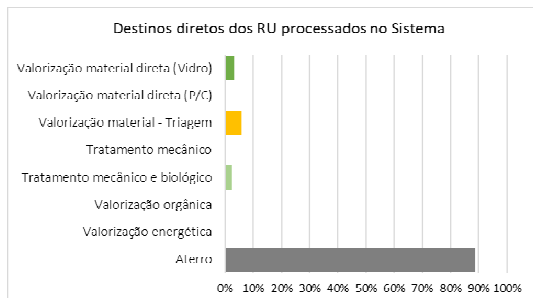
TM**Palmela**

Capacidade da unidade	t/ano	132 300
Utilização da unidade	t/h	27,22
Índice de capacidade da unidade	%	61%
Índice de eficiência da unidade	%	97%
RE recuperados	%	1%
Produtividade de MO	%	6%
Rejeitados produzidos	%	70%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	8

TMB**Setúbal Seixal**

		Setúbal	Seixal
Capacidade da unidade	t/ano	_____	_____
Utilização da unidade	t/h	25,89	32,13
Índice de capacidade da unidade	%	_____	_____
Índice de eficiência da unidade	%	_____	_____
Produtividade de MO	%	54%	44%
RE recuperados	%	0%	0%
Rejeitados produzidos	%	45%	51%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	31	27

AS		Palmela	Seixal
Capacidade inicial	t	_____	_____
Capacidade utilizada	t	_____	_____
Capacidade remanescente	t	_____	_____
Deposição de RO	%	_____	_____
Biogás produzido	m ³ /ano	_____	_____
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	_____	_____
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	_____	_____
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	_____	_____



UT

Santiago do Cacém

Capacidade da unidade	t/ano	<u>5 124</u>
Utilização da unidade	t/h	<u>1,20</u>
Índice de capacidade da unidade	%	<u>30%</u>
Índice de eficiência da unidade	%	<u>30%</u>
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	<u>0,20</u>
Rejeitados produzidos	%	<u>28%</u>
RE alvo nos rejeitados	%	<u> </u>
Fardos rejeitados	%	<u> </u>
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	<u> </u>

TMB

Santiago do Cacém

Capacidade da unidade	t/ano	<u>35 000</u>
Utilização da unidade	t/h	<u>17,54</u>
Índice de capacidade da unidade	%	<u>5%</u>
Índice de eficiência da unidade	%	<u>88%</u>
Produtividade de MO	%	<u>43%</u>
RE recuperados	%	<u>2%</u>
Rejeitados produzidos	%	<u>13%</u>
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	<u>208</u>

CDR

Santiago do Cacém

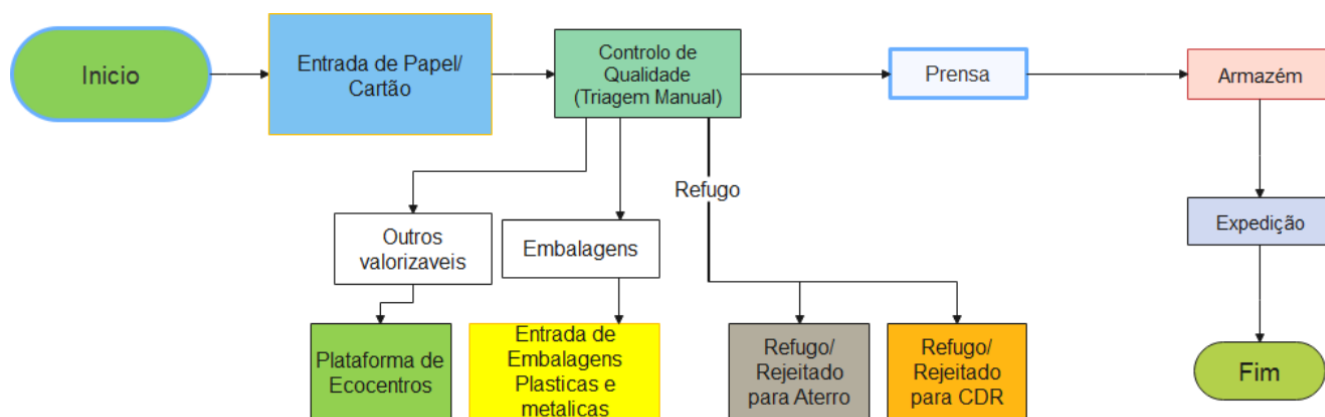
Capacidade da unidade	t/ano	<u>35 000</u>
Utilização da unidade	t/h	<u>7</u>
Índice de capacidade da unidade	%	<u>2%</u>
Índice de eficiência da unidade	%	<u>0%</u>
Produtividade de CDR	%	<u>93%</u>
Rejeitados produzidos	%	<u>9%</u>
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	<u>69</u>

AS

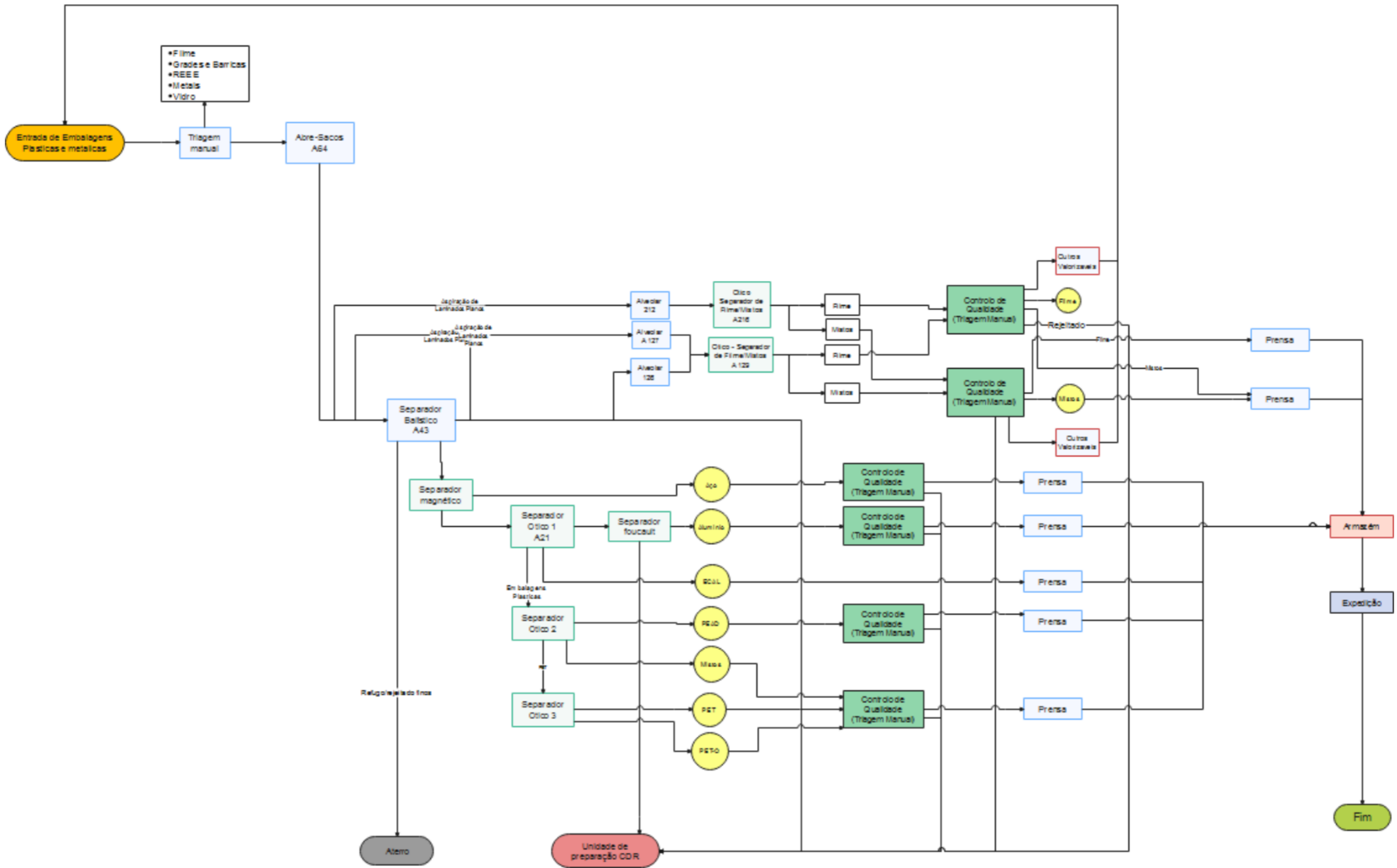
Santiago do Cacém

Capacidade inicial	t	<u>345 000</u>
Capacidade utilizada	t	<u>83 721</u>
Capacidade remanescente	t	<u>261 279</u>
Deposição de RO	%	<u>31 487</u>
Biogás produzido	m ³ /ano	<u>5 484 412</u>
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	<u>521 264</u>
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	<u>521 264</u>
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	<u>9 928</u>

Unidade de triagem

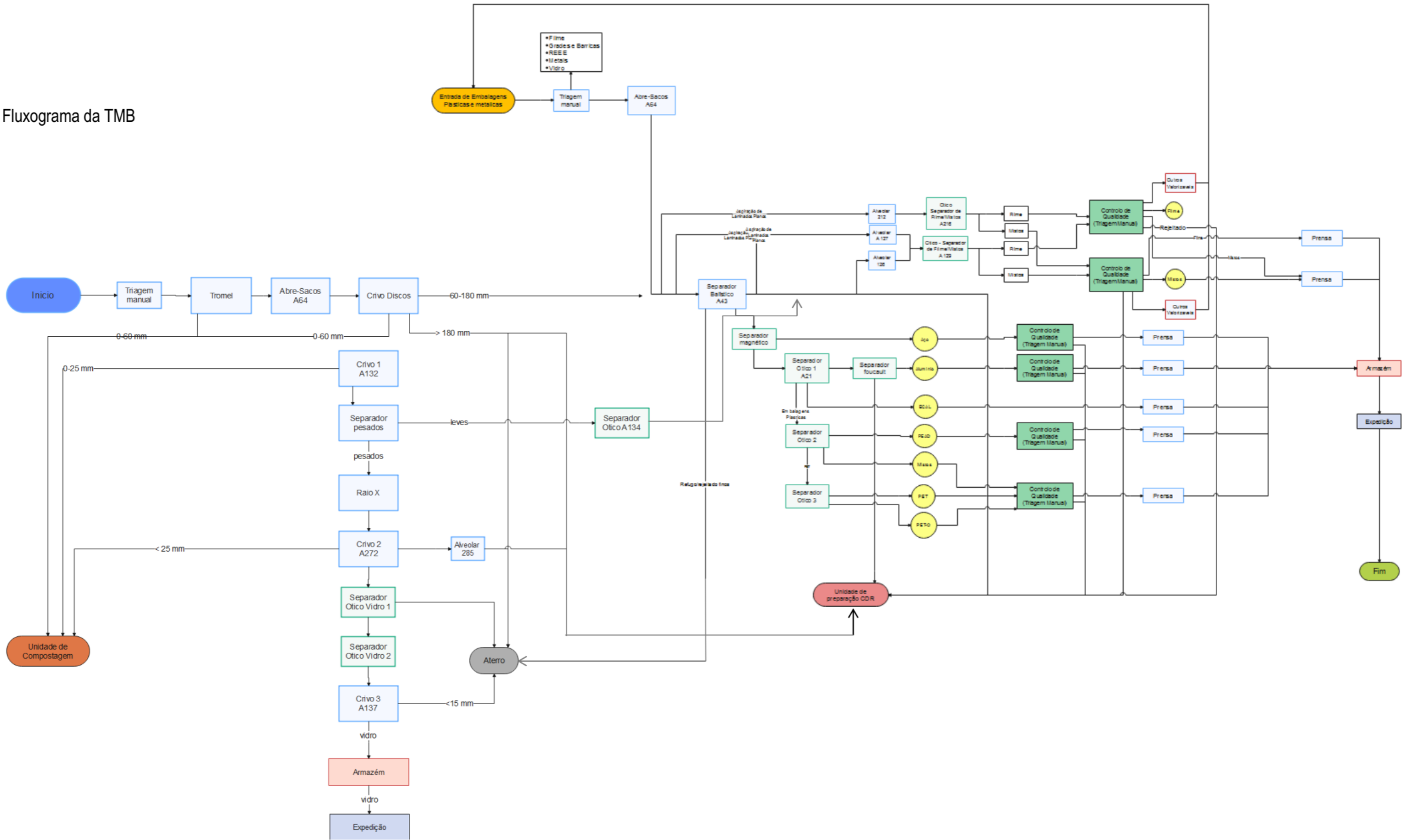


Unidade de triagem de embalagens

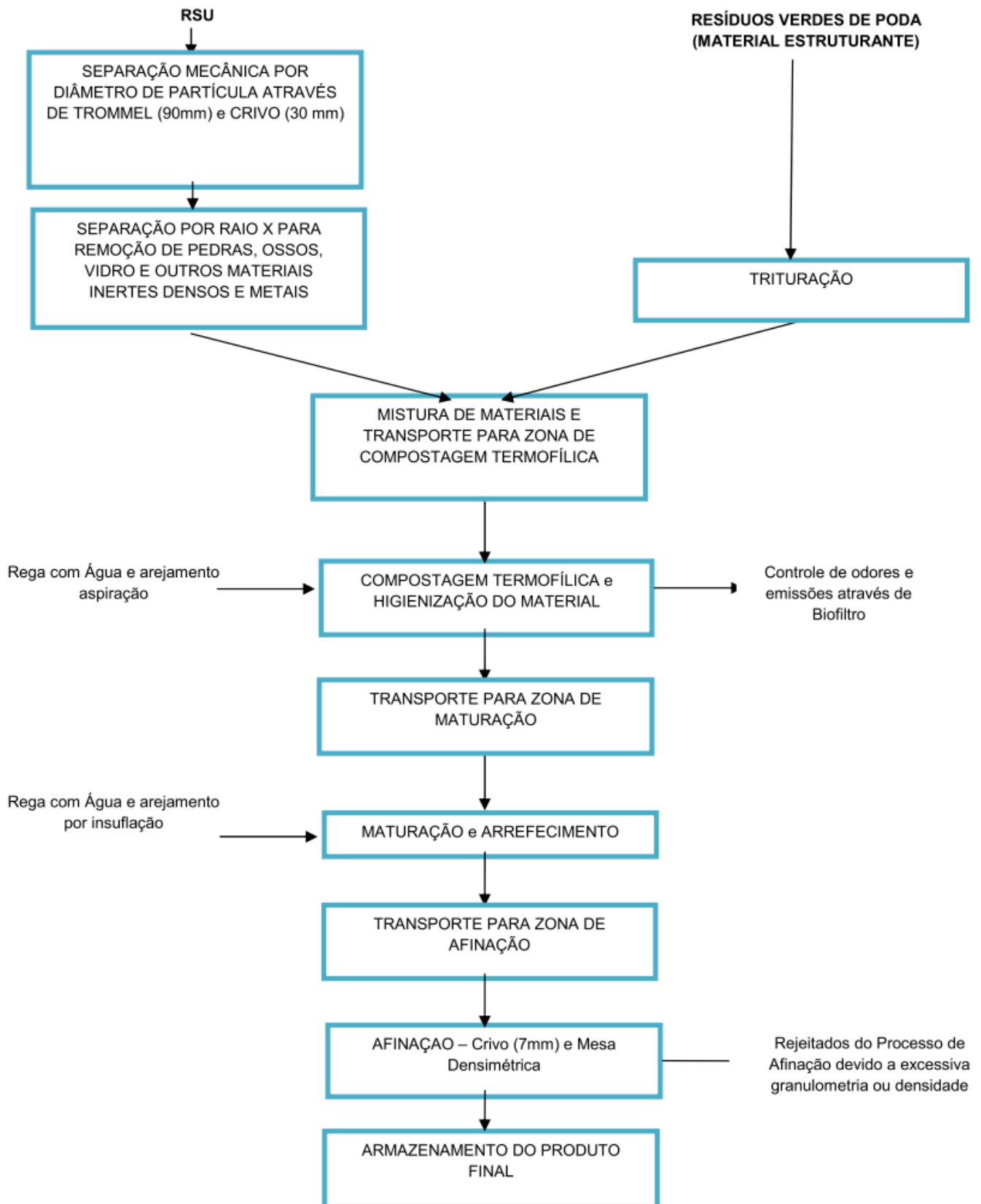


Tratamento Mecânico e Biológico

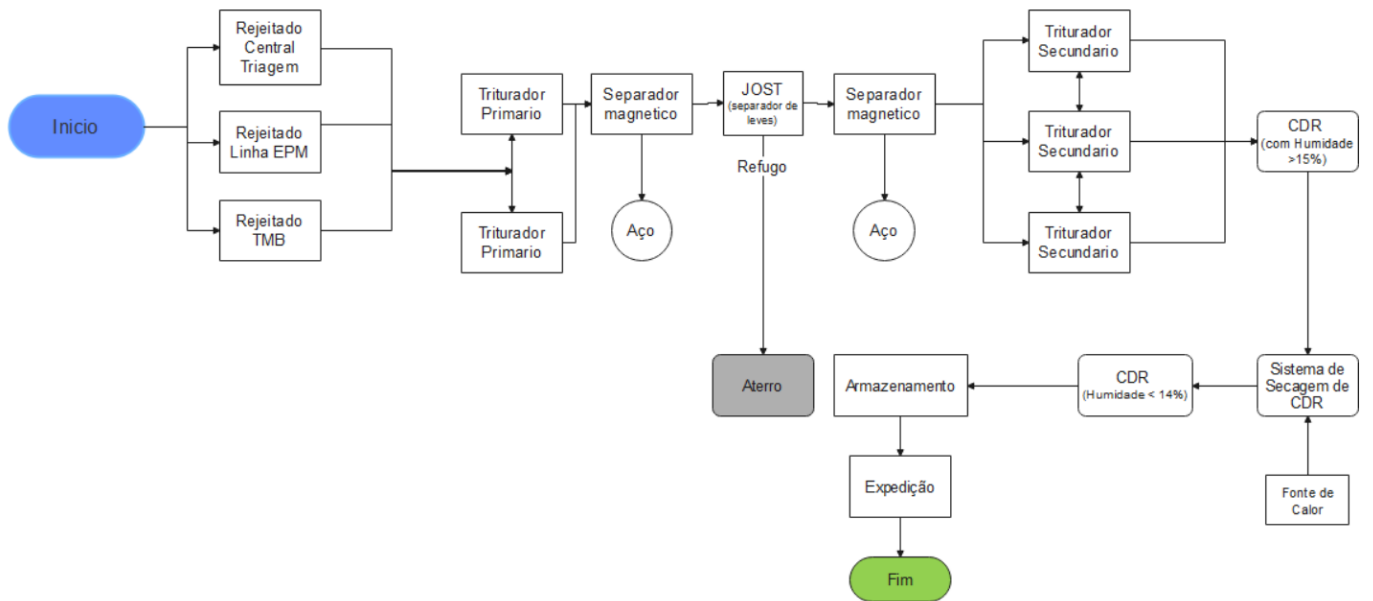
Fluxograma da TMB



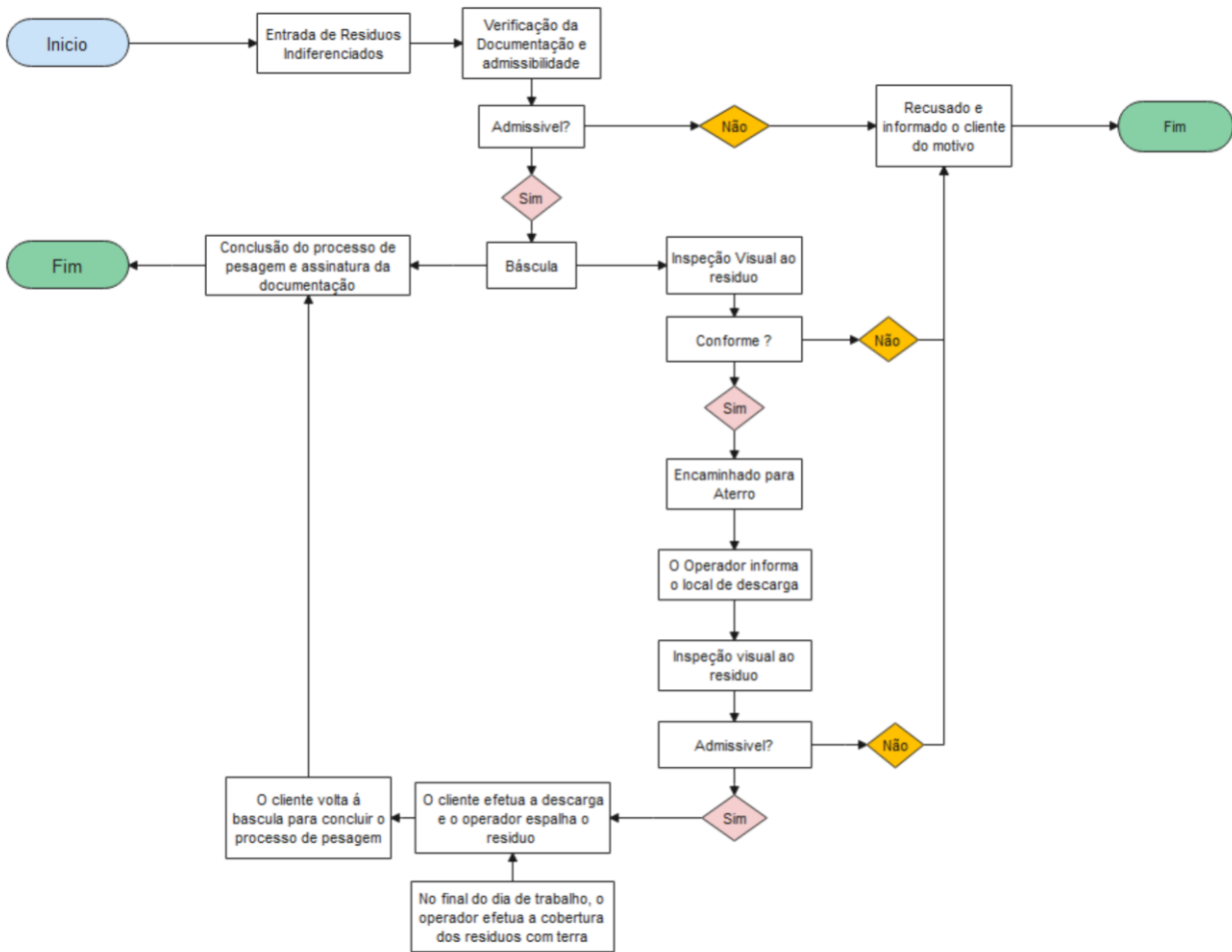
Compostagem

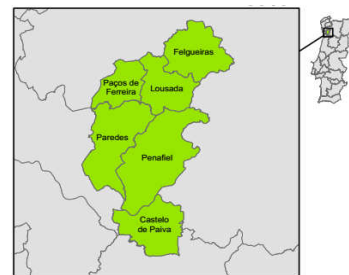
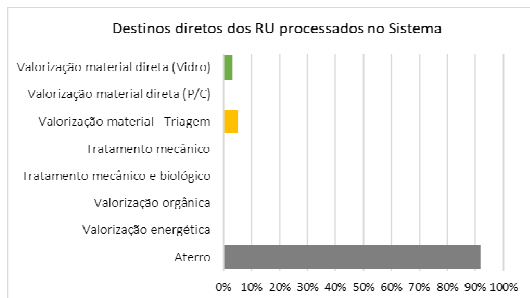


