

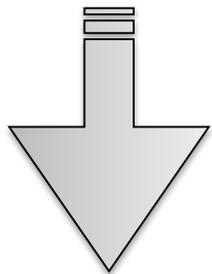
Biorresíduos – Plano de Ação e Investimento



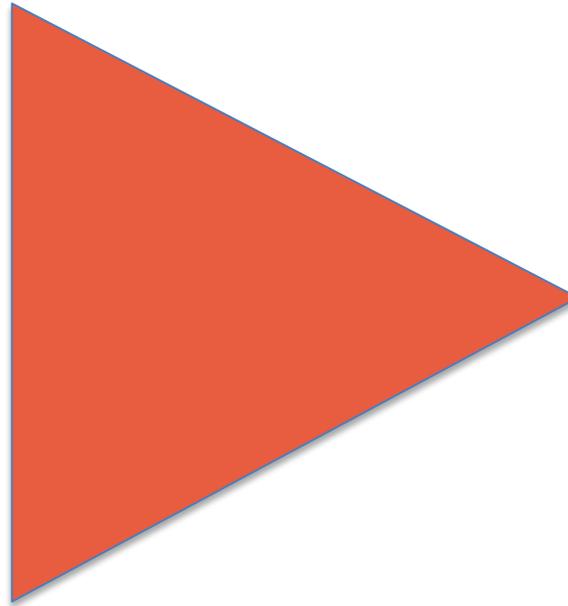
Miguel Nunes

26 de novembro de 2020

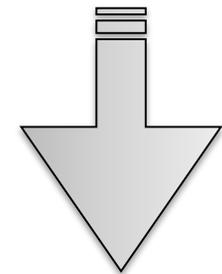
Real 2019:
112 t



Consulta aos Municípios sobre o ponto de situação



Meta 2025:
(estudo APA)
55.588 t



Consulta aos Municípios



2/6/2020:
7 RESPOSTAS
[44%]

CM Albufeira	X
CM Alcoutim	X
CM Aljezur	X
CM Castro Marim	X
CM Faro	✓
CM Lagoa	✓
CM Lagos	✓
CM Loulé	✓
CM Monchique	X
CM Olhão	X
CM Portimão	X
CM SBA	✓
CM Silves	✓
CM Tavira	X
CM Vila do Bispo	✓
CM VRSA	X

24/8/2020:
7 RESPOSTAS
[44%]

CM Albufeira	X
CM Alcoutim	✓
CM Aljezur	X
CM Castro Marim	X
CM Faro	X
CM Lagoa	✓
CM Lagos	✓
CM Loulé	X
CM Monchique	X
CM Olhão	X
CM Portimão	✓
CM SBA	✓
CM Silves	✓
CM Tavira	X
CM Vila do Bispo	✓
CM VRSA	X

Resultados – 26/8/2020



Tema – Recolha Seletiva Biorresíduos

	CM Lagoa	CM Lagos	CM Portimão	CM Silves	CM Vila do Bispo	CM SBA	CM Alcoutim
2. O Município irá implementar recolha seletiva de Biorresíduos?	Sim, foi apresentada uma candidatura para financiamento e elaboração do estudo	Sim	Sim	Sim	Não, para já não existe nenhum plano previsto	Sim, foi apresentada uma candidatura para a elaboração do estudo	Não. A opção deverá ser compostagem doméstica
Se sim, por favor, descrever o tipo de recolha, as áreas abrangidas, o número de habitantes, a tipologia de resíduos a recolher e respetivas quantidades, o tipo de contentorização previsto, a periodicidade, a data de arranque e o desvio de resíduos indiferenciados previsto com este projeto e, por fim, em que instalação da ALGAR prevê entregar estes resíduos.		Pretende avançar com a recolha seletiva de Biorresíduos, quanto aos detalhes deste projeto, estamos a aguardar as orientações que virão no âmbito do Plano Municipal de Resíduos. Pretendemos realizar a entrega na ET Lagos	Uma parte da operação será através de um sistema porta-a-porta, para o canal HORECA e em zonas de residências unifamiliares. Nas zonas de residências multifamiliares, numa primeira fase, será instalada contentorização de proximidade nas ilhas ecológicas, transitando numa fase seguinte na adaptação dos contentores subterrâneos já existentes. O início da operação irá envolver 20% da população, cerca de 11200 pessoas Início no 2º semestre de 2021, estando prevista a recolha de 750ton no 1º ano, 1000ton no 2º ano e 1500ton no 3º ano. Os biorresíduos serão encaminhados para o Aterro Sanitário do Barlavento Algarvio	Pretende implementar a recolha de biorresíduos porta-a-porta nas freguesias de Silves e Armação de Pêra para o canal HORECA. A contentorização será de diversas capacidades dependendo da produção de cada estabelecimento. O arranque está previsto para final de 2020 ou início de 2021. O biorresíduos serão entregue na Algar.			

