



LIMPEZA URBANA
Parceria para Cidades
+ Inteligentes e Sustentáveis



III ENCONTRO NACIONAL LIMPEZA URBANA

URBAN CLEANING EXPO

29 jun' a 1 jul' 2021

ALTICE FORUM BRAGA

PATROCÍNIO GOLD:



ALTO PATROCÍNIO:



APOIO:



PARCERIA:



MEDIA PARTNER:



PATROCÍNIO:





SETÚBAL

com posto

TEM + VALOR!



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo de Coesão



LIMPEZA URBANA
Parceria para Cidades
+ Inteligentes e Sustentáveis



MUNICÍPIO DE SETÚBAL - CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localiza-se na Região de Lisboa (NUTS II) e sub-região da Península de Setúbal;

Área: 230km²

Nº de freguesias: 5

População (INE, Censos 2011): 121.185 hab.

População (INE, 2019): 115.442 hab.



LIMPEZA URBANA
Parceria para Cidades
+ Inteligentes e Sustentáveis



SERVIÇO DE GESTÃO DE RU - SETÚBAL

Tipologia da área de intervenção: Área predominantemente urbana

Entidade gestora em alta: AMARSUL, S.A.

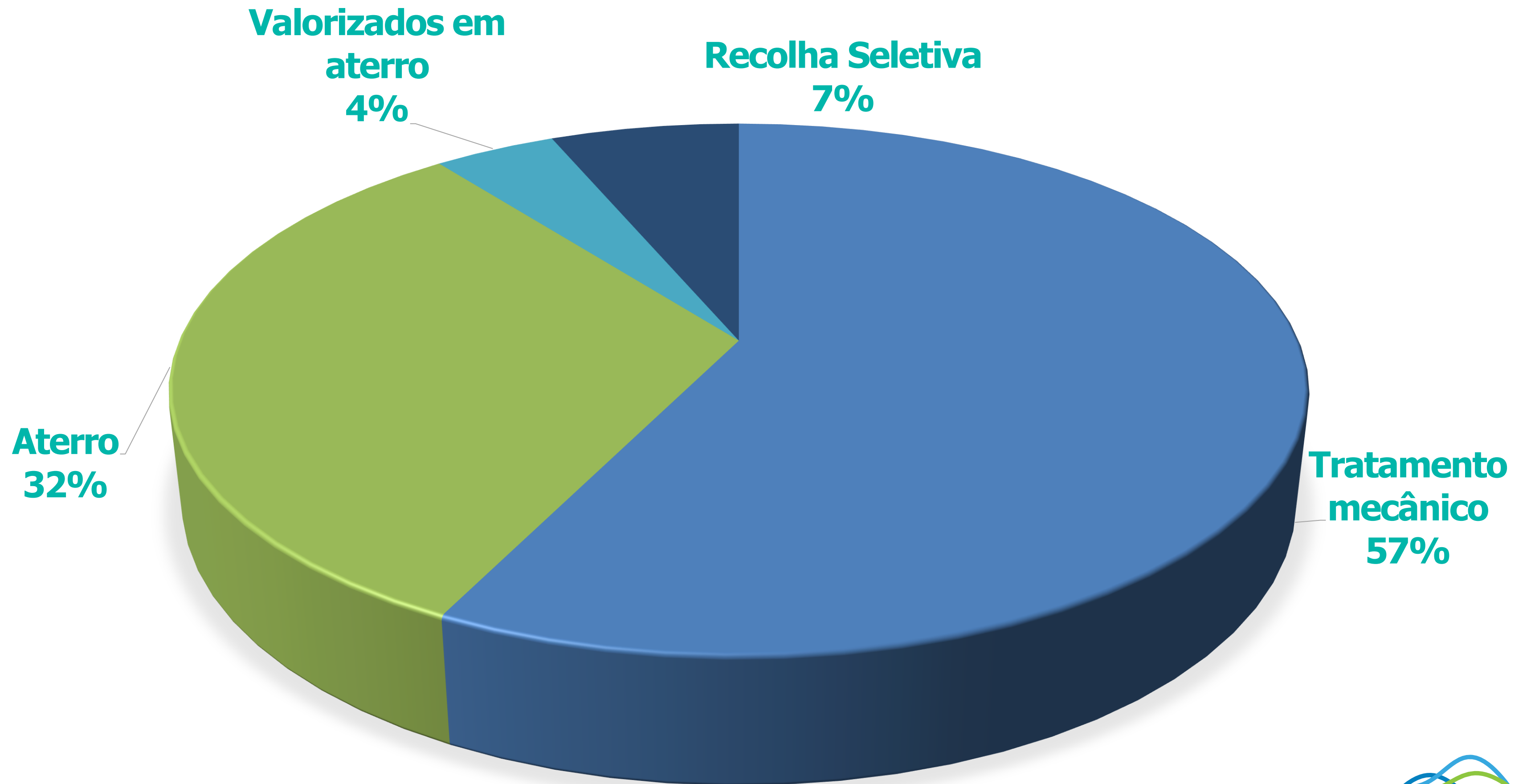
Quantidade total RSUI (2020): 51.900 ton.