Unidade de CDR



Aterro

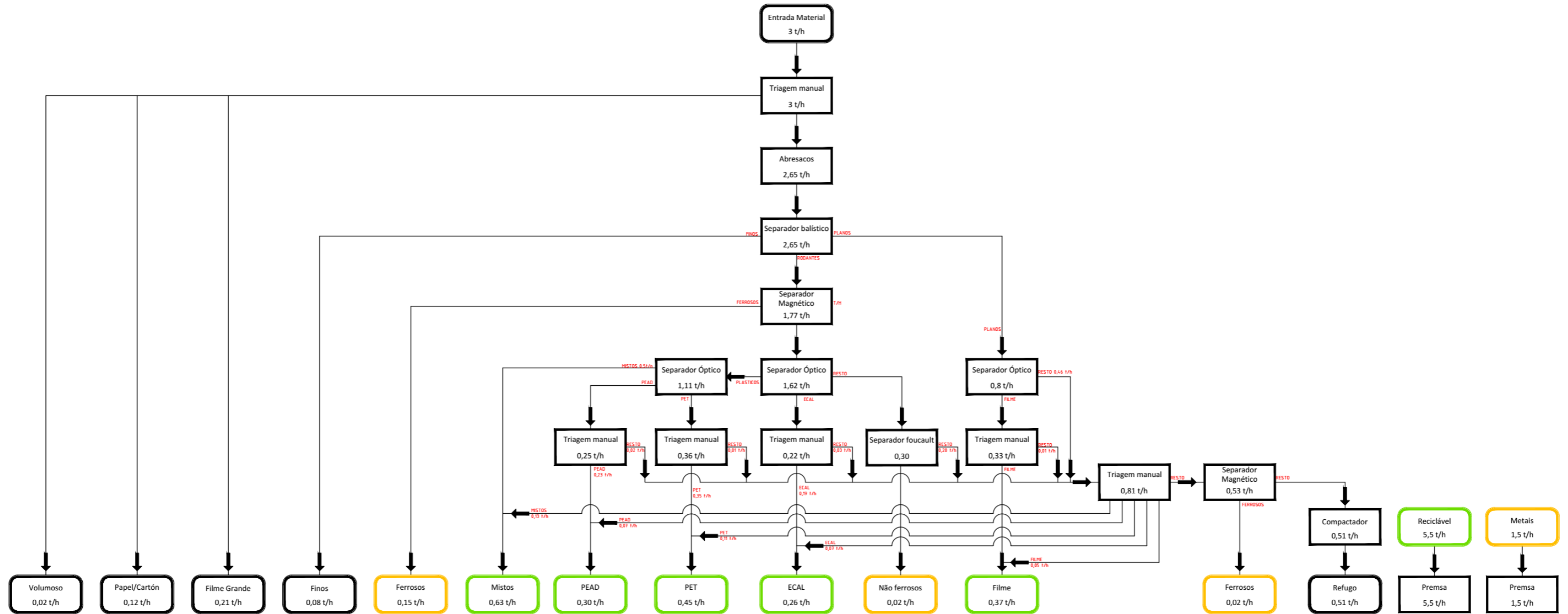




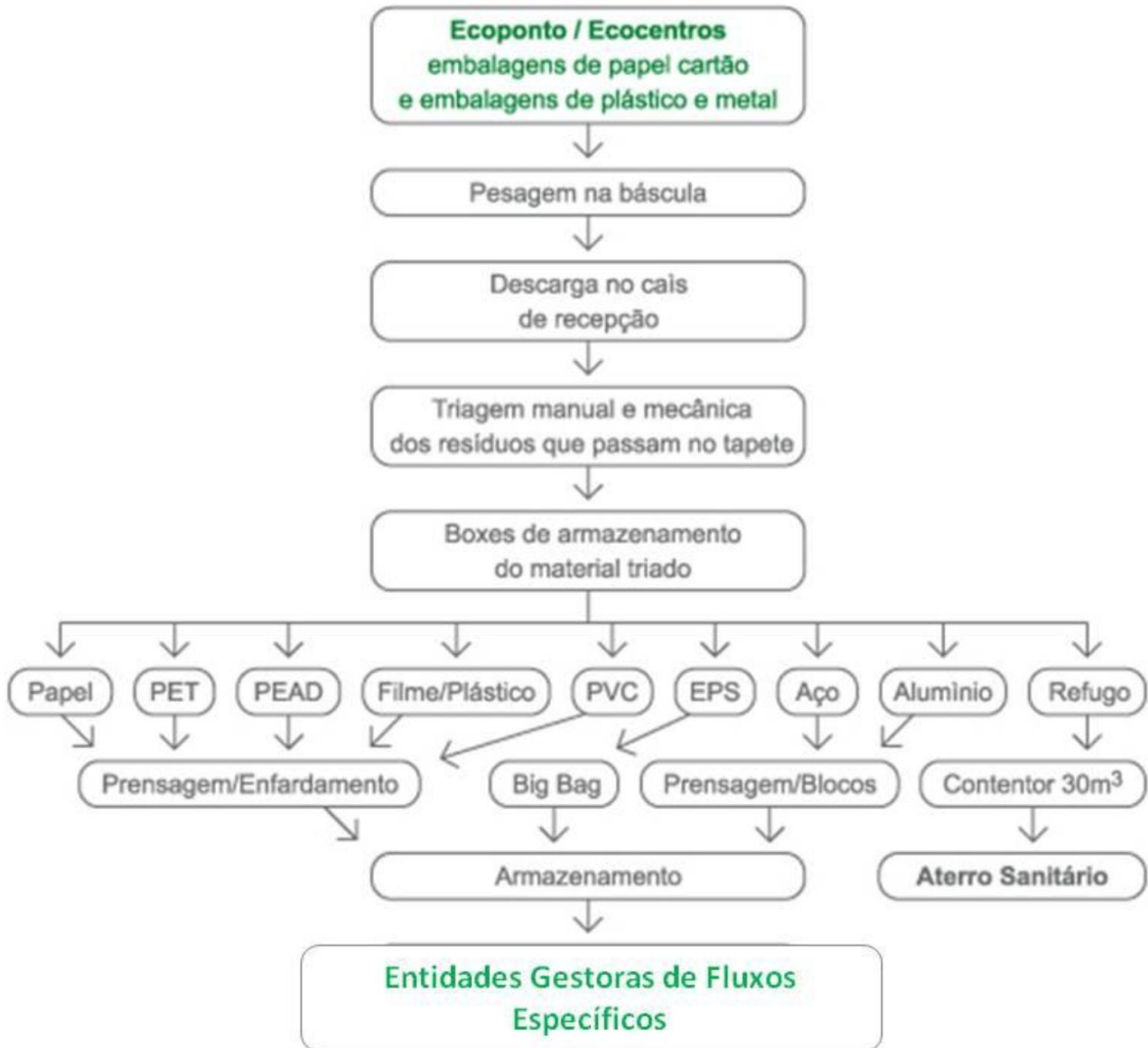
UT		Lousada	Penafiel
Capacidade da unidade	t/ano	4 725	
Utilização da unidade	t/h	2,76	
Índice de capacidade da unidade	%	84%	
Índice de eficiência da unidade	%	92%	
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,23	
Rejeitados produzidos	%	17%	
RE alvo nos rejeitados	%	4,5%	
Fardos rejeitados	%		
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	40	

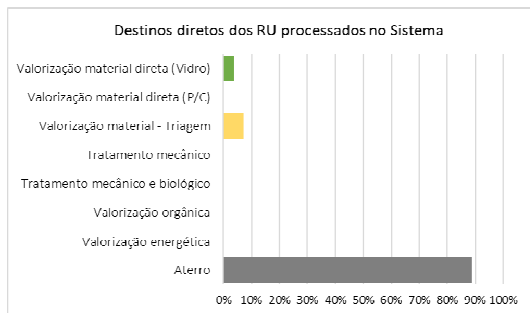
AS		Lousada	Penafiel
Capacidade inicial	t	1 110 260	1 025 986
Capacidade utilizada	t	876 260	820 986
Capacidade remanescente	t	234 000	205 000
Deposição de RO	%	124 020	108 650
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 413	5 484 414
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano		
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	2 297 272	2 269 953
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	57 934	35 085

Unidade de triagem - Lustosa



Unidade de triagem - Penafiel





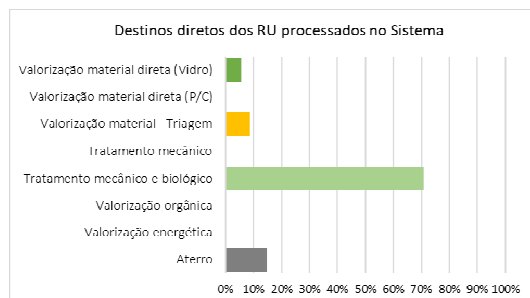
UT

Cuba

Capacidade da unidade	t/ano	4 725
Utilização da unidade	t/h	
Índice de capacidade da unidade	%	
Índice de eficiência da unidade	%	
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	
Rejeitados produzidos	%	
RE alvo nos rejeitados	%	
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	

AS

Capacidade inicial	t	264 320
Capacidade utilizada	t	312 217
Capacidade remanescente	t	-47 897
Deposição de RO	%	3 180
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 415
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	2 129

**UT****Póvoa de Lanhoso**

Capacidade da unidade	t/ano	_____
Utilização da unidade	t/h	_____
Índice de capacidade da unidade	%	_____
Índice de eficiência da unidade	%	_____
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	_____
Rejeitados produzidos	%	_____
RE alvo nos rejeitados	%	_____
Fardos rejeitados	%	_____
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	_____

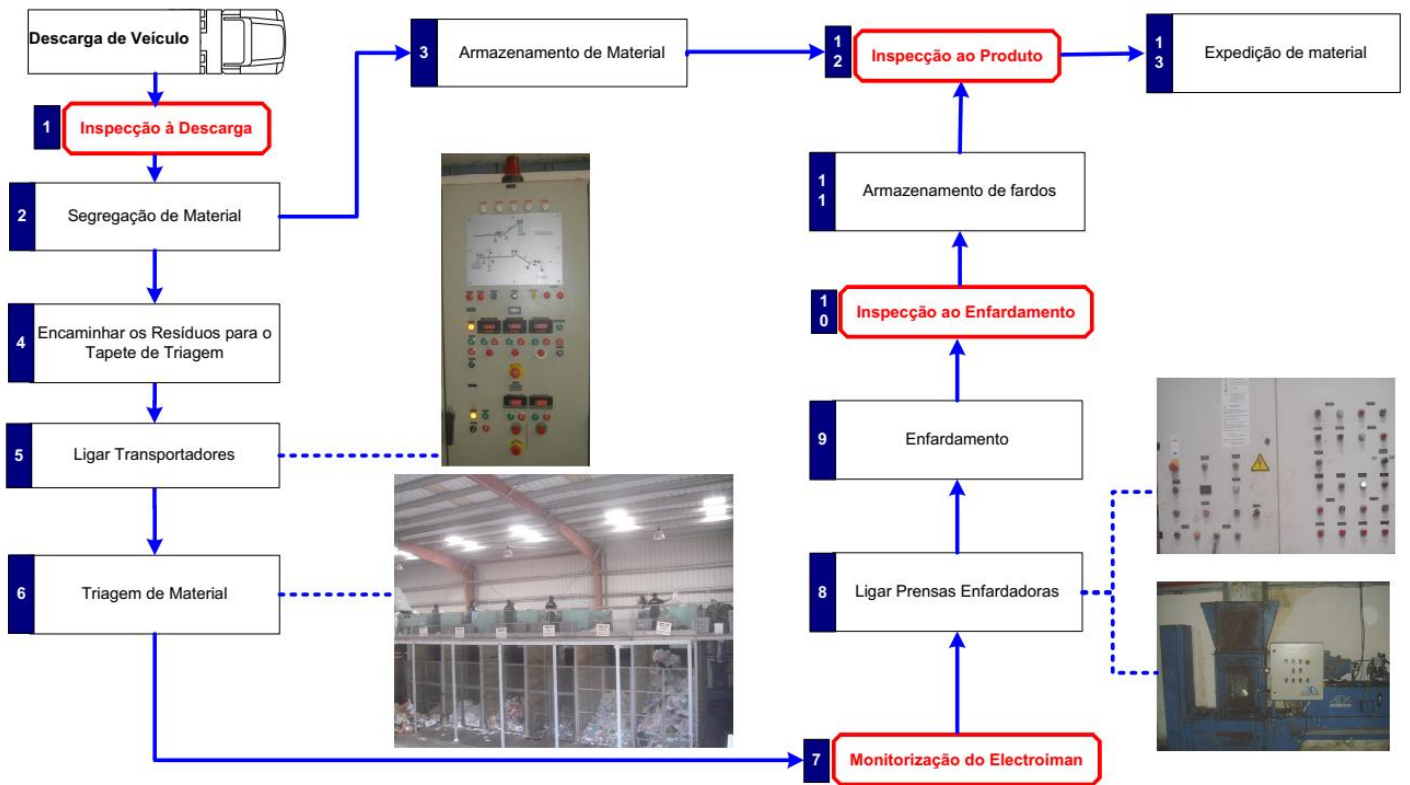
TMB**Póvoa de Lanhoso**

Capacidade da unidade	t/ano	_____
Utilização da unidade	t/h	<u>27,14</u>
Índice de capacidade da unidade	%	_____
Índice de eficiência da unidade	%	_____
Produtividade de MO	%	<u>55%</u>
RE recuperados	%	<u>0%</u>
Rejeitados produzidos	%	<u>42%</u>
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	<u>13</u>

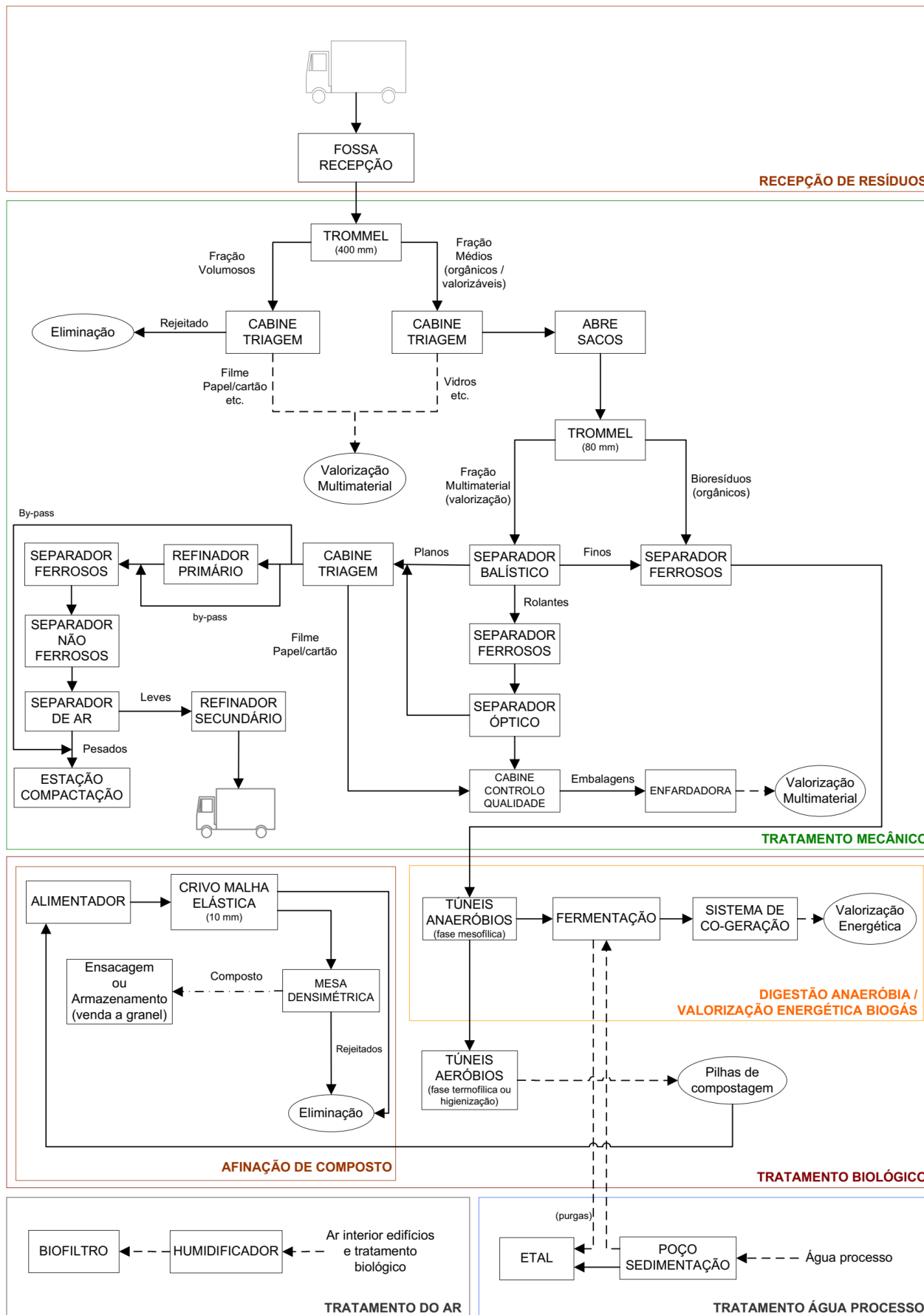
AS**Póvoa de Lanhoso**

Capacidade inicial	t	<u>1 253 728</u>
Capacidade utilizada	t	<u>363 069</u>
Capacidade remanescente	t	<u>890 659</u>
Deposição de RO	%	<u>9 589</u>
Biogás produzido	m ³ /ano	<u>5 484 416</u>
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	<u>3 096 747</u>
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	<u>3 096 747</u>
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	<u>56 976</u>

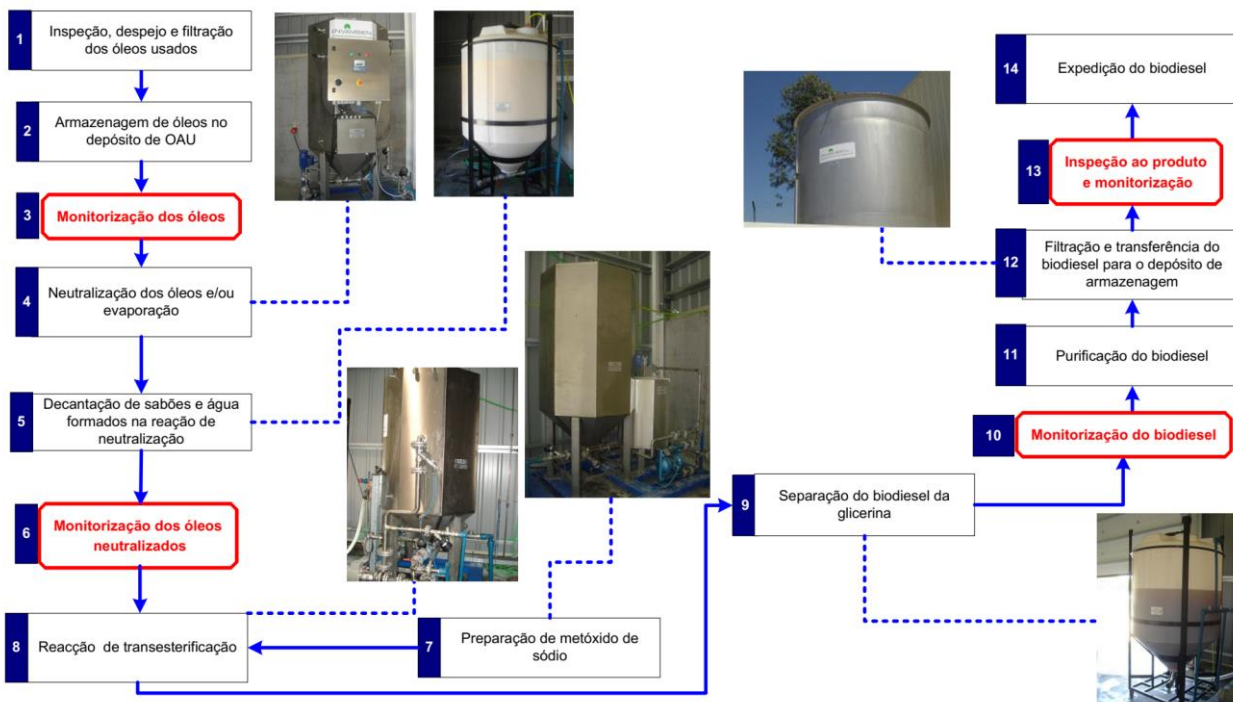
Unidade de triagem

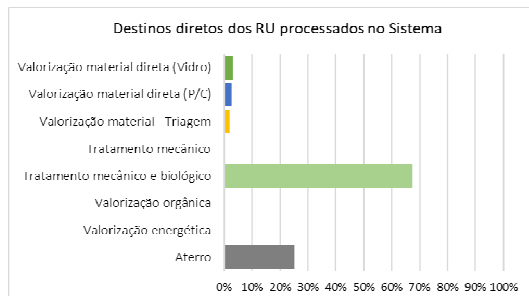


Tratamento Mecânico e Biológico



Receção de OUA – Produção de Biodiesel





UT Tondela

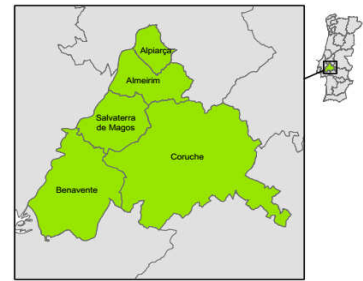
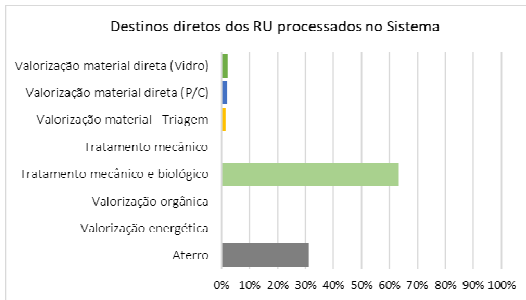
Capacidade da unidade	t/ano	
Utilização da unidade	t/h	0,98
Índice de capacidade da unidade	%	
Índice de eficiência da unidade	%	
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,04
Rejeitados produzidos	%	17%
RE alvo nos rejeitados	%	2,0%
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	