Biorresíduos – Plano de Ação e Investimento



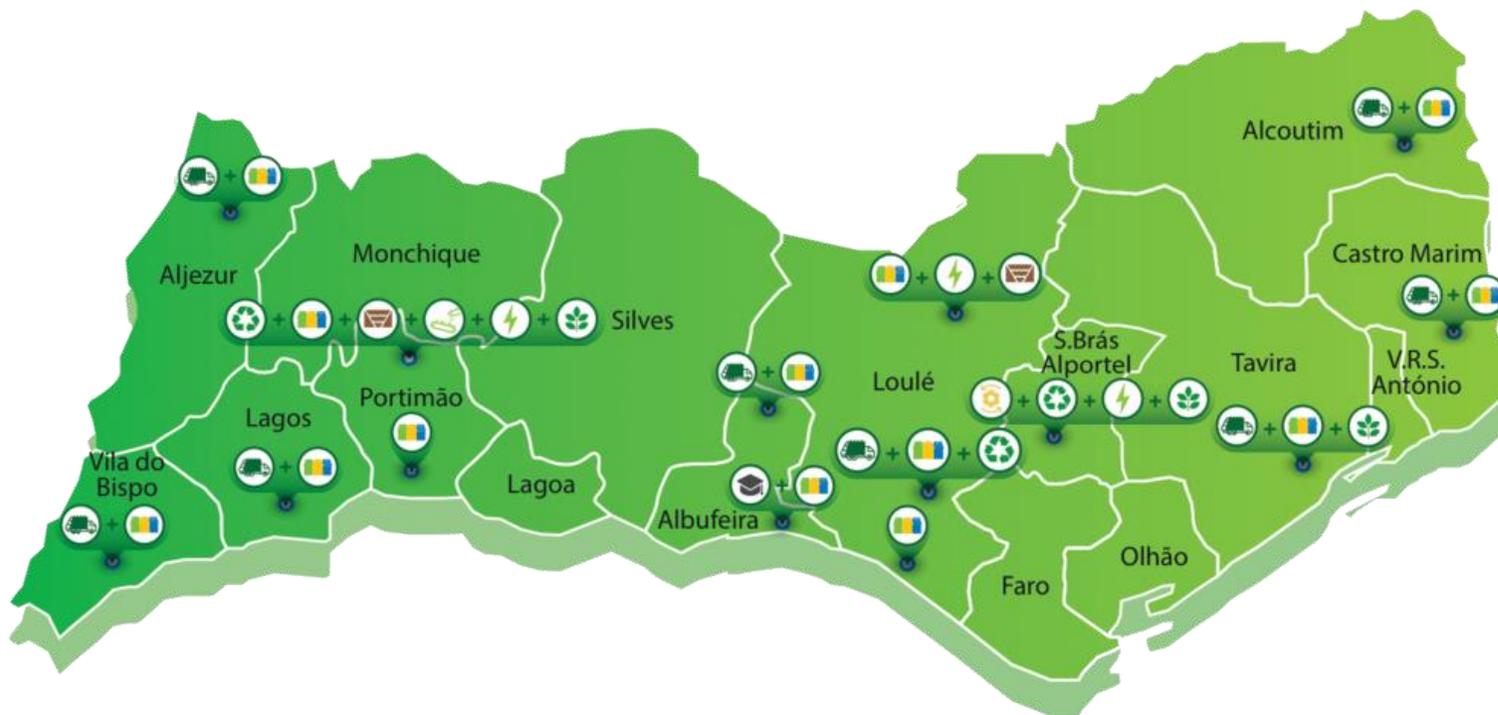
1. ALGAR : Sistema de Gestão Integrada de RU
2. Valorização biorresíduos – Plano de Ação
 - 2.1 Porquê?
 - 2.2 Como?
 - 2.3 Desafios futuros
3. Conclusões

1. ALGAR : Sistema de Gestão Integrada de RU

1. ALGAR



1. ALGAR



LEGENDA:



ESTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA



CENTRAL DE TRATAMENTO MECÂNICO E BIOLÓGICO



CENTRAL DE TRIAGEM



CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



ECOCENTRO



CENTRAL DE VALORIZAÇÃO



ATERRO



CENTRAL DE TRATAMENTO MECÂNICO



COMPOSTAGEM DE VERDES

1. ALGAR



140.000 MWh
energia produzida

507.000
toneladas de resíduos para reciclagem



45.000
toneladas de corretivos orgânicos produzidos

164.000
toneladas de resíduos verdes valorizados

2. Valorização de biorresíduos – Plano de Ação

2. Valorização de biorresíduos – Plano de Ação

2.1 Porquê?

Objetivos para 2020 (2022?)



Preparação para a Reutilização e Reciclagem (%)

Recolha Seletiva + RecicláveisTM/TMB + 54% TMB + RS biorresíduos + Escórias Metálicas de Incineração + Outros Recicláveis
73,4% RU total

Real 2019:

25%

Meta 2020:

50%

Objetivos para 2020 (2022?)



Deposição de RUB em Aterro (%)

$$\frac{55\% \text{ RU depositado diretamente em aterro} + 59\% \text{ rejeitados TM depositados diretamente em aterro}}{55\% \text{ RU total}}$$

Real 2018:

73%

Meta 2020:

49%

Objetivos para 2030....

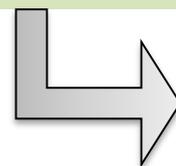
1. Obrigação de recolha seletiva para biorresíduos até 31 de dezembro de 2023

2. Alterações na formula da meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem (2021)

Retomas Recolha Seletiva + Recicláveis TM/TMB + 54% TMB + RS biorresíduos + Escórias Metálicas de Incineração + Outros Recicláveis
100% RU

a partir 2027 só os biorresíduos decorrentes da recolha seletiva podem contribuir.

Retomas Recolha Seletiva + Recicláveis TM/TMB + ~~54% TMB~~ + RS biorresíduos + Escórias Metálicas de Incineração + Outros Recicláveis
100% RU



phasing out dos TM(B)

2. Valorização de biorresíduos – Plano de Ação

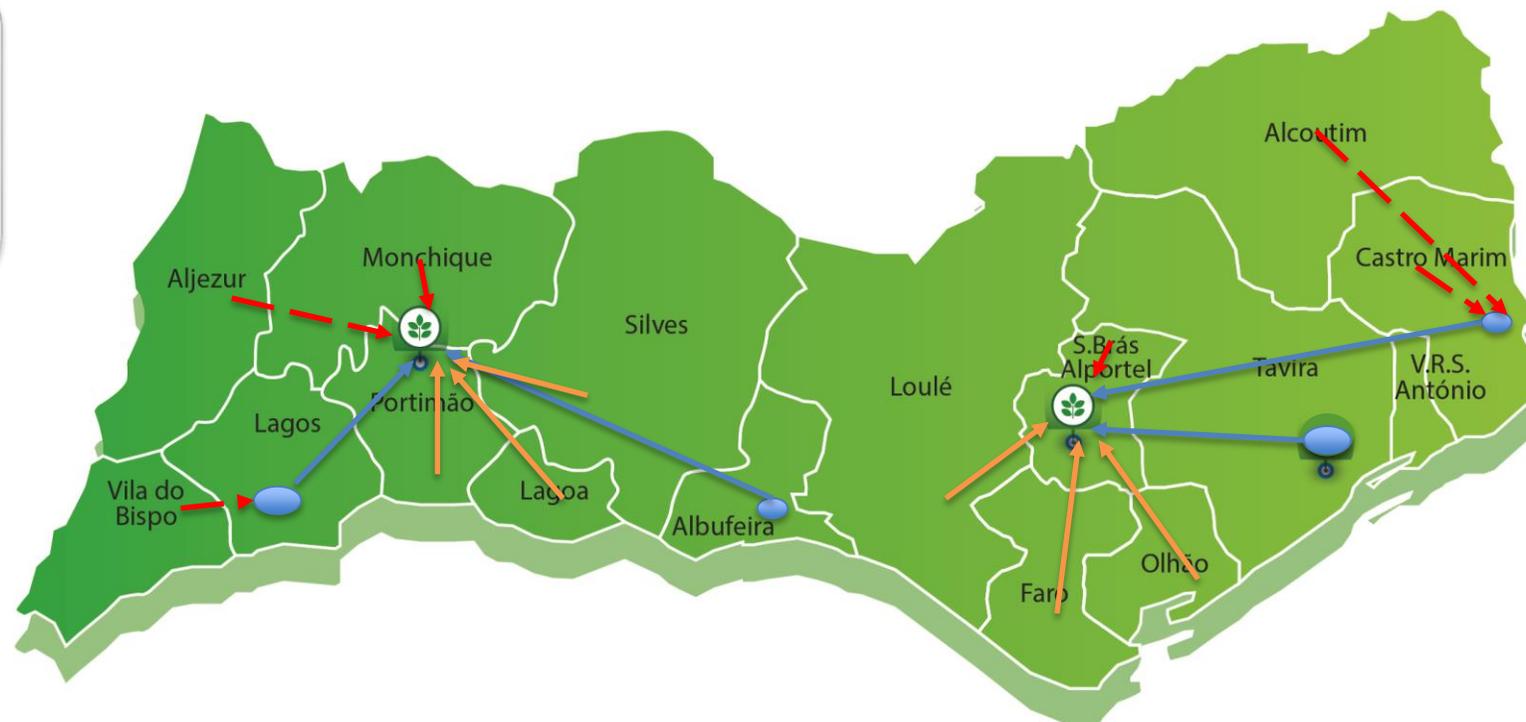
2.2 Como?

2. PLANO AÇÃO.

Modelo técnico

INVESTIMENTOS

	TMB SOT (2015)	20 M€
	TMB BAR (2021)	12,5 M€
	TMB SOT (2024)	1 M€
	TMB BAR (2024)	4,5 M€
	ETs (2024)	1,5 M€



LEGENDA:



TMB



ET c/ biorresíduos

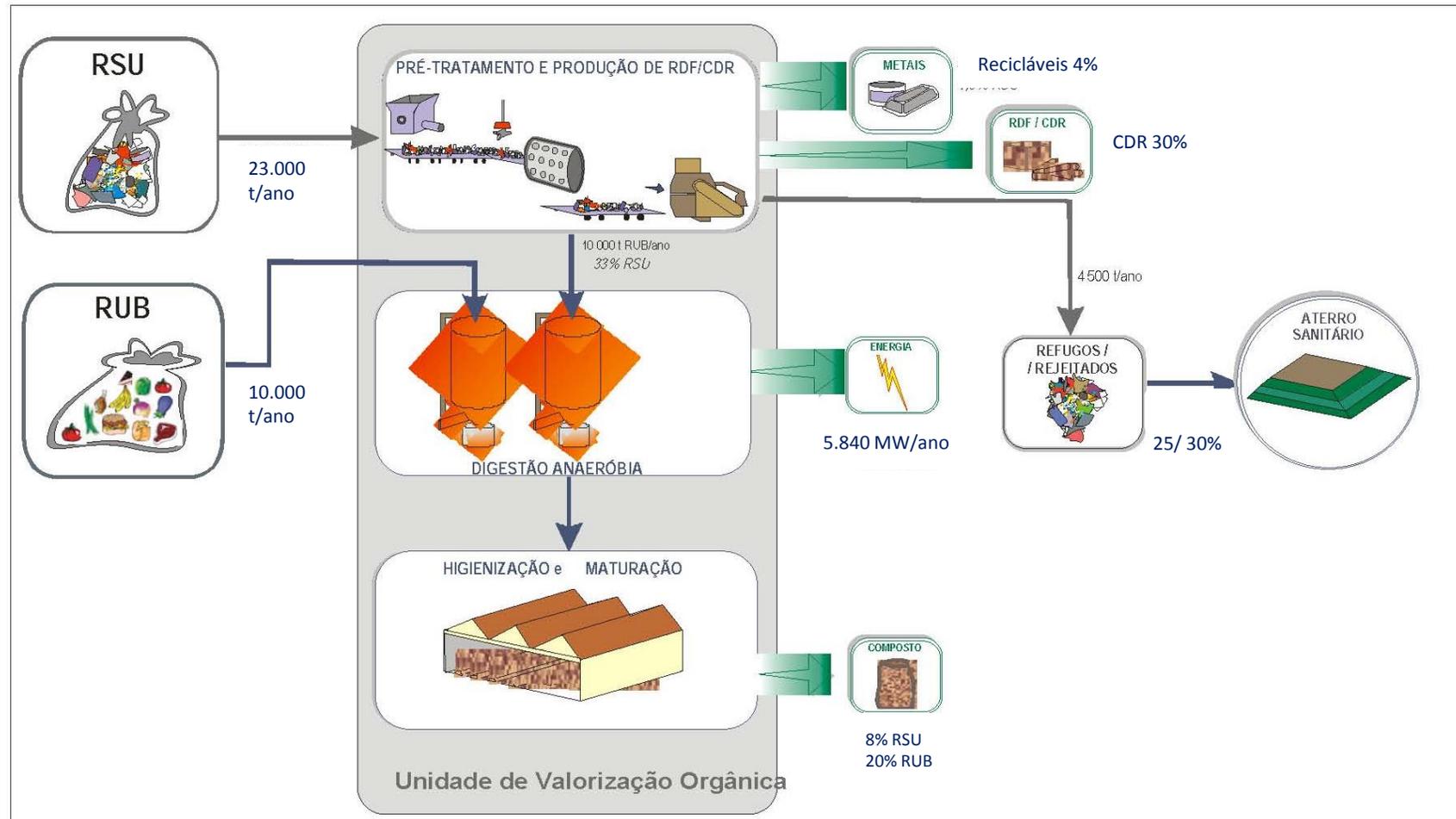


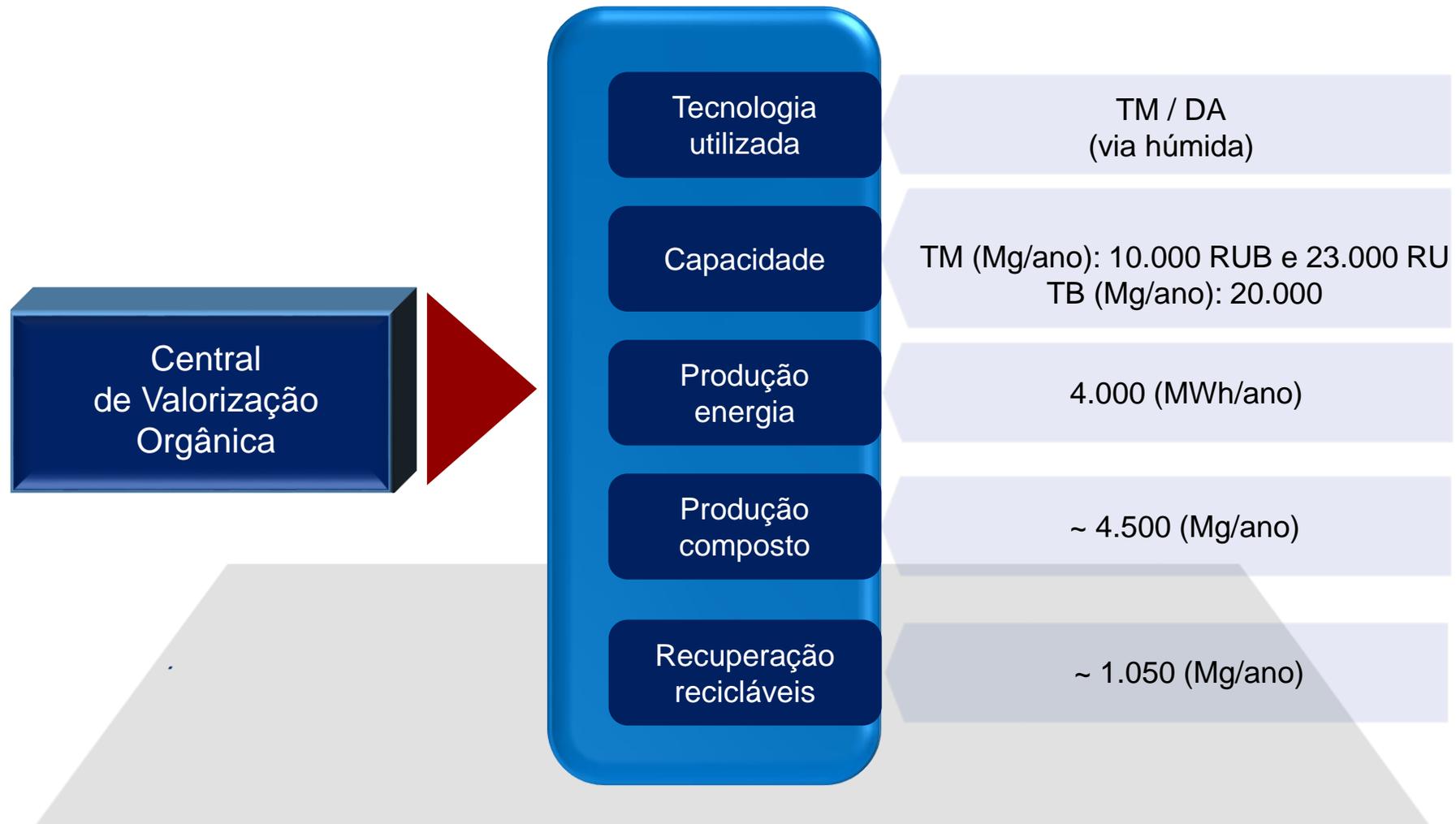
Entrega direta
(Municípios “verdes”)



Entrega direta
(Municípios “vermelhos”)