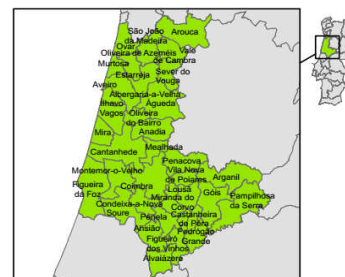
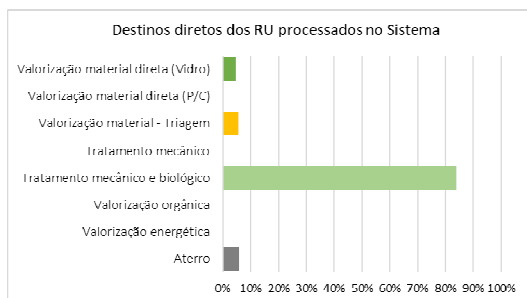
TMB Tondela

Capacidade da unidade	t/ano	105 000
Utilização da unidade	t/h	
Índice de capacidade da unidade	%	85%
Índice de eficiência da unidade	%	
Produtividade de MO	%	12%
RE recuperados	%	0%
Rejeitados produzidos	%	84%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	

AS Tondela

Capacidade inicial	t	
Capacidade utilizada	t	
Capacidade remanescente	t	
Deposição de RO	%	13 809
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 417
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	2 636 630
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	38 287



**UT**

		Aveiro	Coimbra
Capacidade da unidade	t/ano	6 300	6 300
Utilização da unidade	t/h	3,90	3,94
Índice de capacidade da unidade	%	69%	67%
Índice de eficiência da unidade	%	97%	98%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,17	0,17
Rejeitados produzidos	%	14%	28%
RE alvo nos rejeitados	%		
Fardos rejeitados	%		
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	72	76

TMB

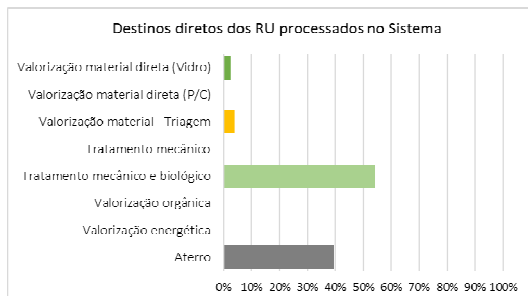
		Aveiro	Coimbra
Capacidade da unidade	t/ano	210 000	210 000
Utilização da unidade	t/h	67,32	67,86
Índice de capacidade da unidade	%	87%	81%
Índice de eficiência da unidade	%	224%	226%
Produtividade de MO	%	21%	27%
RE recuperados	%		
Rejeitados produzidos	%	67%	74%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	10	9

CDR

		Aveiro	Coimbra
Capacidade da unidade	t/ano	63 000	63 000
Utilização da unidade	t/h		
Índice de capacidade da unidade	%		
Índice de eficiência da unidade	%		
Produtividade de CDR	%		
Rejeitados produzidos	%		
Utilização de recursos energéticos	kWh/t		

AS

		Aveiro	Coimbra
Capacidade inicial	t	794 584	674 714
Capacidade utilizada	t	782 814	664 814
Capacidade remanescente	t	11 770	9 900
Deposição de RO	%	1 724	665
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 418	5 484 419
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	14 672 330	16 768 169
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	14 122 753	16 159 347
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	82 253	55 190



UT **Évora**

Capacidade da unidade	t/ano	394
Utilização da unidade	t/h	0,96
Índice de capacidade da unidade	%	76%
Índice de eficiência da unidade	%	385%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,24
Rejeitados produzidos	%	30%
RE alvo nos rejeitados	%	
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	12

TMB **Évora**

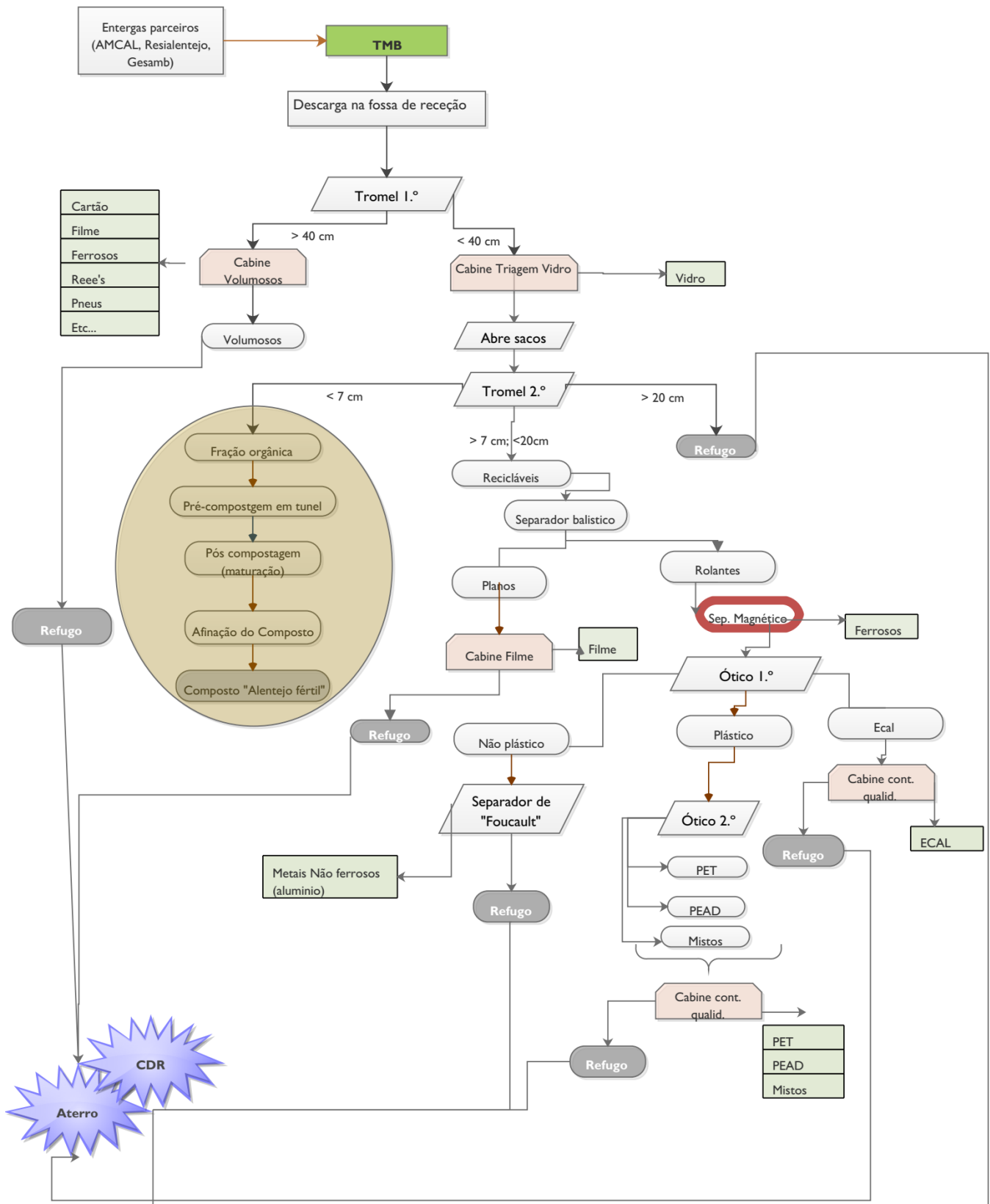
Capacidade da unidade	t/ano	105 000
Utilização da unidade	t/h	13,56
Índice de capacidade da unidade	%	43%
Índice de eficiência da unidade	%	45%
Produtividade de MO	%	58%
RE recuperados	%	0%
Rejeitados produzidos	%	43%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	12

CDR **Évora**

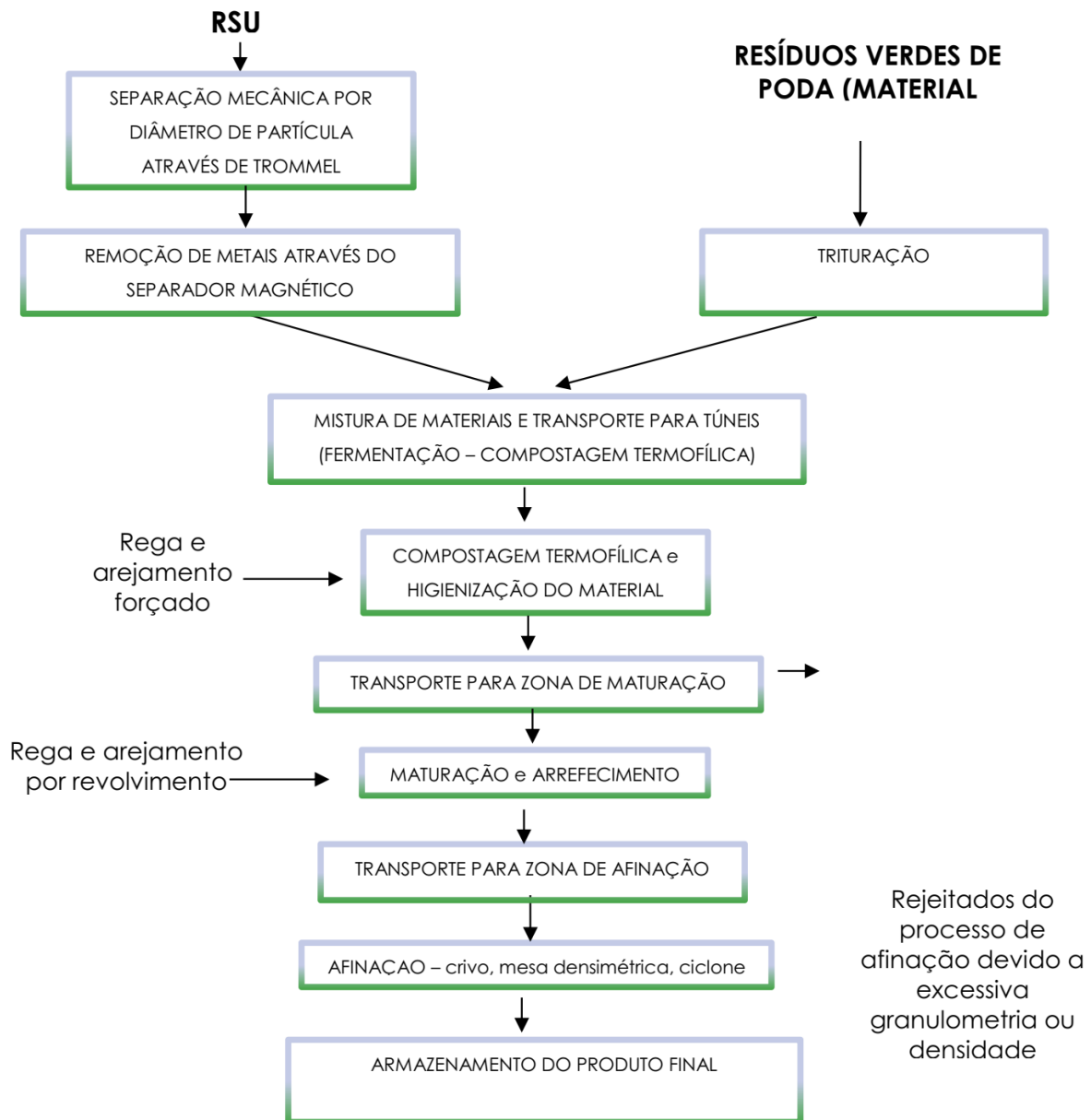
Capacidade da unidade	t/ano	42 000
Utilização da unidade	t/h	
Índice de capacidade da unidade	%	
Índice de eficiência da unidade	%	
Produtividade de CDR	%	
Rejeitados produzidos	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	

AS		Évora
Capacidade inicial	t	<u>2 253 908</u>
Capacidade utilizada	t	<u>1 388 054</u>
Capacidade remanescente	t	<u>865 854</u>
Deposição de RO	%	<u>17 975</u>
Biogás produzido	m ³ /ano	<u>5 484 420</u>
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	<u>264 808</u>
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	<u>264 808</u>
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	<u>28 873</u>

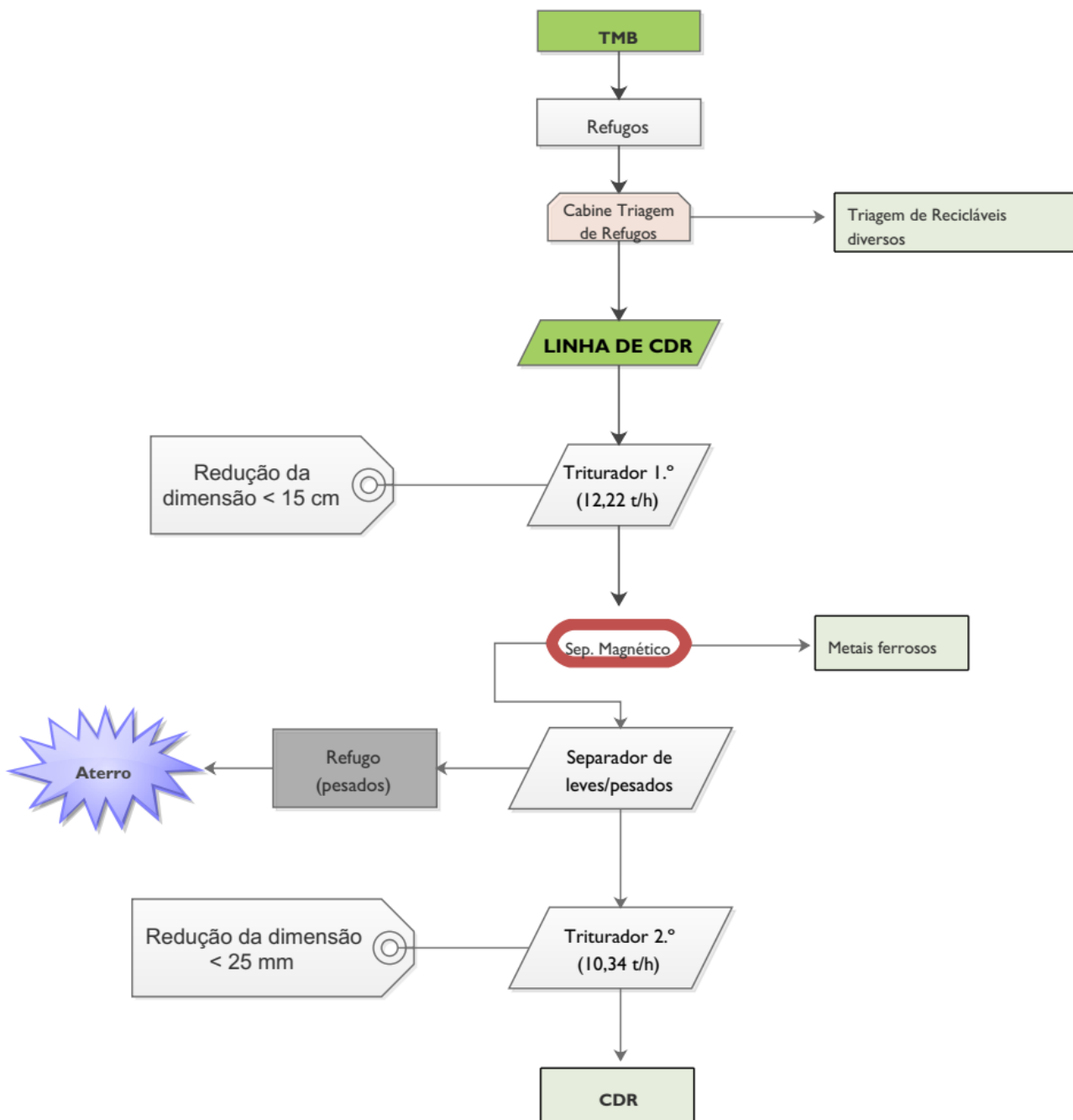
Tratamento Mecânico e Biológico

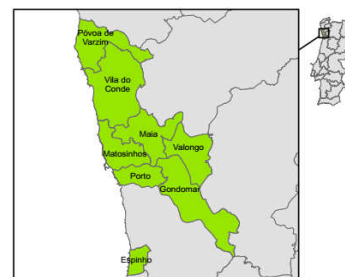
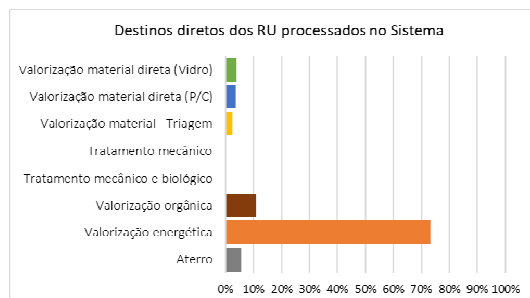


Processo de compostagem



Unidade de CDR





UT Gondomar

Capacidade da unidade	t/ano	4 725
Utilização da unidade	t/h	2,92
Índice de capacidade da unidade	%	274%
Índice de eficiência da unidade	%	97%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,04
Rejeitados produzidos	%	30%
RE alvo nos rejeitados	%	0,1%
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	50

TB Gondomar

Capacidade da unidade	t/ano	54 000
Utilização da unidade	t/h	
Índice de capacidade da unidade	%	
Índice de eficiência da unidade	%	
Produtividade de digerido	%	
Produtividade de biogás	m3/t	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	
Produtividade de energia elétrica injetada na rede	kWh/t	

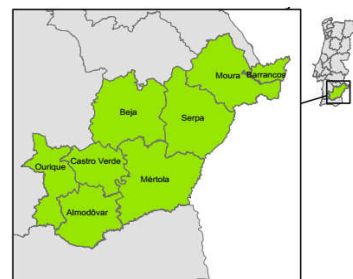
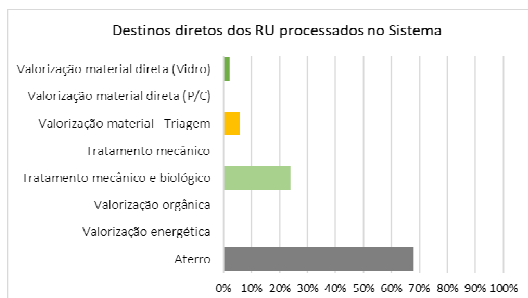
CVE Maia

Capacidade da unidade	t/ano	430 992
Utilização da unidade	t/h	47,06
Índice de capacidade da unidade	%	90%
Índice de eficiência da unidade	%	96%
Produtividade de cinzas	%	3%
Produtividade de escórias	%	20%
Produtividade de sucatas	%	1%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	69
Produtividade de energia elétrica injetada na rede	kWh/t	416

AS

Maia

Capacidade inicial	t	<u>700 000 + 230 000 = 930 000</u>
Capacidade utilizada	t	<u>922 700</u>
Capacidade remanescente	t	<u> </u>
Deposição de RO	%	<u>6 360</u>
Biogás produzido	m ³ /ano	<u>5 484 421</u>
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	<u> </u>
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	<u> </u>
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	<u>16 293</u>

**UT****Beja**

Capacidade da unidade	t/ano	3 465
Utilização da unidade	t/h	2,65
Índice de capacidade da unidade	%	30%
Índice de eficiência da unidade	%	121%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,44
Rejeitados produzidos	%	40%
RE alvo nos rejeitados	%	
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	65

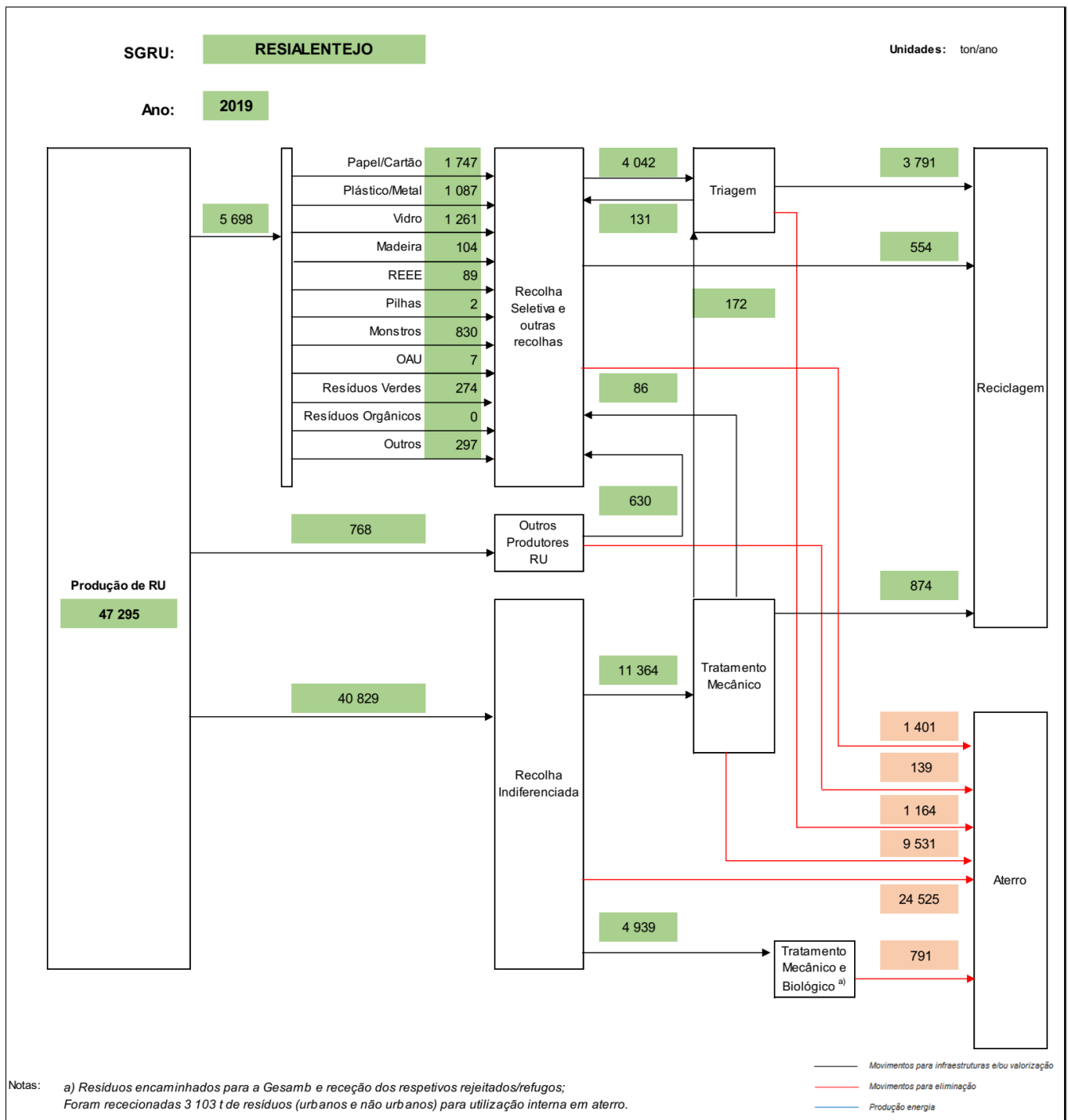
TMB

Capacidade da unidade	t/ano	25 375
Utilização da unidade	t/h	9,86
Índice de capacidade da unidade	%	45%
Índice de eficiência da unidade	%	68%
Produtividade de MO	%	
RE recuperados	%	0%
Rejeitados produzidos	%	84%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	29

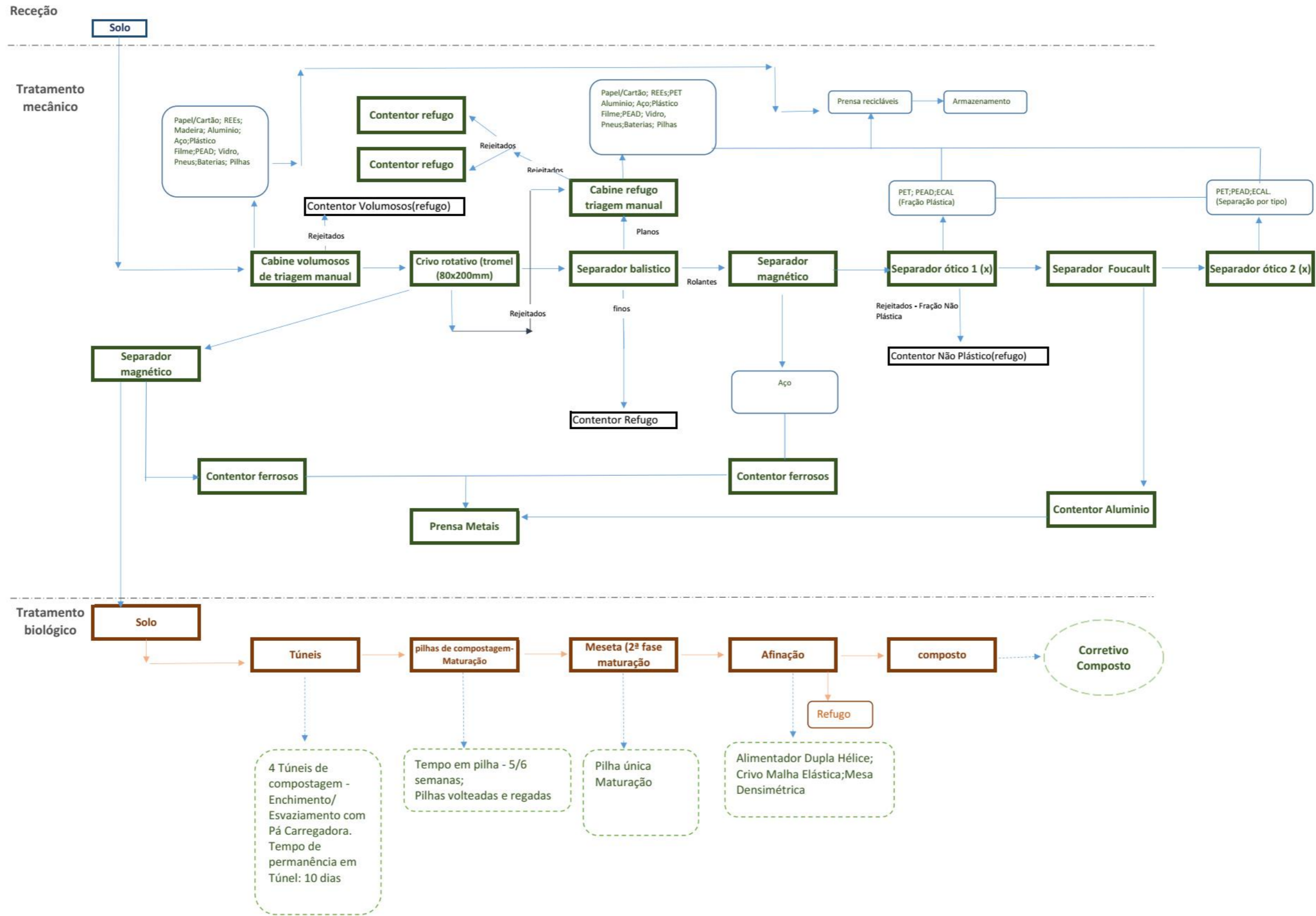
AS**Beja**

Capacidade inicial	t	1 060 443
Capacidade utilizada	t	660 106
Capacidade remanescente	t	400 337
Deposição de RO	%	13 814
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 422
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	19 260

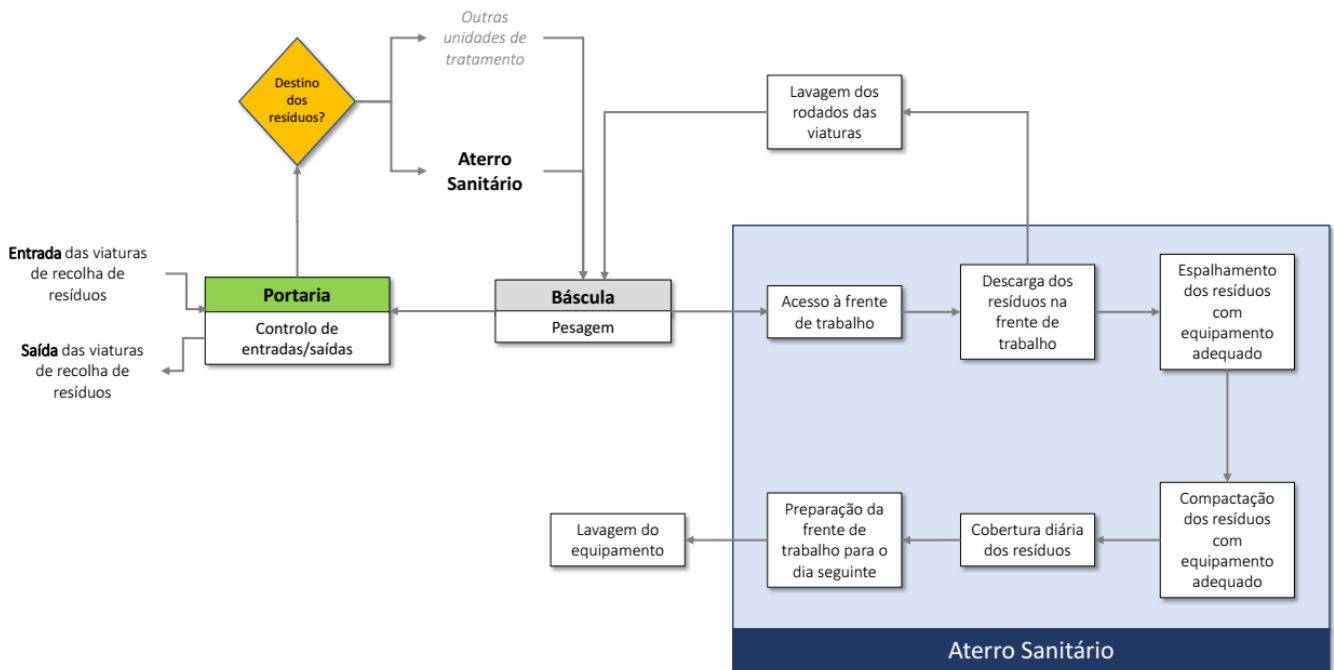
Infraestruturas

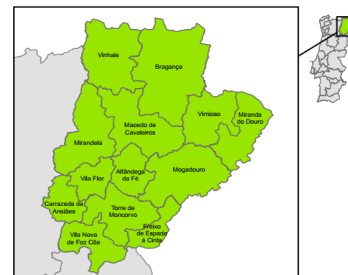
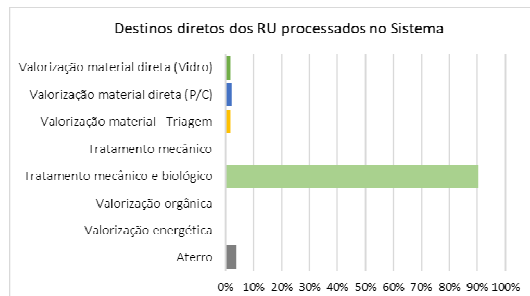


Tratamento Mecânico e Biológico



Aterro

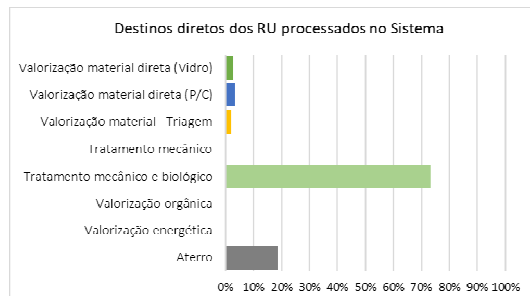


**TMB****Vila Flor**

Capacidade da unidade	t/ano	43 750
Utilização da unidade	t/h	25,00
Índice de capacidade da unidade	%	126%
Índice de eficiência da unidade	%	100%
Produtividade de MO	%	
RE recuperados	%	
Rejeitados produzidos	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	

AS**Mirandela**

Capacidade inicial	t	
Capacidade utilizada	t	
Capacidade remanescente	t	
Deposição de RO	%	
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 423
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	

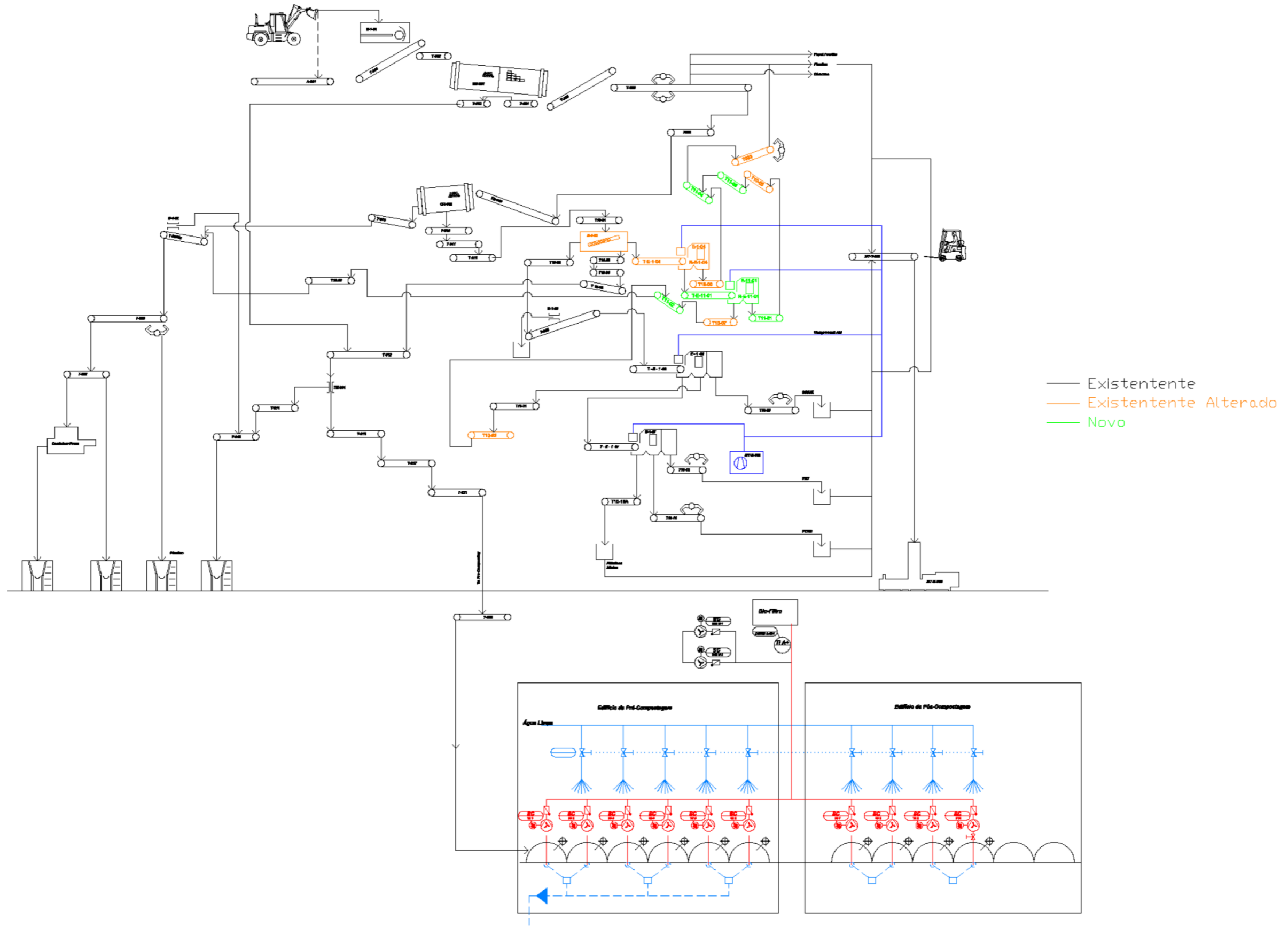


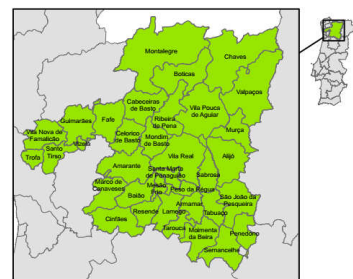
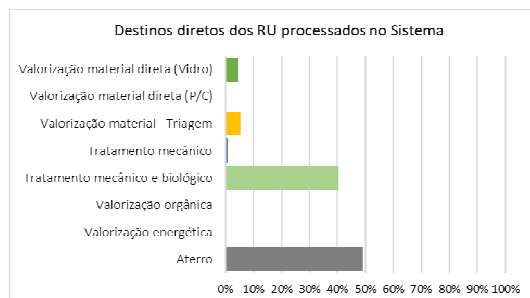
UT		Fundão
Capacidade da unidade	t/ano	788
Utilização da unidade	t/h	0,94
Índice de capacidade da unidade	%	180%
Índice de eficiência da unidade	%	189%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,16
Rejeitados produzidos	%	33%
RE alvo nos rejeitados	%	6,2%
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	

TMB		Fundão
Capacidade da unidade	t/ano	87 500
Utilização da unidade	t/h	19,27
Índice de capacidade da unidade	%	63%
Índice de eficiência da unidade	%	77%
Produtividade de MO	%	56%
RE recuperados	%	0%
Rejeitados produzidos	%	41%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	

AS		Fundão
Capacidade inicial	t	1 750 000
Capacidade utilizada	t	1 052 461
Capacidade remanescente	t	697 539
Deposição de RO	%	6 146
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 424
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	4 975 199
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	4 975 199
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	-

Tratamento Mecânico e Biológico



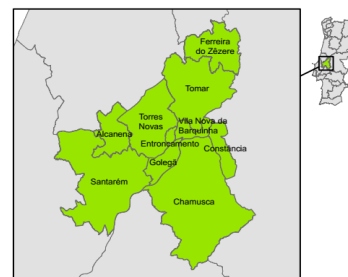
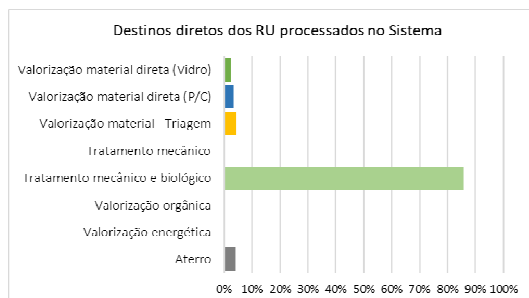


UT		Boticas	Celorico de Basto	Lamego-Bigorne	Riba de Ave
Capacidade da unidade	t/ano	1 575	1 575	3 938	
Utilização da unidade	t/h	0,84	1,06	3,19	
Índice de capacidade da unidade	%	60%	76%	162%	
Índice de eficiência da unidade	%	84%	106%	127%	
Produtividade recursos humanos	t/h.homem				
Rejeitados produzidos	%	15%	30%	32%	
RE alvo nos rejeitados	%	0,1%	0,0%	0,0%	
Fardos rejeitados	%				
Utilização de recursos energéticos	kWh/t				

TM		Celorico de Basto
Capacidade da unidade	t/ano	1 575
Utilização da unidade	t/h	1,40
Índice de capacidade da unidade	%	156%
Índice de eficiência da unidade	%	140%
RE recuperados	%	100%
Produtividade de MO	%	
Rejeitados produzidos	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	

TMB		
Capacidade da unidade	t/ano	105 000
Utilização da unidade	t/h	46,58
Índice de capacidade da unidade	%	148%
Índice de eficiência da unidade	%	155%
Produtividade de MO	%	
RE recuperados	%	0%
Rejeitados produzidos	%	24%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	

AS		Boticas	Celorico de	Lamego -	Vila Real -
			Basto	Bigorne	Andrães
Capacidade inicial	t	1 082 105	1 915 058	789 120	1 335 000
Capacidade utilizada	t	865 869	1 689 304	768 221	888 463
Capacidade remanescente	t	216 236	225 754	20 899	446 537
Deposição de RO	%	17 572	32 609	18 450	24 128
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 425	5 484 426	5 484 427	5 484 428
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	4 620 154	8 691 851	2 320 524	2 996 052
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	4 620 154	8 691 851	2 320 524	2 996 052
Lixiviados produzidos	m ³ /ano				

**UT****Chamusca**

Capacidade da unidade	t/ano	5 906
Utilização da unidade	t/h	0,97
Índice de capacidade da unidade	%	94%
Índice de eficiência da unidade	%	77%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,02
Rejeitados produzidos	%	53%
RE alvo nos rejeitados	%	2,6%
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	139

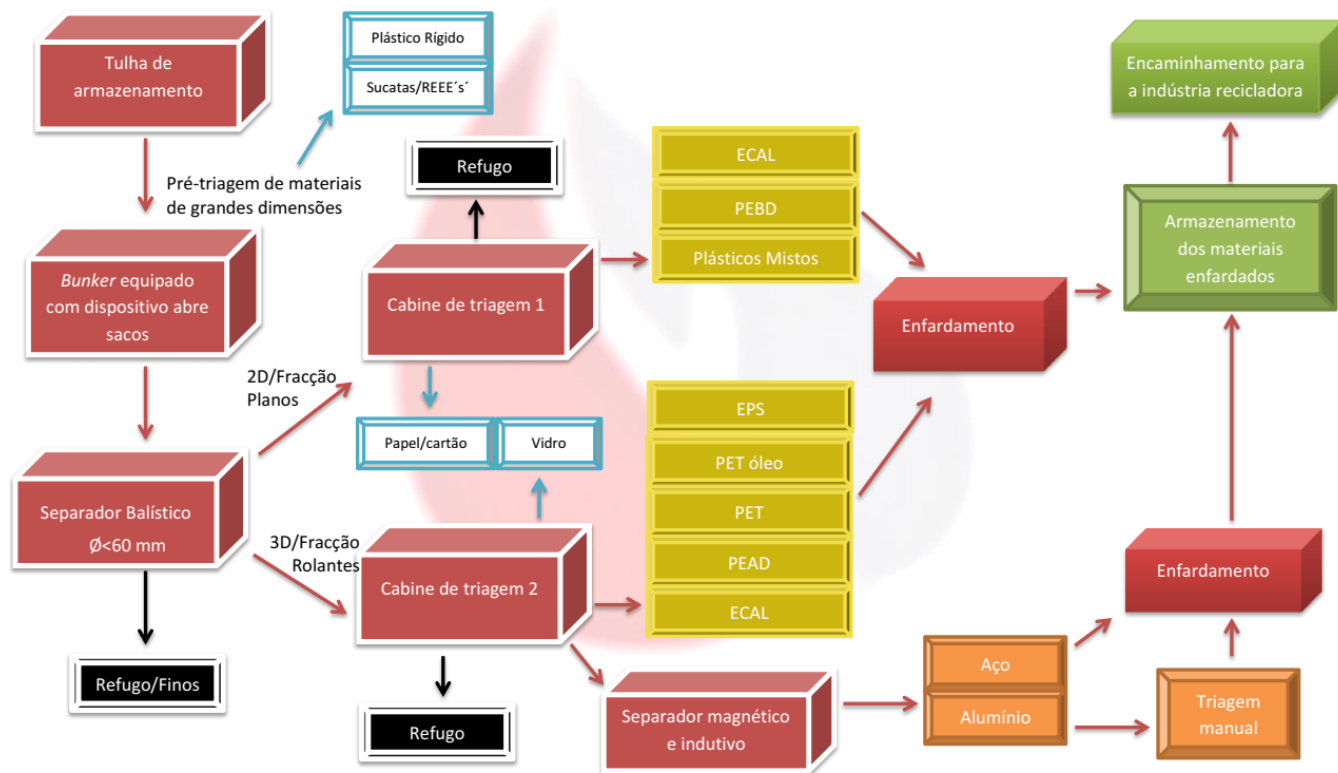
TMB**Chamusca**

Capacidade da unidade	t/ano	16 275
Utilização da unidade	t/h	22,79
Índice de capacidade da unidade	%	1059%
Índice de eficiência da unidade	%	735%
Produtividade de MO	%	6%
RE recuperados	%	0%
Rejeitados produzidos	%	28%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	16