TRATAMENTO MECÂNICO E BIOLÓGICO DO SOTAVENTO



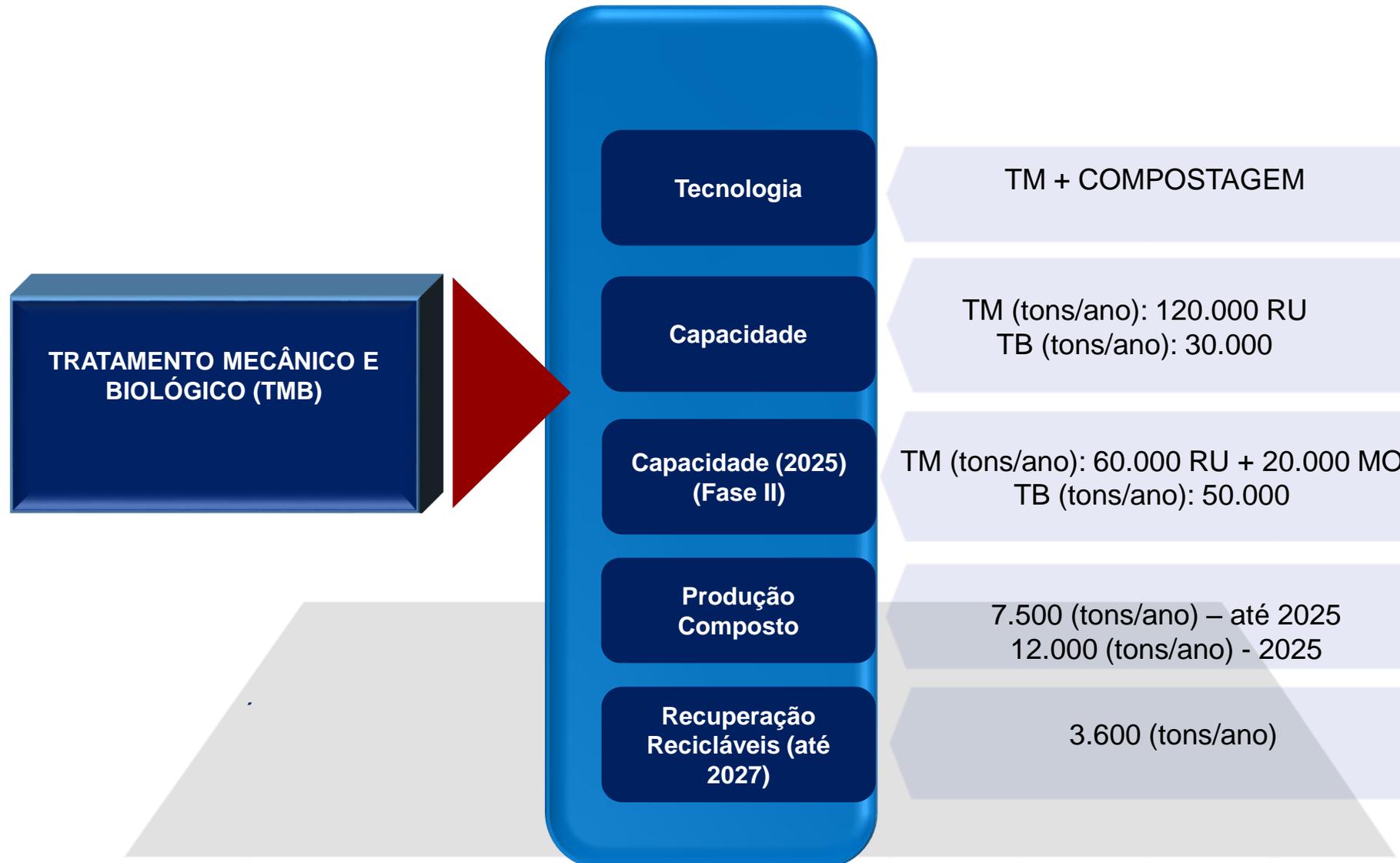


TRATAMENTO MECÂNICO E BIOLÓGICO DO SOTAVENTO