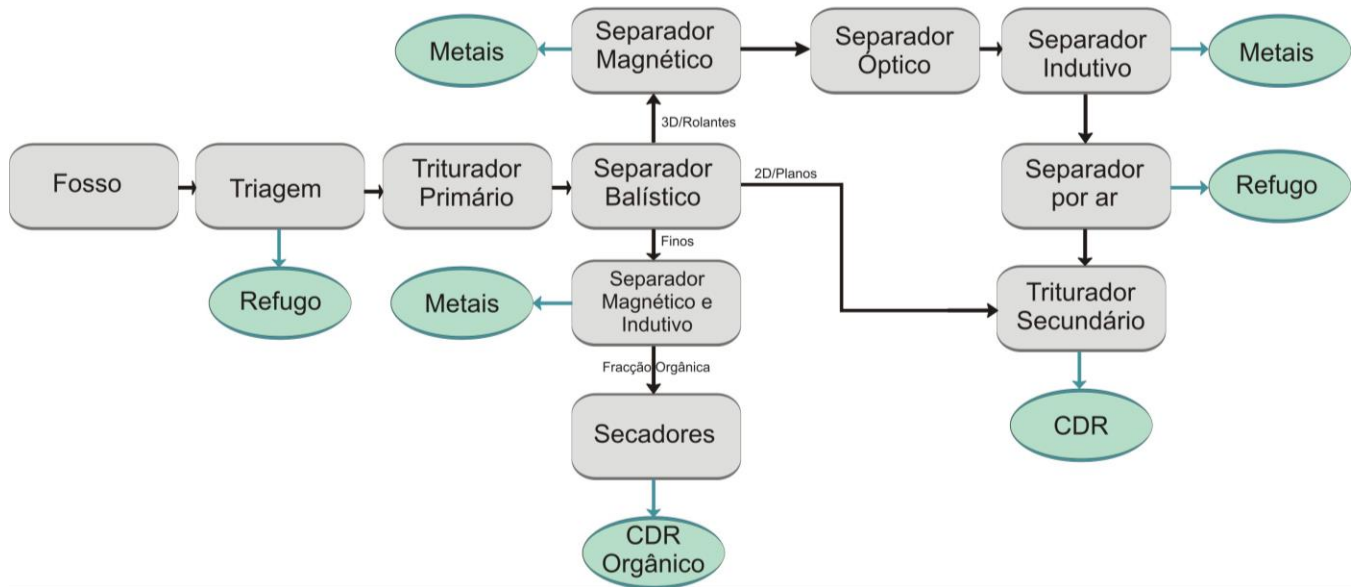
AS**Chamusca**

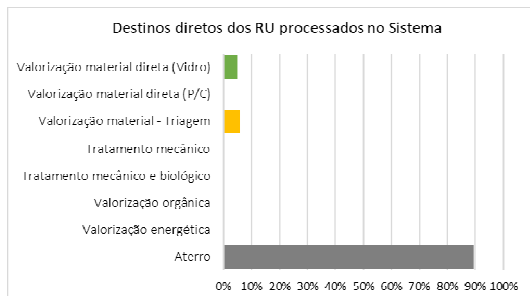
Capacidade inicial	t	903 000
Capacidade utilizada	t	402 453
Capacidade remanescente	t	500 547
Deposição de RO	%	
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 429
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	4 747 835
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	4 747 835
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	21 107

Unidade de triagem



Tratamento Mecânico e Biológico – resíduos industriais não perigosos





UT

Viana do Castelo

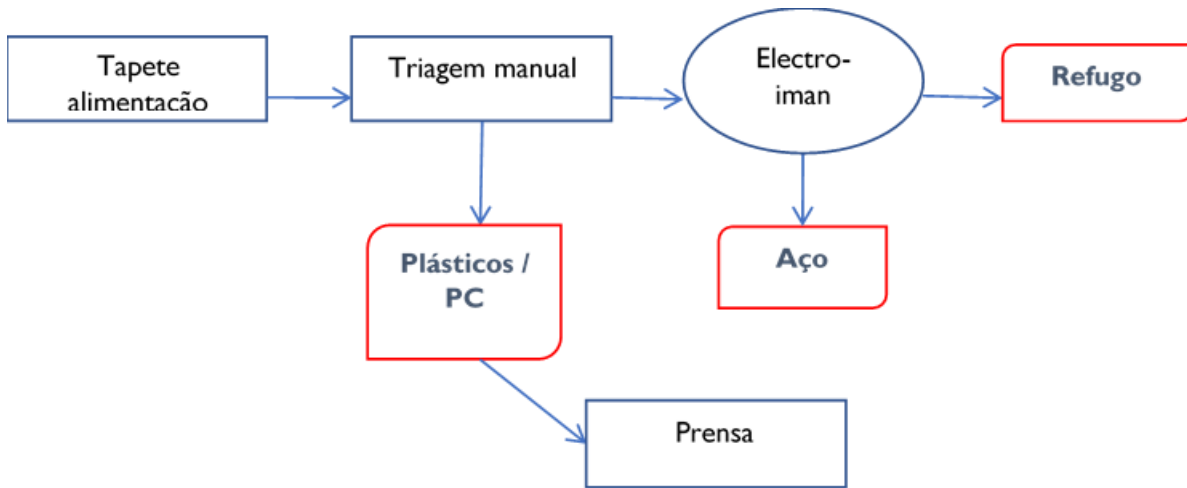
Capacidade da unidade	t/ano	2 426
Utilização da unidade	t/h	0,77
Índice de capacidade da unidade	%	129%
Índice de eficiência da unidade	%	100%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,05
Rejeitados produzidos	%	35%
RE alvo nos rejeitados	%	0,0%
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	11

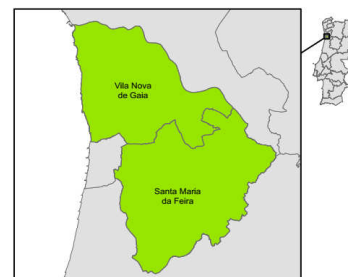
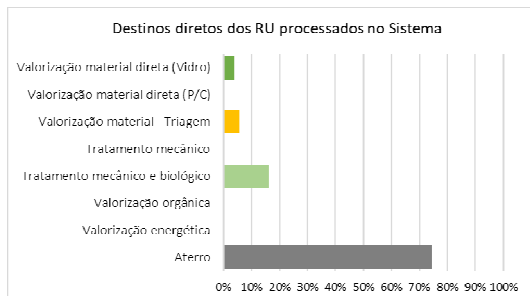
AS

Viana do Castelo

Capacidade inicial	t	2 704 973
Capacidade utilizada	t	2 473 111
Capacidade remanescente	t	231 862
Deposição de RO	%	64 027
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 430
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	11 623 632
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	11 623 632
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	60 432

Unidade de triagem





UT

Vila Nova de Gaia

Capacidade da unidade	t/ano	5 481
Utilização da unidade	t/h	1,74
Índice de capacidade da unidade	%	87%
Índice de eficiência da unidade	%	100%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,10
Rejeitados produzidos	%	23%
RE alvo nos rejeitados	%	0,0%
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	23

TMB

Vila Nova de Gaia

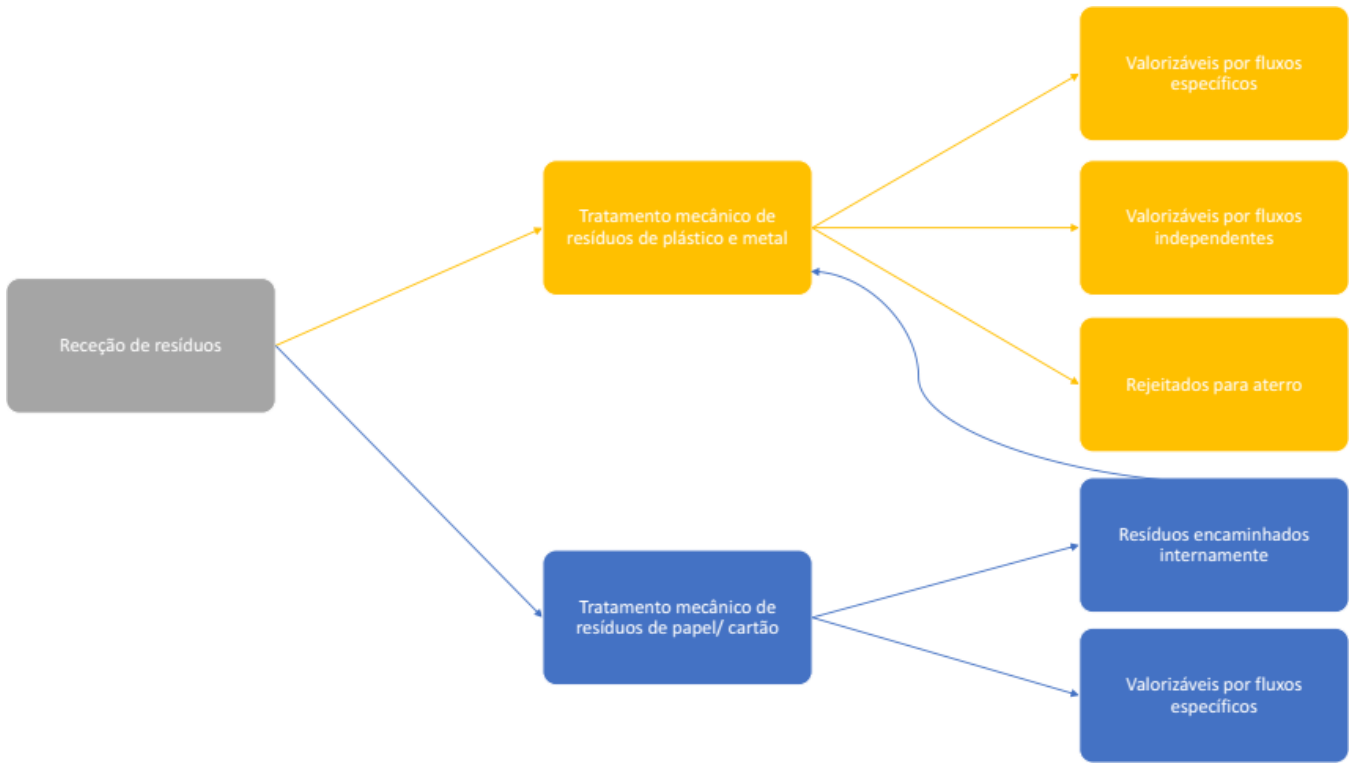
Capacidade da unidade	t/ano	41 650
Utilização da unidade	t/h	11,92
Índice de capacidade da unidade	%	78%
Índice de eficiência da unidade	%	100%
Produtividade de MO	%	54%
RE recuperados	%	0%
Rejeitados produzidos	%	63%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	54

AS

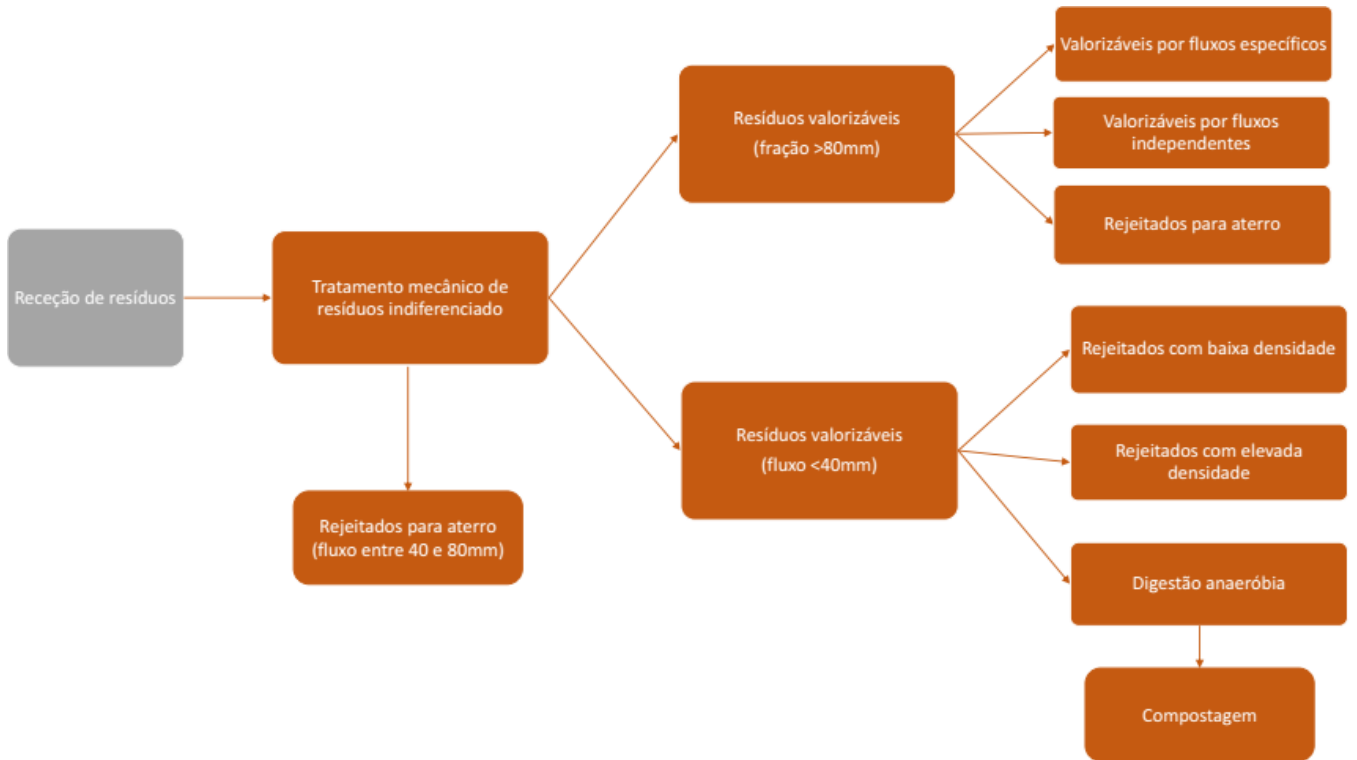
Vila Nova de Gaia Santa Maria da Feira

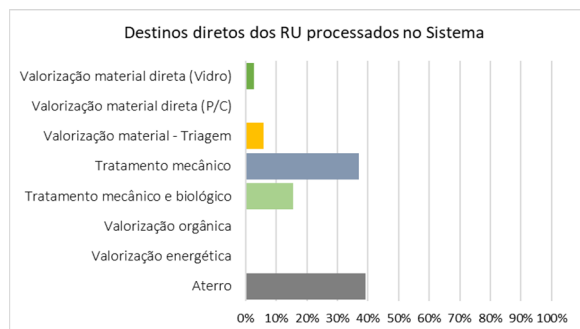
Capacidade inicial	t	3 302 300	2 300 000
Capacidade utilizada	t	3 274 611	477 546
Capacidade remanescente	t	27 689	1 822 454
Deposição de RO	%		81 369
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 431	5 484 432
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	8 480 570	13 788 972
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	8 480 570	13 788 972
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	50 329	71 938

Unidade de triagem



Central de Valorização Orgânica





UT

Cascais

Capacidade da unidade	t/ano	15 750
Utilização da unidade	t/h	4,36
Índice de capacidade da unidade	%	61%
Índice de eficiência da unidade	%	87%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,15
Rejeitados produzidos	%	42%
RE alvo nos rejeitados	%	1,4%
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	45

TM

Trajouce

Capacidade da unidade	t/ano	196 875
Utilização da unidade	t/h	47,44
Índice de capacidade da unidade	%	85%
Índice de eficiência da unidade	%	76%
RE recuperados	%	1%
Produtividade de MO	%	37%
Rejeitados produzidos	%	60%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	3

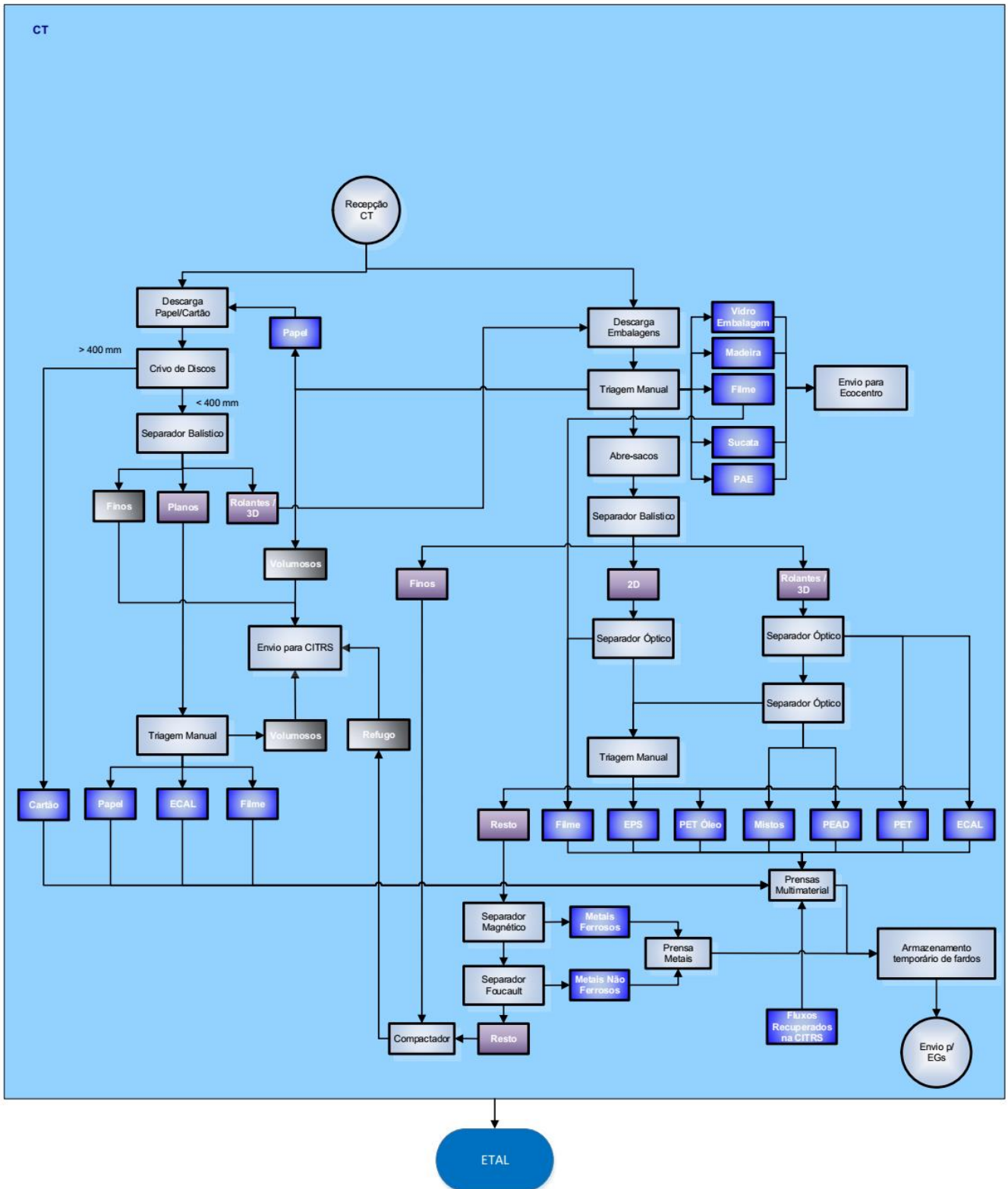
TMB

Mafra

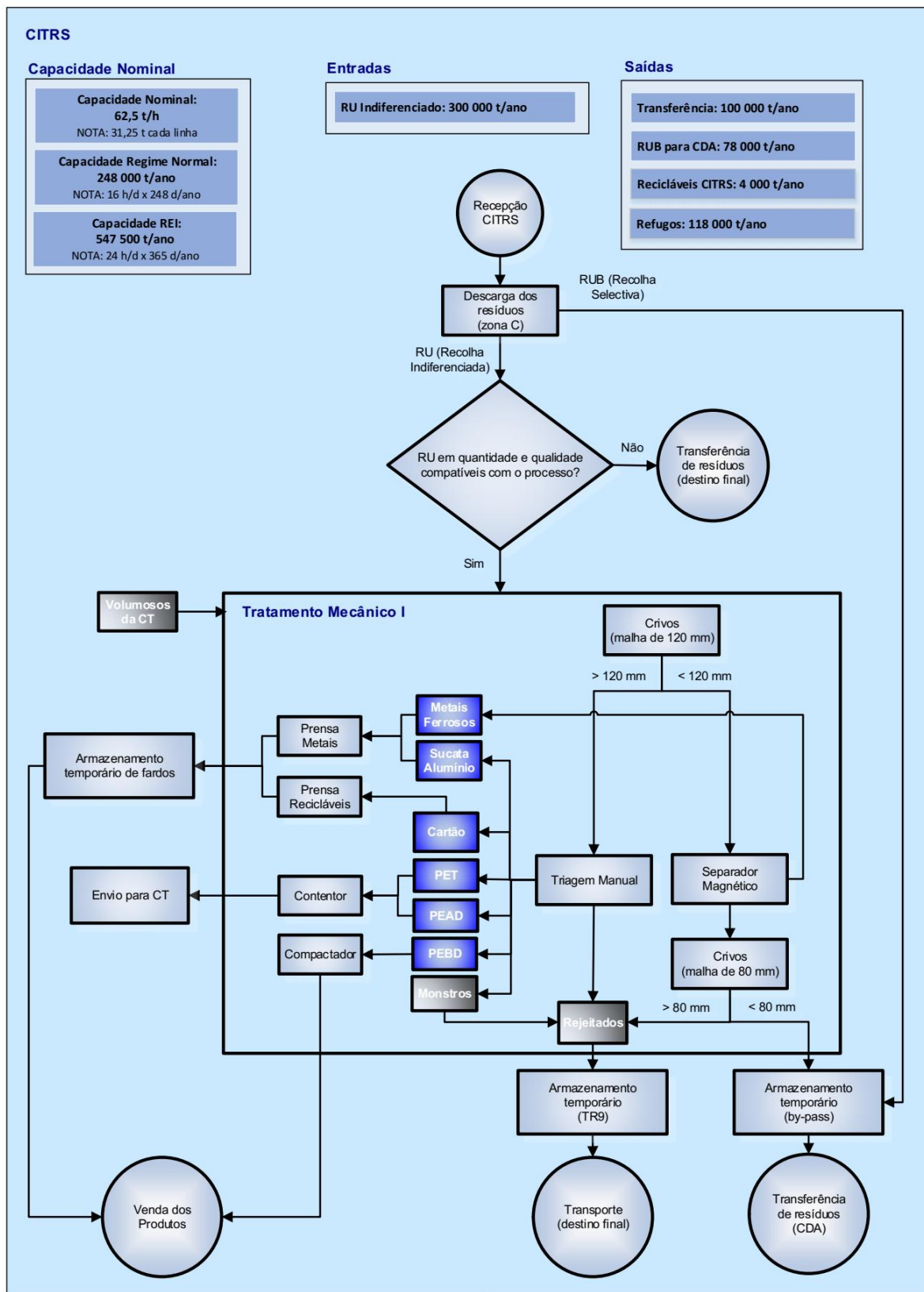
Capacidade da unidade	t/ano	175 000
Utilização da unidade	t/h	1,00
Índice de capacidade da unidade	%	40%
Índice de eficiência da unidade	%	48%
Produtividade de MO	%	82%
RE recuperados	%	
Rejeitados produzidos	%	18%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	