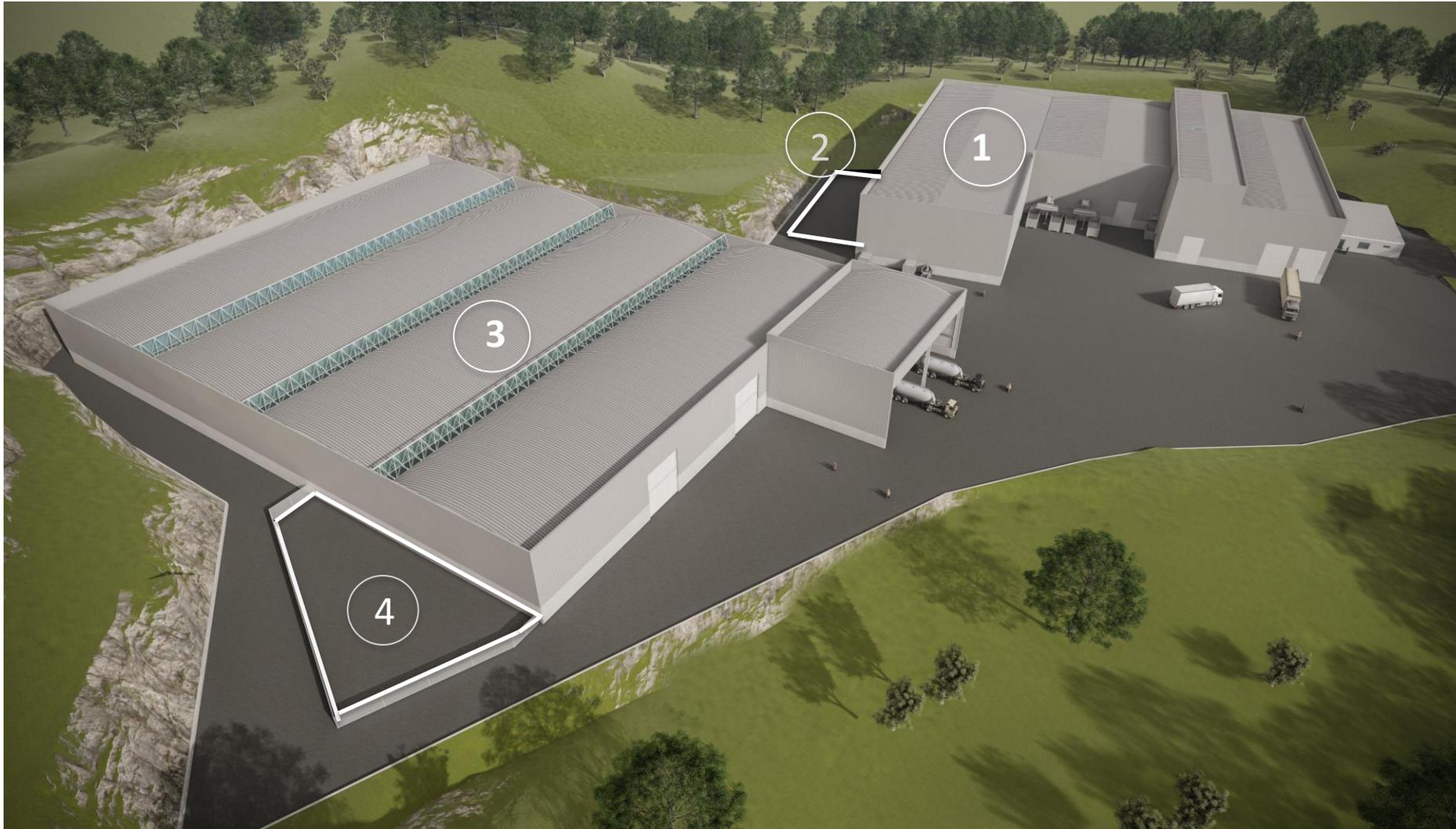


ATERRO DO BARLAVENTO





TRATAMENTO MECÂNICO E BIOLÓGICO



Áreas:

1- TM: 5.000 m²

2- Biofiltro TM: 700 m²

3- TB: 10.000 m²

4- Biofiltro TB: 700 m²

TRATAMENTO MECÂNICO E BIOLÓGICO



Áreas:

1- TM: 5.000 m²

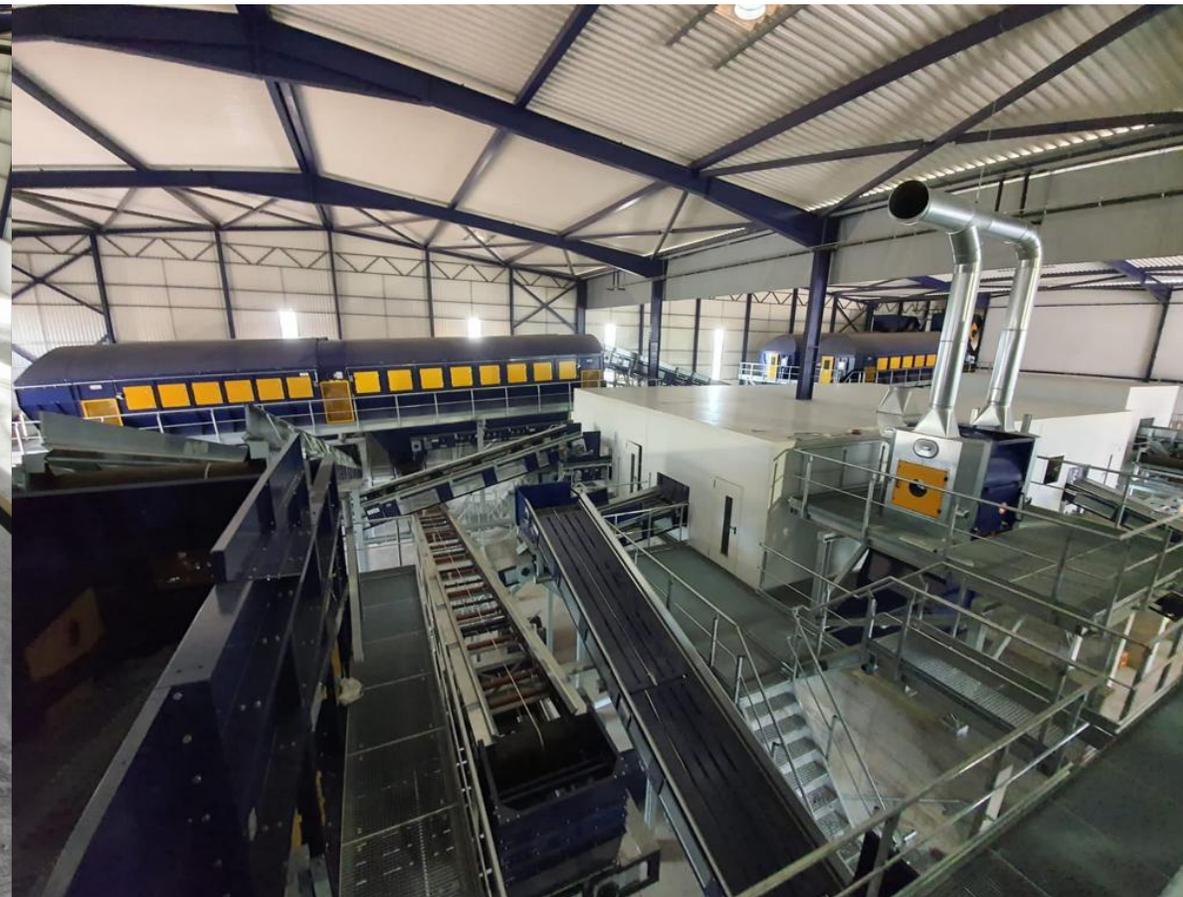
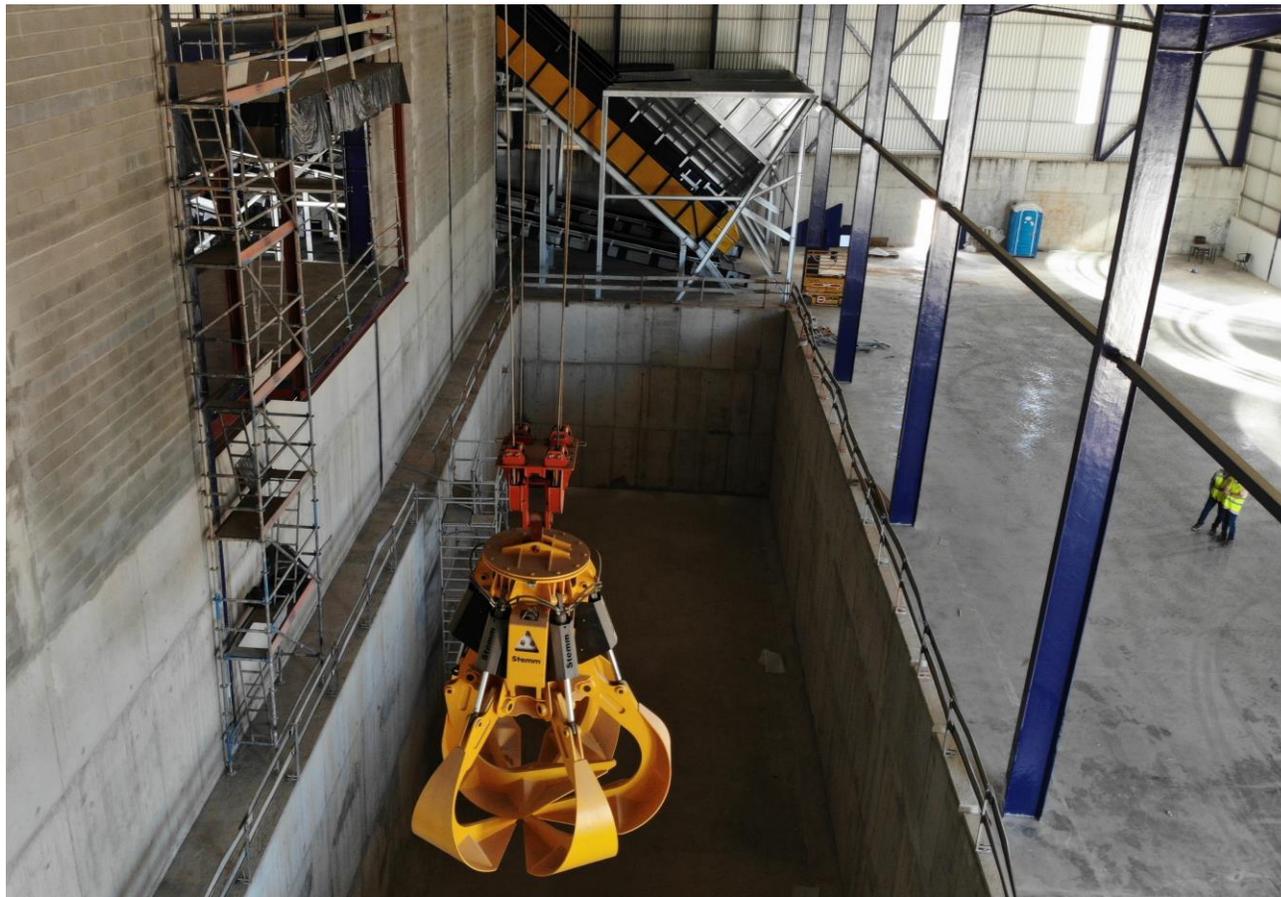
2- Biofiltro TM: 700 m²