AS		Mafra
Capacidade inicial	t	<u>2 100 000</u>
Capacidade utilizada	t	<u>1 000 000</u>
Capacidade remanescente	t	<u>1 100 000</u>
Deposição de RO	%	<u> </u>
Biogás produzido	m ³ /ano	<u>5 484 433</u>
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	<u> </u>
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	<u> </u>
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	<u>30 000</u>

Unidade de triagem

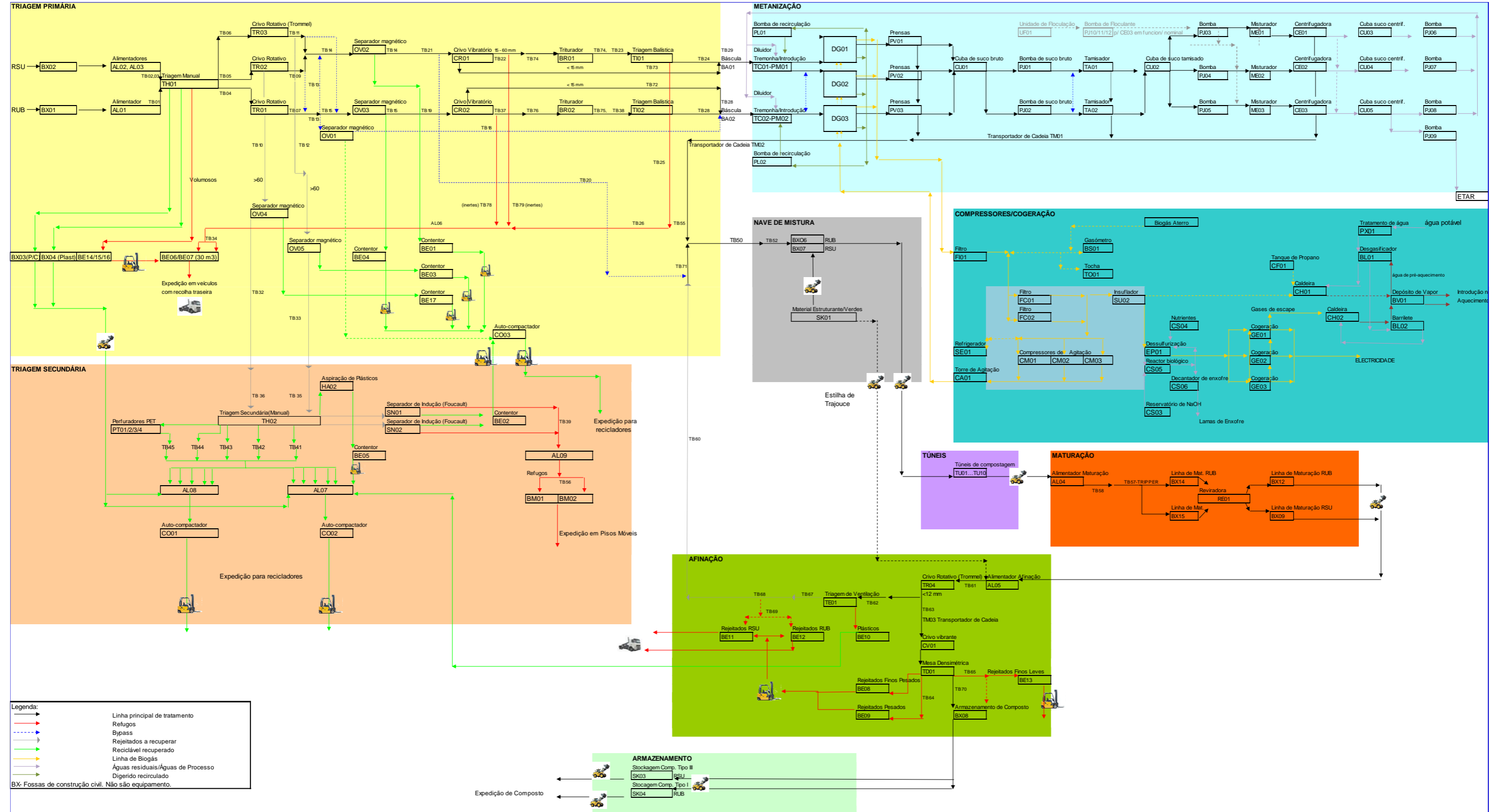


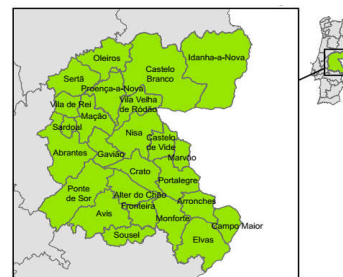
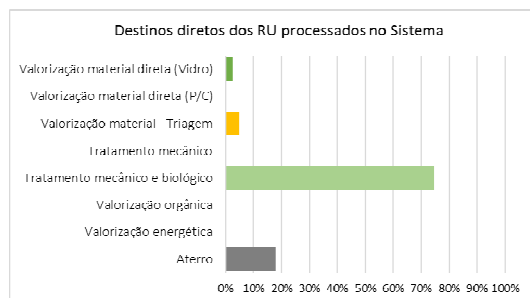
Tratamento Mecânico



ETAL

Central de Digestão Anaeróbia



**UT**

Avis Castelo Branco

Capacidade da unidade	t/ano	5 985
Utilização da unidade	t/h	2,36
Índice de capacidade da unidade	%	39%
Índice de eficiência da unidade	%	124%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,29
Rejeitados produzidos	%	18%
RE alvo nos rejeitados	%	3,4%
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	135

TMB

Avis

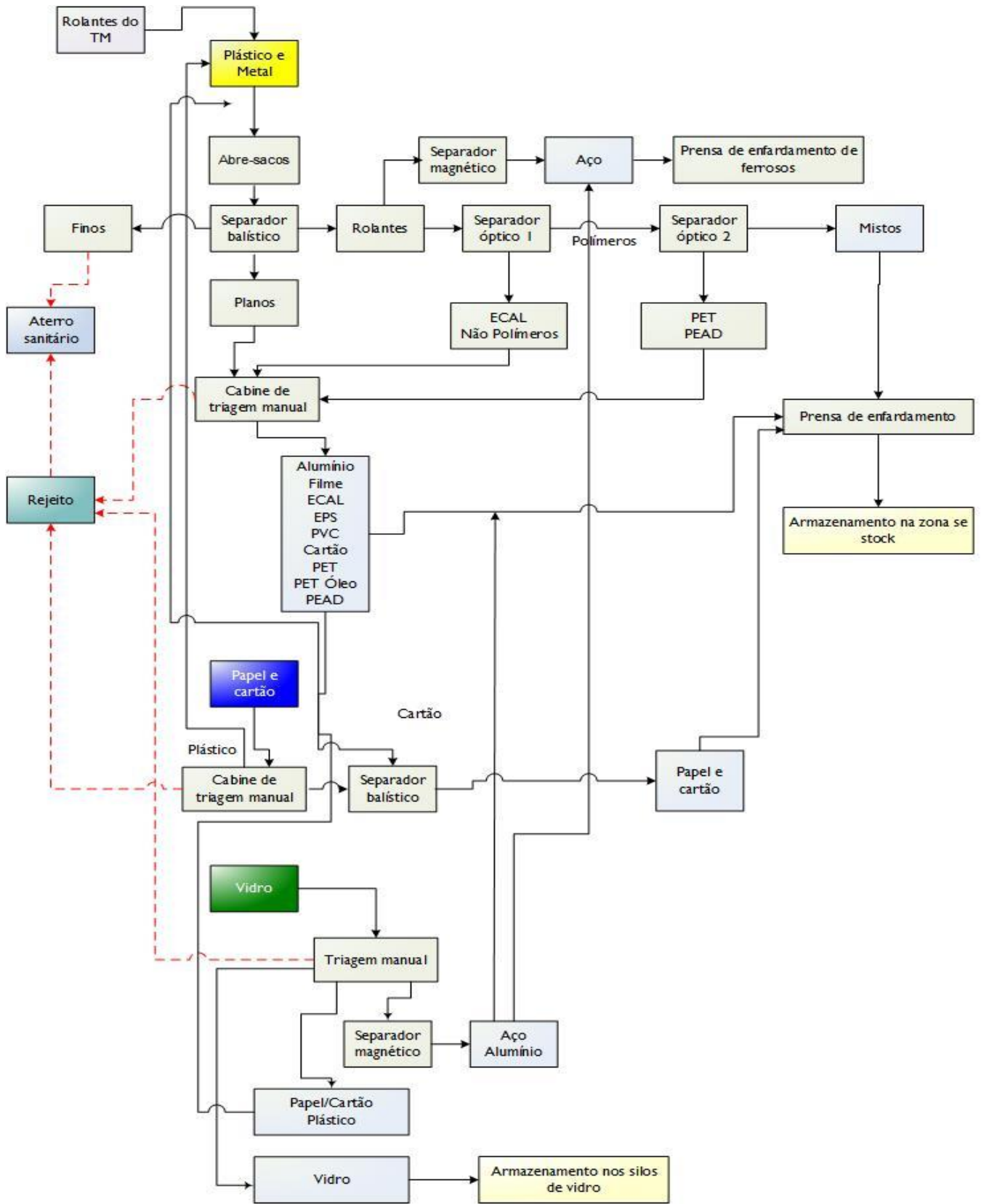
Capacidade da unidade	t/ano	118 055
Utilização da unidade	t/h	35,21
Índice de capacidade da unidade	%	75%
Índice de eficiência da unidade	%	104%
Produtividade de MO	%	44%
RE recuperados	%	0%
Rejeitados produzidos	%	47%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	8

AS

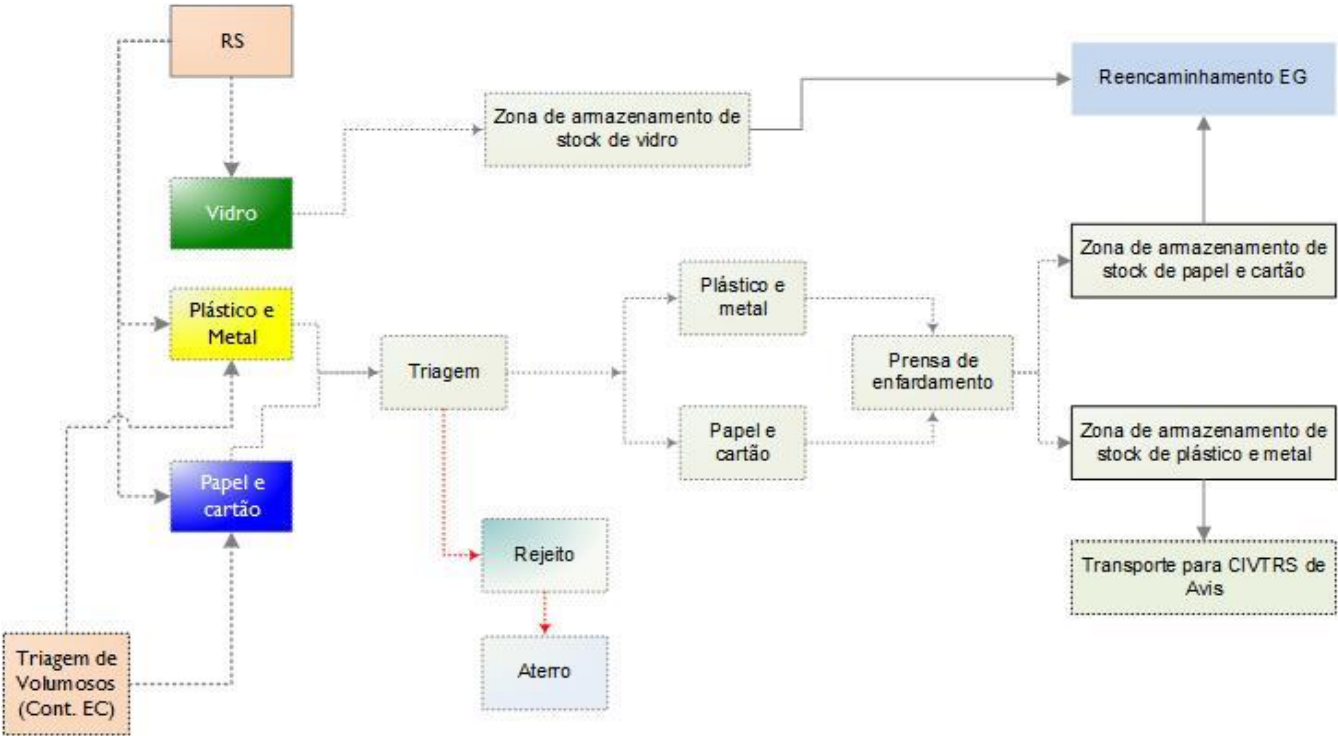
Avis Castelo Branco

Capacidade inicial	t	1 036 198	680 476
Capacidade utilizada	t	811 682	478 534
Capacidade remanescente	t	224 516	201 942
Deposição de RO	%	2 473	2 780
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 434	5 484 435
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano		
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano		
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	8 176	

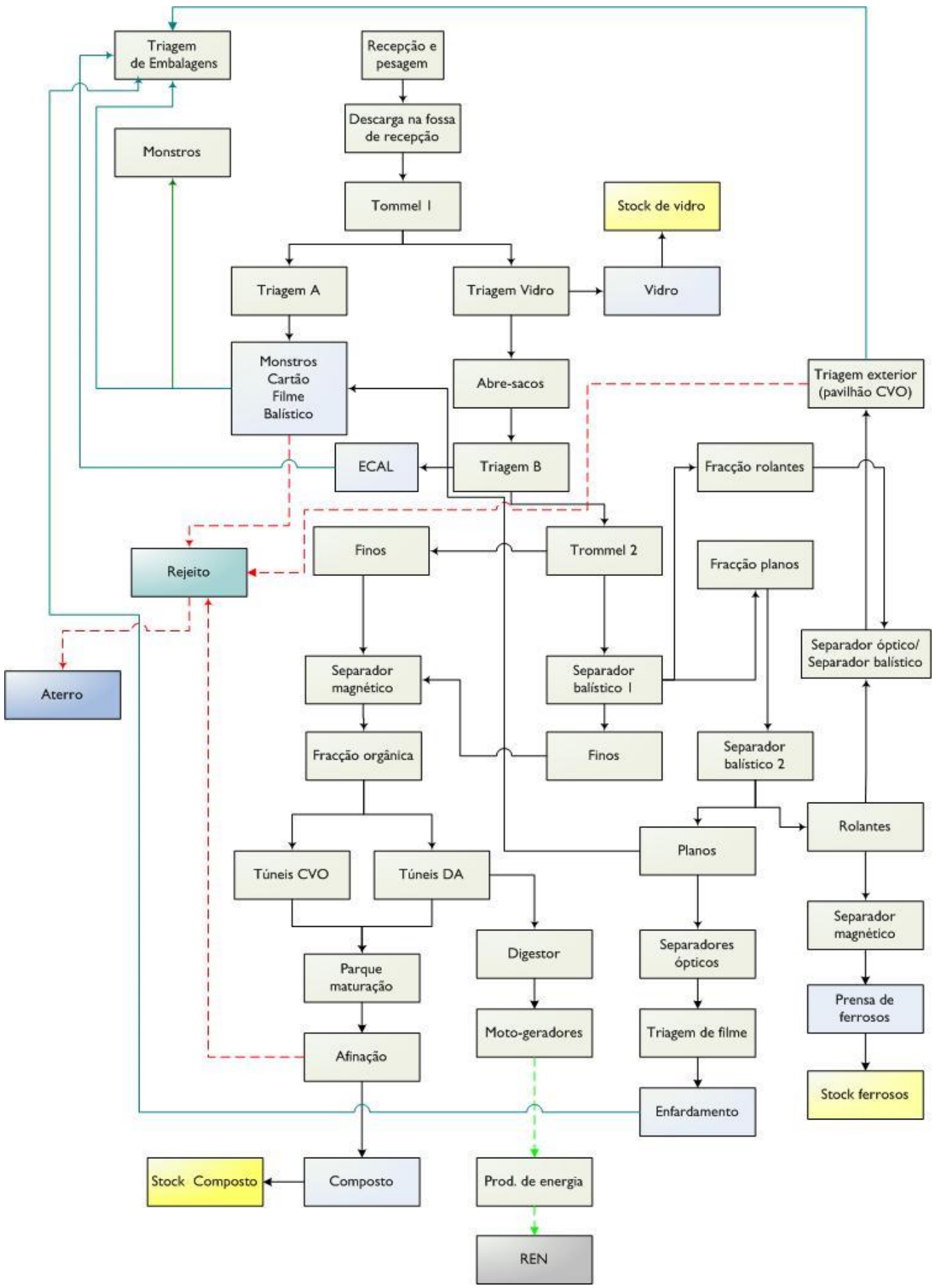
Unidade de Triagem – Avis

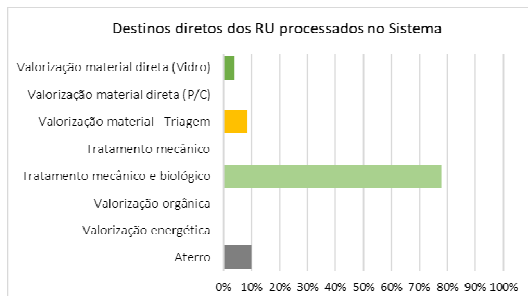


Unidade de Triagem – CB



Tratamento Mecânico e Biológico



**UT**

Leiria

Capacidade da unidade	t/ano	4 725
Utilização da unidade	t/h	3,27
Índice de capacidade da unidade	%	117%
Índice de eficiência da unidade	%	109%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,18
Rejeitados produzidos	%	35%
RE alvo nos rejeitados	%	
Fardos rejeitados	%	
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	66

TMB

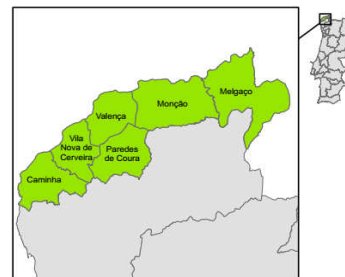
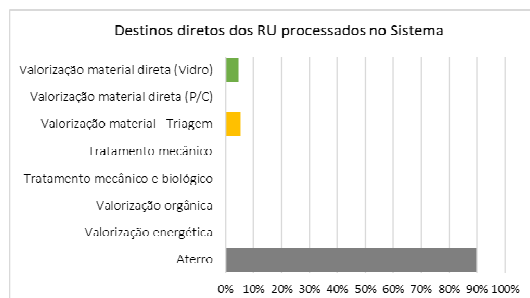
Leiria

Capacidade da unidade	t/ano	157 500
Utilização da unidade	t/h	30,00
Índice de capacidade da unidade	%	64%
Índice de eficiência da unidade	%	100%
Produtividade de MO	%	19%
RE recuperados	%	
Rejeitados produzidos	%	79%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	29

AS

Leiria

Capacidade inicial	t	1 746 000
Capacidade utilizada	t	1 228 687
Capacidade remanescente	t	517 313
Deposição de RO	%	34 456
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 436
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	4 454 350
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	4 454 350
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	42 678

**UT****Valença**

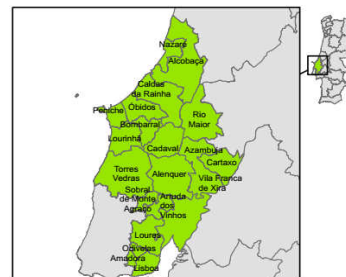
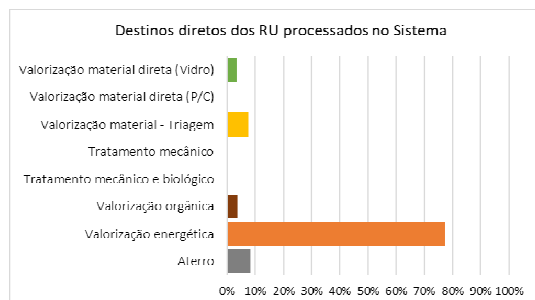
Capacidade da unidade	t/ano	_____
Utilização da unidade	t/h	_____
Índice de capacidade da unidade	%	_____
Índice de eficiência da unidade	%	_____
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	_____
Rejeitados produzidos	%	_____
RE alvo nos rejeitados	%	_____
Fardos rejeitados	%	_____
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	_____

TM**Valença**

Capacidade da unidade	t/ano	39 375
Utilização da unidade	t/h	0,09
Índice de capacidade da unidade	%	0%
Índice de eficiência da unidade	%	0%
RE recuperados	%	_____
Produtividade de MO	%	_____
Rejeitados produzidos	%	93%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	52

AS**Valença**

Capacidade inicial	t	1 066 126
Capacidade utilizada	t	787 788
Capacidade remanescente	t	278 338
Deposição de RO	%	17 412
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 437
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	3 291 640
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	3 291 640
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	33 636

**UT**

		Lisboa	Cadaval
Capacidade da unidade	t/ano	23 625	7 088
Utilização da unidade	t/h	3,70	5,14
Índice de capacidade da unidade	%	60%	140%
Índice de eficiência da unidade	%	49%	114%
Produtividade recursos humanos	t/h.homem	0,18	0,26
Rejeitados produzidos	%	21%	14%
RE alvo nos rejeitados	%	0,2%	1,0%
Fardos rejeitados	%		
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	61	31

TB

Capacidade da unidade	t/ano	40 000
Utilização da unidade	t/h	3,41
Índice de capacidade da unidade	%	75%
Índice de eficiência da unidade	%	
Produtividade de digerido	%	317%
Produtividade de biogás	m3/t	217
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	136
Produtividade de energia elétrica injetada na rede	kWh/t	300

CVE

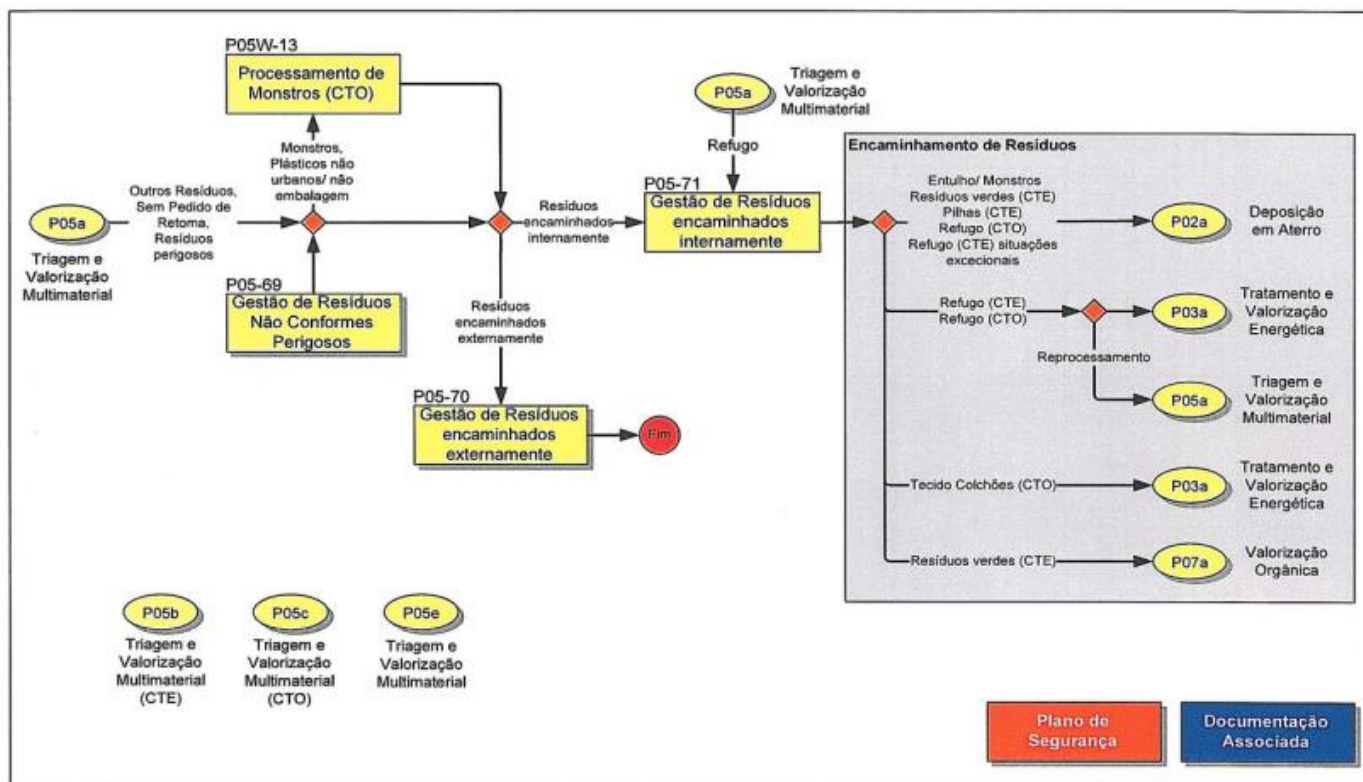
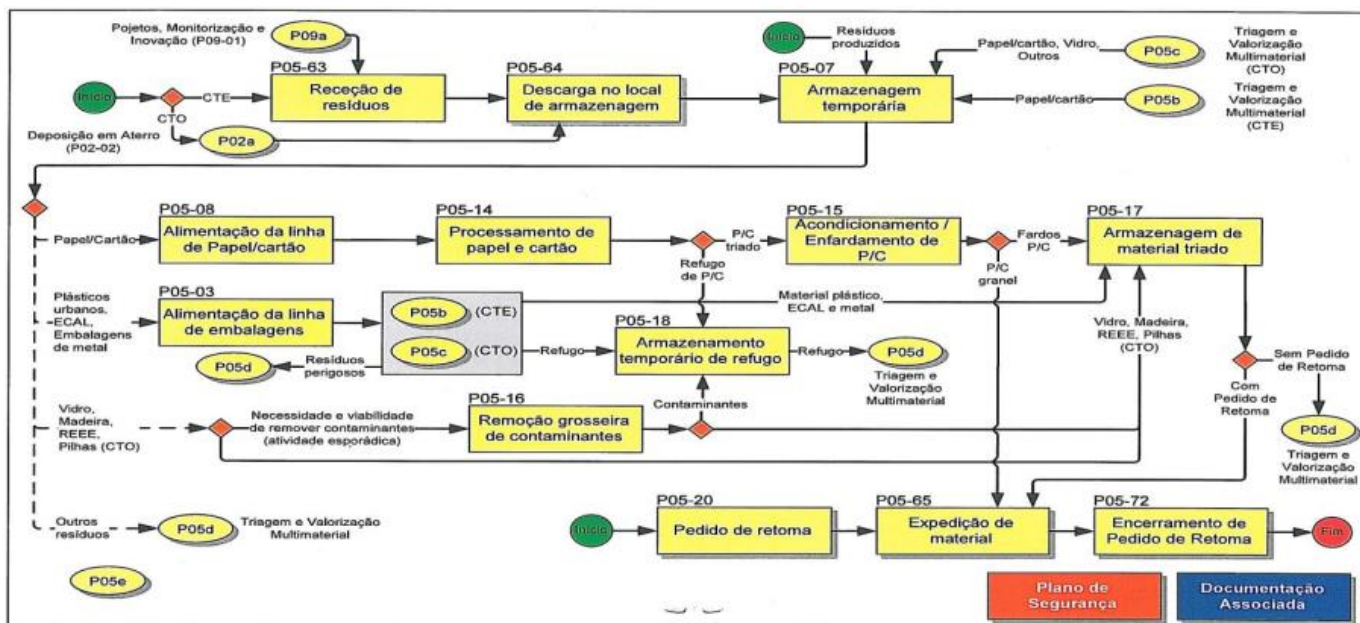
São João da Talha

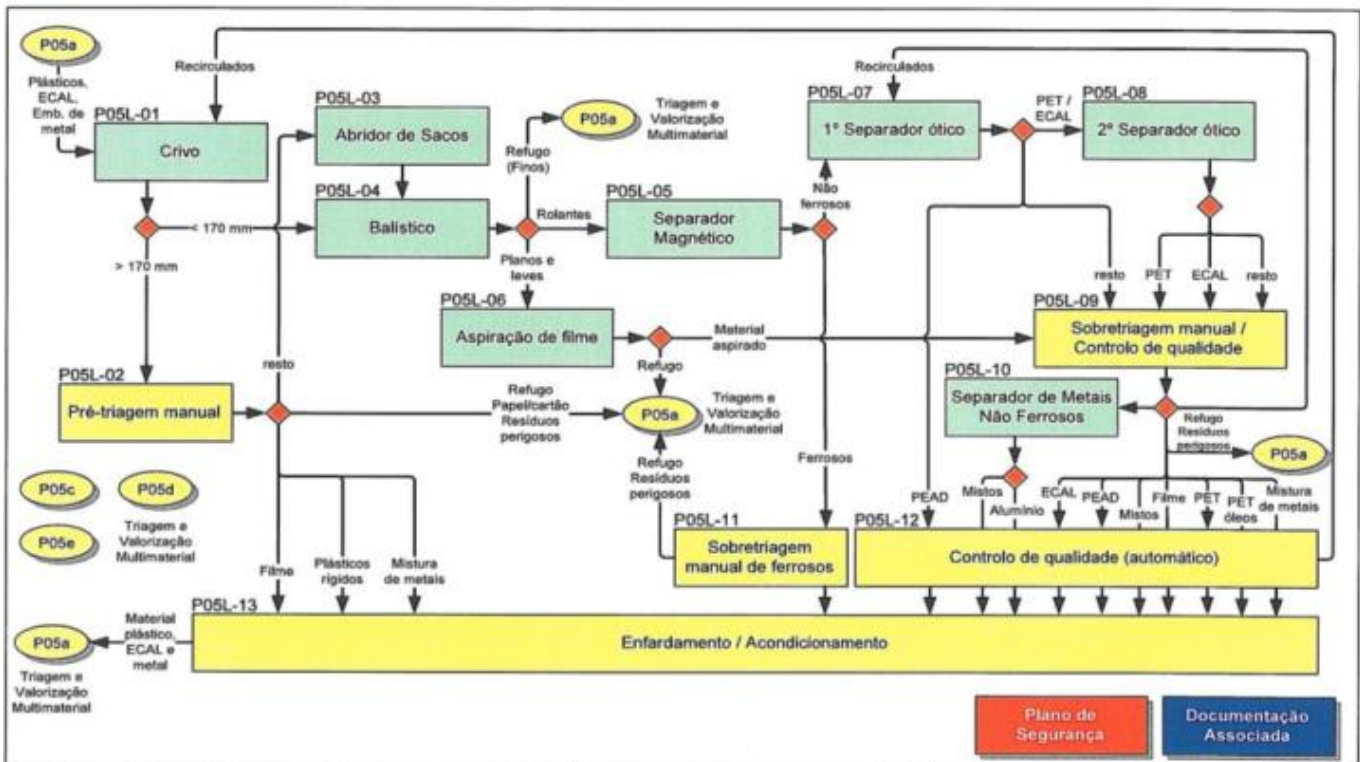
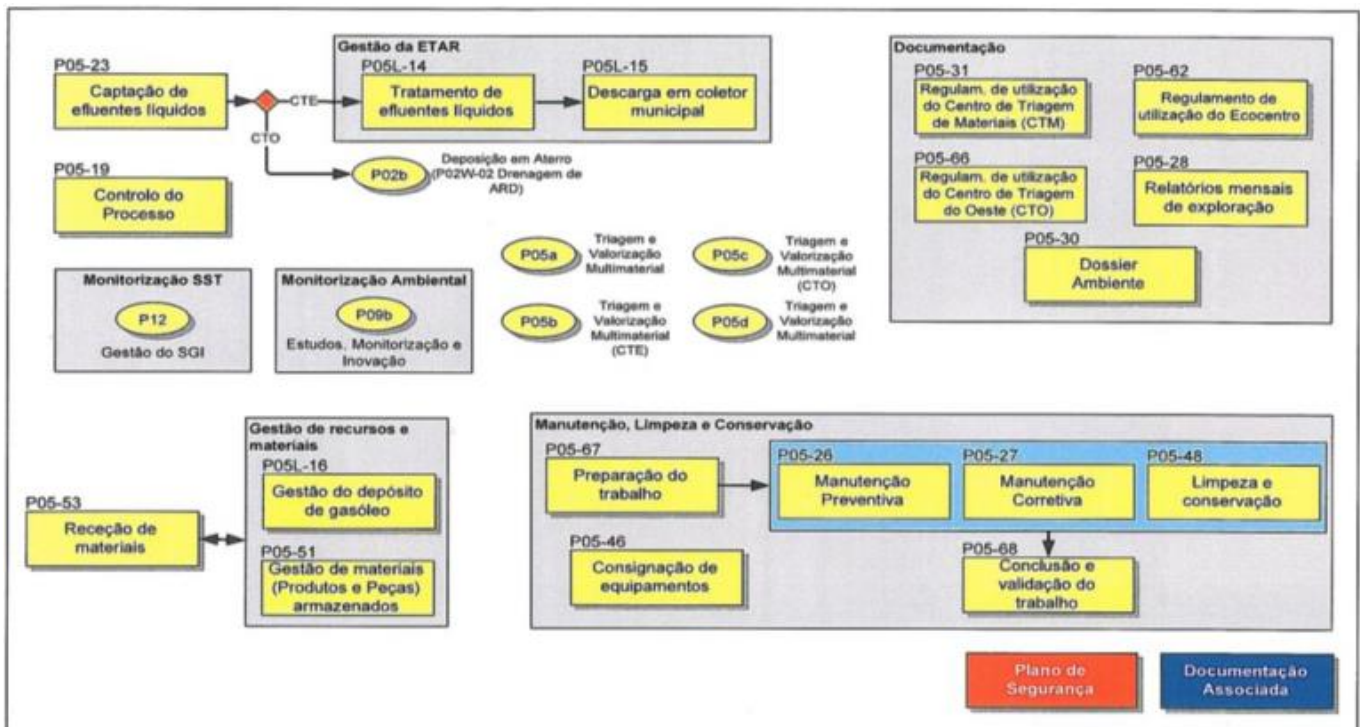
Capacidade da unidade	t/ano	735 840
Utilização da unidade	t/h	76,85
Índice de capacidade da unidade	%	88%
Índice de eficiência da unidade	%	91%
Produtividade de cinzas	%	5%
Produtividade de escórias	%	19%
Produtividade de sucatas	%	2%
Utilização de recursos energéticos	kWh/t	69
Produtividade de energia elétrica injetada na rede	kWh/t	490

AS

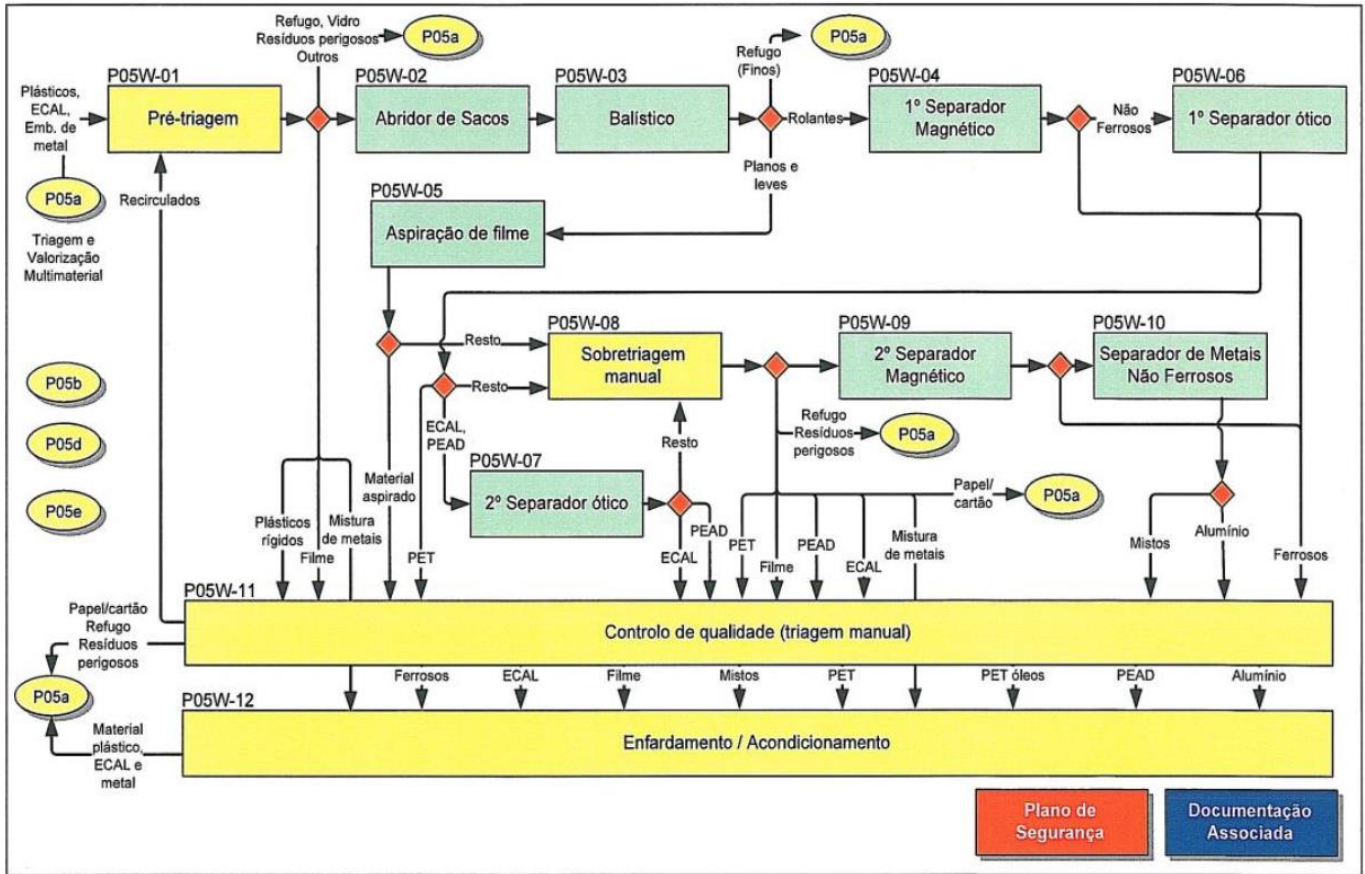
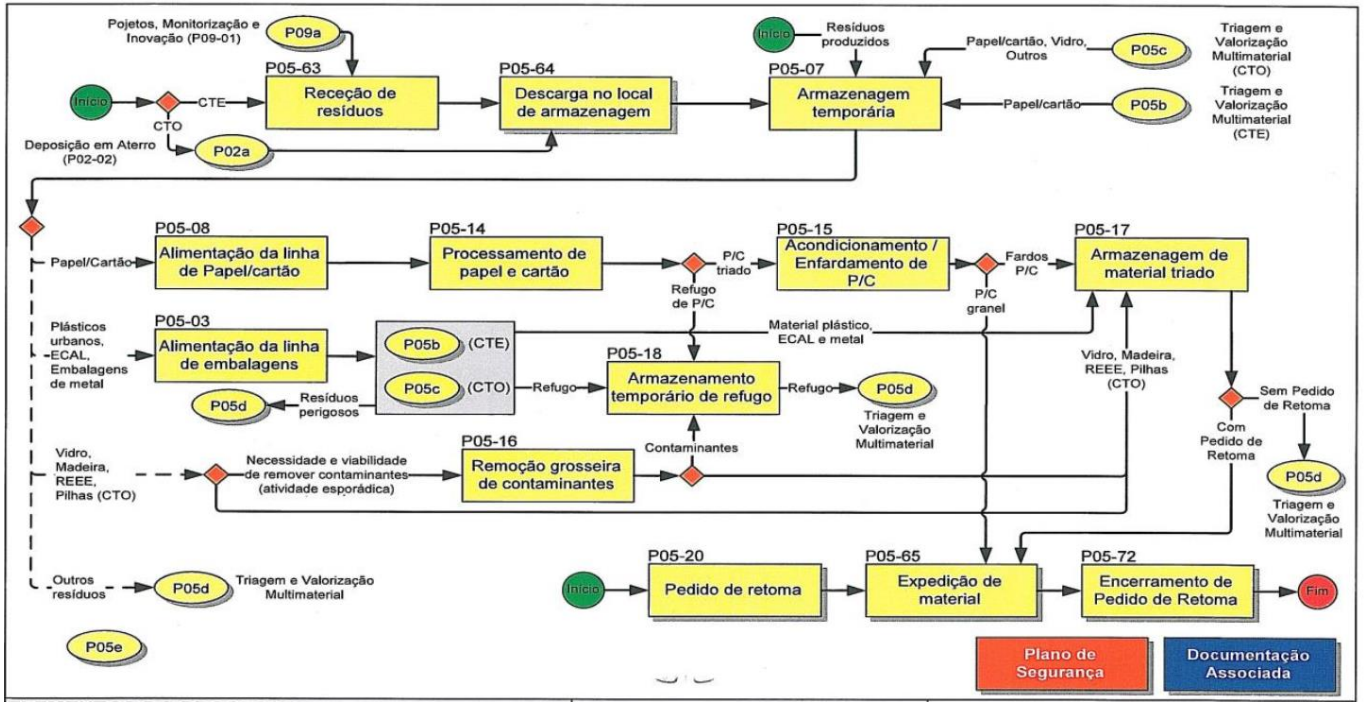
		Vila Franca de	Cadaval
Capacidade inicial	t	4 590 142	3 575 730
Capacidade utilizada	t	4 278 680	2 819 805
Capacidade remanescente	t	311 462	755 925
Deposição de RO	%	14 846	48 230
Biogás produzido	m ³ /ano	5 484 438	5 484 439
Energia elétrica gerada a partir do biogás	kWh/ano	7 474 321	10 696 368
Energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede	kWh/ano	7 474 321	10 696 368
Lixiviados produzidos	m ³ /ano	31 377	74 635