3- TB: 10.000 m²

4- Biofiltro TB: 700 m²



TRATAMENTO MECÂNICO E BIOLÓGICO DO BARLAVENTO





2. Valorização de biorresíduos – Plano de Ação

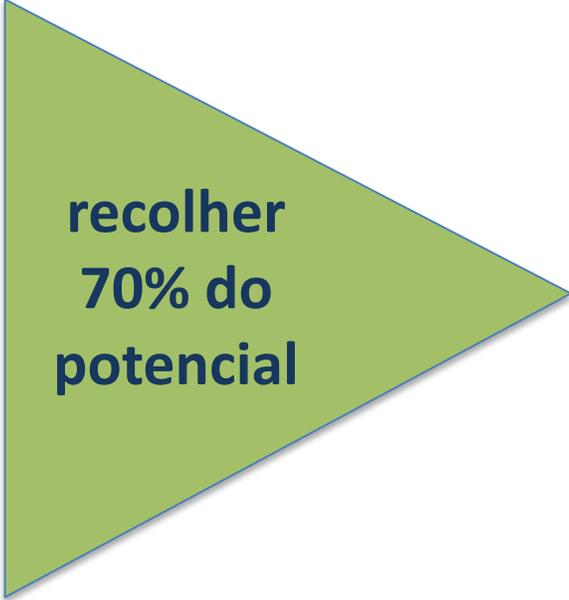
2.3 Desafios futuros?

Real 2019:

112 t

**Potencial
(estudo APA)**

79.411 t



recolher
70% do
potencial

**Meta 2025:
(estudo APA)**

55.588 t

Enorme desafio para todos.
Enfoque especial nos Municípios
Oportunidade de mudança e melhoria

Componente Técnica

Adequar **tecnologicamente** as infraestruturas (TMB/ETs) para a receção dos biorresíduos

Assegurar que os TMB têm suficiente **capacidade** para o **tratamento** biológico dos biorresíduos

Maximizar a capacidade das compostagens de verdes (**incentivar** as entregas seletivas)

Componente Politica

Estabelecer junto com APA umas **especificações técnicas** mínimas para os biorresíduos

Aprovar junto ERSAR **tarifas bonificadas** para os biorresíduos para incentivar a recolha da parte dos municípios e/ou **redução** da TGR municípios

Componente Comunicação

Participar **ativamente** nos planos de **comunicação** e sensibilização junto dos **municípios**

Campanhas de **sensibilização** junto da **população** alertando para a necessidade de aplicar o princípio do **utilizador/pagador** nos resíduos (ex: água, luz)

3. Conclusões



TODOS têm a sua missão e o resultado é **COLETIVO**



**O futuro
do planeta
não é
reciclável**

miguel.nunes@algar.com.pt

www.algar.com.pt