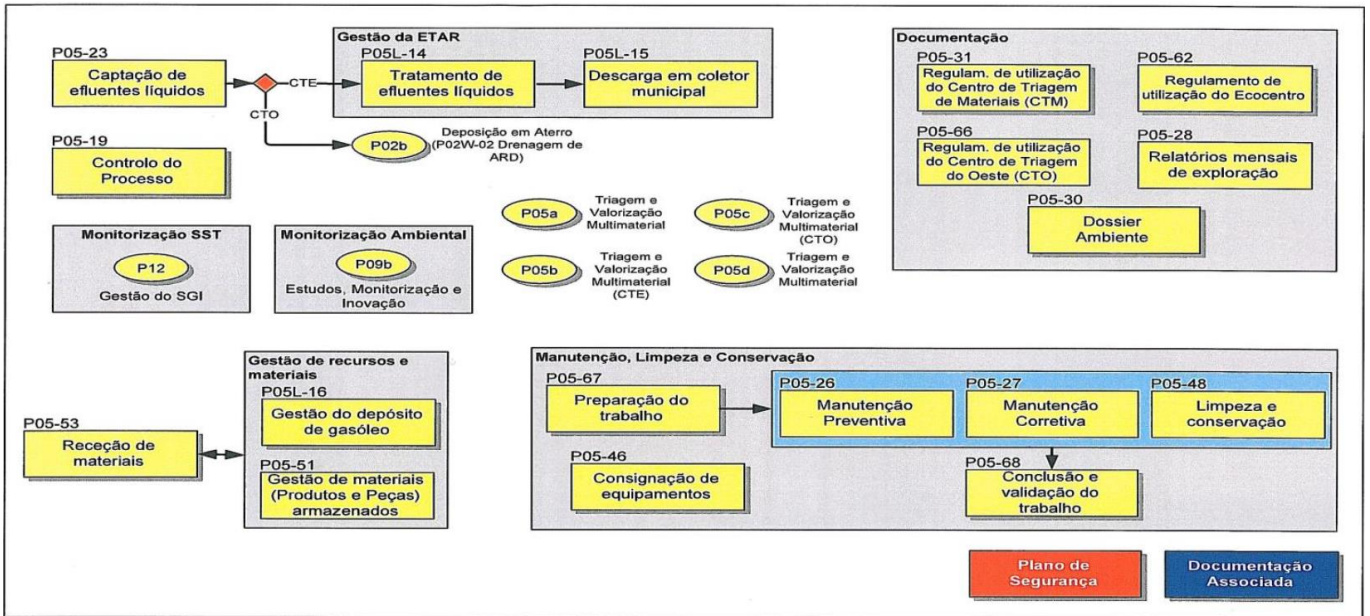
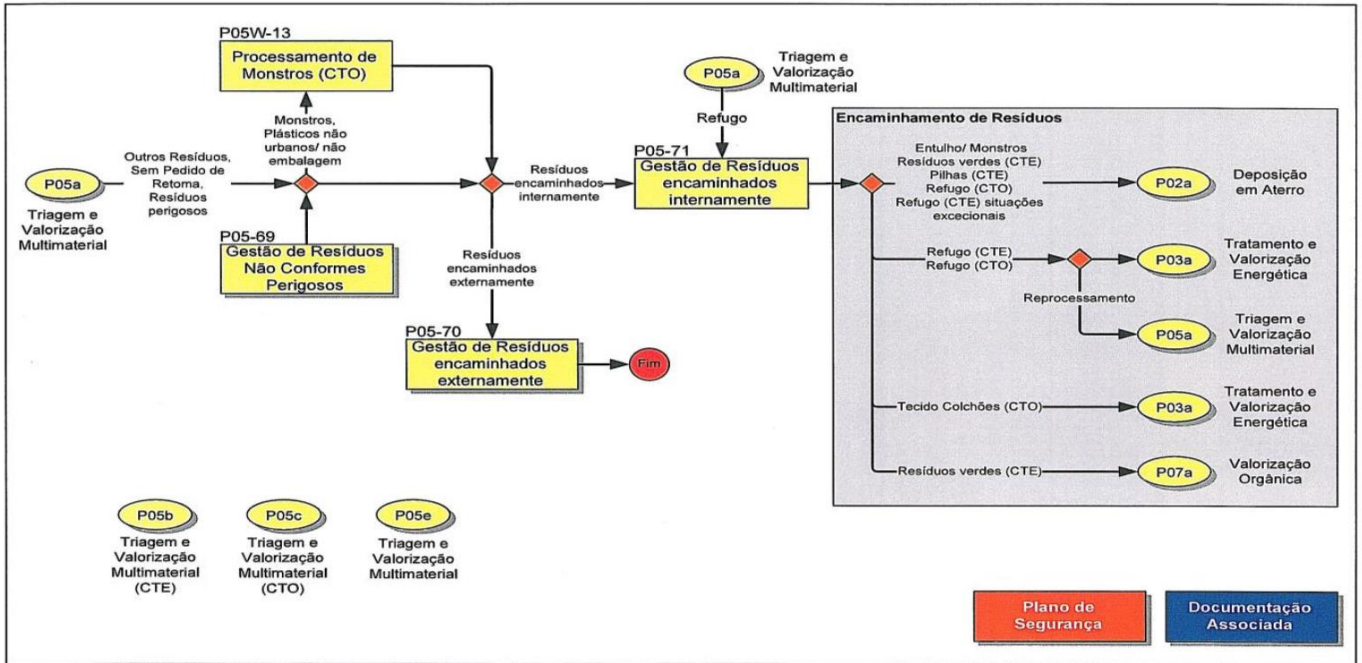
Unidade de Triagem - CTE



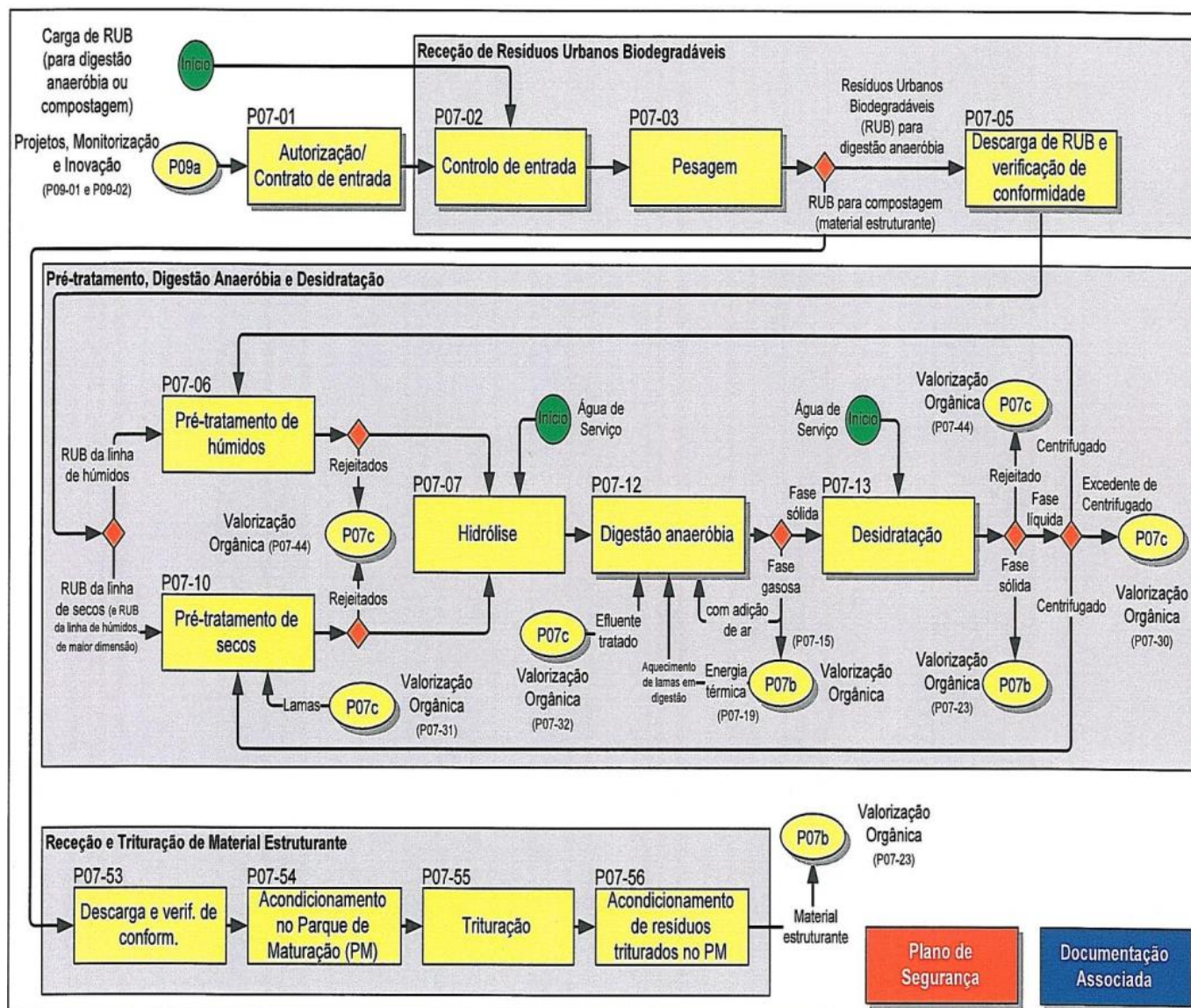


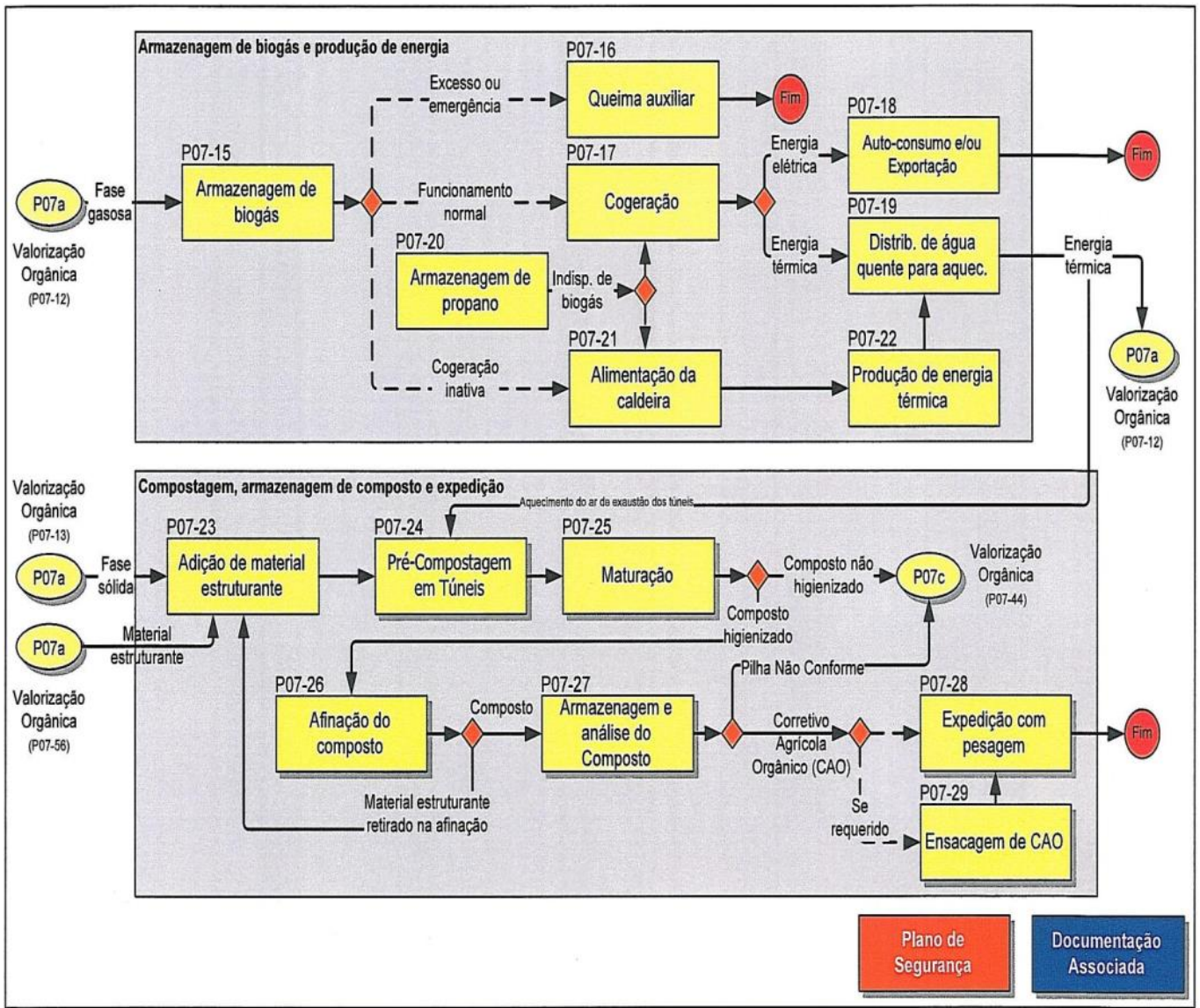
Unidade de Triagem - CTO



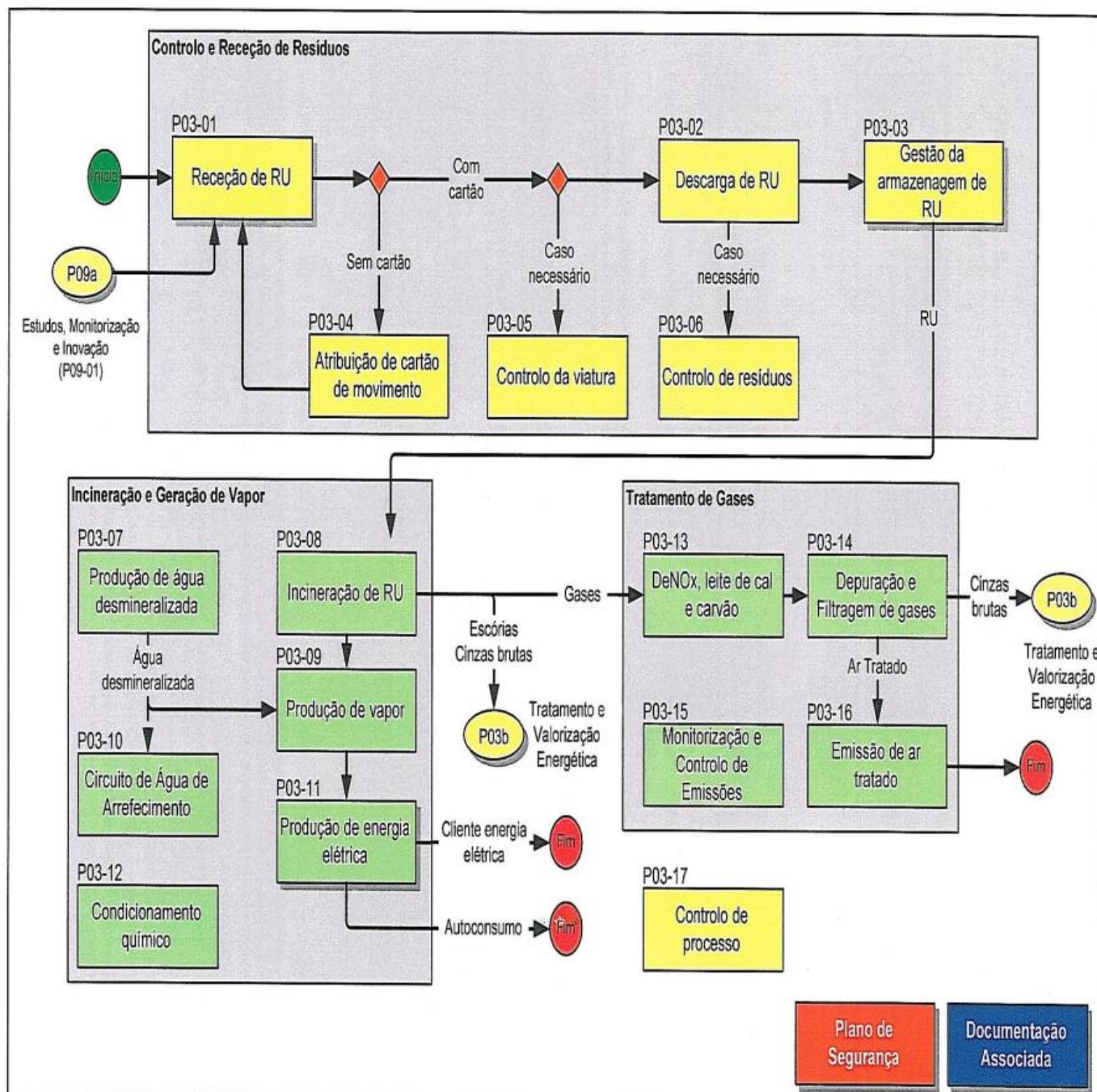


Tratamento Biológico

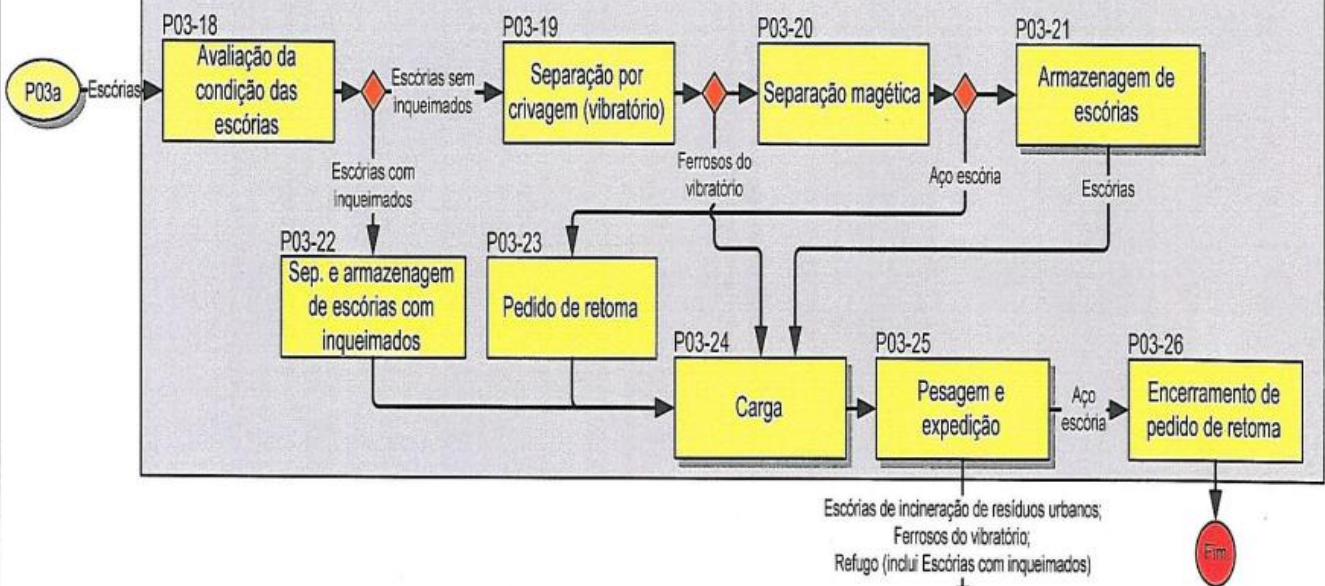




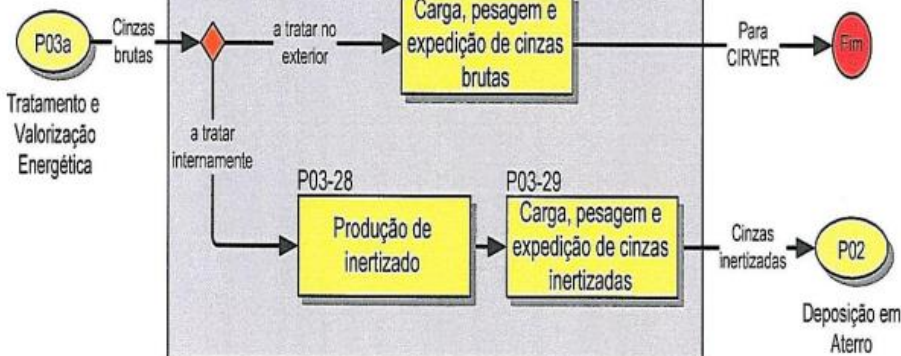
Central de Valorização Energética



Recolha, Movimentação e Transferência de Escórias e Separação de Ferrosos



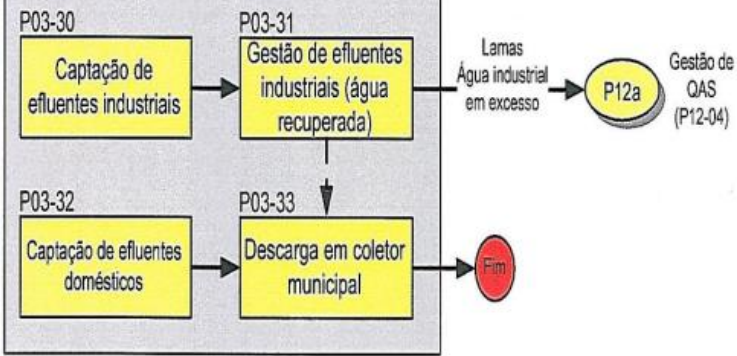
Recolha, Movimentação e Tratamento de Cinzas e Sólidos Residuais



Plano de Segurança

Documentação Associada

Gestão de efluentes



P03-39
Gestão de água industrial

P03-40
Limpeza e conservação

P03-41
Gestão contratos externos

Monitorização SST
P12
Gestão de QAS

Monitorização Ambiental
P09b
Estudos, Monitorização e Inovação

Documentação

P03-34
Regulamento de utilização

P03-35
Dossier Ambiente

P03-36
Relatórios mensais de exploração

P03-37
Desenhos

P03-38
Manuais de funcionamento e operação

Manutenção

P03-42
Preparação de trabalho

P03-43
Manutenção preventiva

P03-44
Manutenção corretiva

P03-45
Gestão de produtos e equipamentos armazenados

P03-46
Consignação

P03-47
Manutenção em revisão programada

Plano de Segurança

Documentação Associada