Situação relativa aos Resíduos Urbanos Biodegradáveis (RUB) até final de 2020:

- RUB recolhidos juntamente com o fluxo de resíduos indiferenciados;
- Destino: Central de Compostagem de Setúbal (onde a fração biodegradável é separada e utilizada para produção de composto).



DESTINO FINAL DOS RU DE SETÚBAL EM 2019 - AMARSUL





OBJETIVOS DA RECOLHA SELETIVA DE RUB EM SETÚBAL:

- **Cumprimento da meta comunitária para 2023** (Art.º 22.º da Diretiva (UE) 2018/851 do Parlamento Europeu e do Conselho de 30 de maio de 2018) a qual determina que, **até 31 de dezembro de 2023 os resíduos orgânicos são separados e reciclados na origem, ou são recolhidos seletivamente e não são misturados com outros tipos de resíduos;**
- Cumprimento das metas da Diretiva Quadro dos Resíduos (DQR) e do Plano Estratégico para os Resíduos Sólidos Urbanos (PERSU 2020+);
- Valorização dos RUB como recurso (produção de composto e valorização energética do biogás);
- Aumento da taxa de reciclagem;
- Desvio de RUB de aterro;
- Combate à alterações climáticas através da redução de emissões de gases com efeito de estufa (GEE);
- Promoção de uma economia circular.



RECOLHA SELETIVA DE RUB EM SETÚBAL

RESULTADO DE 3 CANDIDATURAS AO PROGRAMA POSEUR:

1ª CANDIDATURA: valor total de investimento de aproximadamente 1,3 M€

2ª CANDIDATURA: valor total de investimento de aproximadamente 818.000€

3ª CANDIDATURA: valor total de investimento de aproximadamente 484.000€





RECOLHA SELETIVA DE RUB EM SETÚBAL

TIPOLOGIAS DE RECOLHA

1ª CANDIDATURA: Recolha Porta-a-Porta

2ª CANDIDATURA: Recolha coletiva de proximidade

3ª CANDIDATURA: Recolha coletiva de proximidade





TIPOLOGIAS DE RECOLHA A IMPLEMENTAR:

Recolha **PORTA A PORTA** (PaP) em **zonas de moradias**

Recolha **COLETIVA DE PROXIMIDADE** em **zonas onde predomina o desenvolvimento urbanístico em altura**

Recolha de **RESÍDUOS VERDES** (RVU)





UTILIZADORES DO PROJETO:

SETOR RESIDENCIAL

Residentes em moradias unifamiliares e bifamiliares.

SETOR NÃO RESIDENCIAL

Restaurantes, cantinas, hotéis, mercados, escolas, IPSS, etc.





ABRANGÊNCIA DO PROJETO:

Nº total alojamentos abrangidos: 20.383

- Nº alojamentos PaP: 9.562
- Nº alojamentos com recolha coletiva de proximidade: 10.821

Nº habitantes a servir: 50.856 (42% da população do Município)

- Nº habitantes a servir PaP: 24.237 (20% da população do Município)
- Nº habitantes a servir com recolha coletiva de proximidade: 26.619 (22% da população do Município)





ÁREAS ABRANGIDAS





RECOLHA SELETIVA DE RUB EM SETÚBAL

METAS QUANTITATIVAS

1ª CANDIDATURA: 10.155 ton/ano

2ª CANDIDATURA: 3.500 ton/ano

3ª CANDIDATURA: 1.900 ton/ano

TOTAL: 15.555 ton/ano



RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

RECOLHA PORTA A PORTA

- 4 **viaturas** de recolha de resíduos de 16 m³;





RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

RECOLHA PORTA A PORTA (Cont.)

- **Hardware e software** para a gestão da recolha;
- **Contentores de 10L, 40L** (setor residencial), **240L e 800L** (setor não residencial), de cor castanha;
- **4 contentores de 25m³** para receção de resíduos verdes.



RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

RECOLHA PORTA A PORTA

- **Setor residencial:** contentores de 10L (para utilização nos domicílios) e de 40L (para colocação na via pública para a recolha nos dias definidos)
- **Setor não residencial:** contentores de 240L e 800L



RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

RECOLHA PORTA A PORTA

- **Contentores** de 40L, 240L e 800L, **codificados e com chip para leitura do código eletrónico associado a cada contentor**, por intermédio do hardware instalado nas viaturas de recolha



RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

RECOLHA COLETIVA DE PROXIMIDADE

- 1 **viatura** de recolha de resíduos de 16 m³, com grua;
- 2 **viaturas ligeiras de caixa aberta** para recolha de verdes;



RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

RECOLHA COLETIVA DE PROXIMIDADE (Cont.)

- **Hardware e software** para a gestão da recolha;
- **10.821 contentores de 20L** (setor residencial), de cor castanha;



RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

RECOLHA COLETIVA DE PROXIMIDADE (Cont.)

- **103 contentores semi enterrados de 3000L**, com sistema de acesso condicionado integrado e com sistema de registo de utilizações;





RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

RECOLHA COLETIVA DE PROXIMIDADE (Cont.)

- **Software** específico, **complementar ao sistema de acesso aos contentores**;
- **1 compostor comunitário**, para produção de composto a partir de resíduos verdes das hortas urbanas do Parque Urbano da Ribeira da Figueira.





PLANO DE COMUNICAÇÃO

- Campanha informativa na rede de outdoors da cidade;
- Publicitação no sítio da internet e nas redes sociais da Câmara Municipal de Setúbal;
- Distribuição de panfletos nas caixas do correio da população alvo;
- Contactos diretos com a população, estabelecidos porta-a-porta, e reuniões de grupo, para sensibilização e explicação dos procedimentos a adotar (abordagens ajustadas em função da situação de saúde pública, à data);





PLANO DE COMUNICAÇÃO (Cont.)

- Criação de linha telefónica para apoio aos munícipes (adesão ao projeto, esclarecimento de dúvidas ou receção de reclamações);
- Entrega dos contentores ao público alvo;
- Entrega dos cartões de acesso aos contentores de 3000L ao público alvo da recolha coletiva;
- Ações de sensibilização dos utilizadores das hortas urbanas sobre compostagem.



ALGUNS MATERIAIS DE COMUNICAÇÃO

SETÚBAL
com.posto
TEM + VALOR!

Recolha porta-a-porta de resíduos orgânicos e de verdes para moradias

SEPRE **VALORIZE** **ENTREGUE**

Obrigatório efetuar boa fratura e não descartar restos e compostos para outros fins.

Obrigatório cumprir dias e horários de deposição.

Obrigatório remover o contentor após a recolha.

RESÍDUOS VERDES:
Aparas de relva, folhas de árvores, ramos e plantas

Pequenas quantidades: colocar ensacado, ao lado do contentor de resíduos alimentares, no dia de recolha.

Grandes quantidades: entregar no Centro de Recção de Resíduos do Chojo (Azeitão) ou ligar 265 220 230.

SETÚBAL
MUNICÍPIO DE SETÚBAL

POSEUR
PROGRAMA OPERACIONAL

FRACÇÃO 2020

SABIA QUE:
Cerca de 40% do que deita fora são recursos orgânicos?!

Adira à recolha porta-a-porta de resíduos orgânicos e de verdes!

GANHE VOCÊ:

- Menos idas ao contentor
- Maior comodidade e proximidade

GANHAMOS TODOS:

- Redução do espaço ocupado em aterros
- Aproveitamento de recursos, para produção de adubo e energia
- Redução das emissões de gases com efeito de estufa, contribuindo para o combate as alterações climáticas

ENTREGUE

restos de preparação e confeção das refeições, sobras de alimentos (restos de comida), restos de produtos frescos não embalados (legumes, frutas, carnes, peixe), pão e bolos

NÃO ENTREGUE

loças e cerâmicas, talheres, copos, embalagens plásticas e metálicas (contentor amarelo), jornais e revistas (contentor azul), medicamentos (entregar nas Farmácias), águas resultantes da lavagem dos alimentos, sacos de plástico, fraldas, pensos higiénicos, fezes de animais e areias contaminadas com excrementos de animais

SETÚBAL *com.posto* **TEM + VALOR!**

saiba + em: www.setubalambiente.pt • 265 220 230

SETÚBAL *com.posto* **TEM + VALOR!**

A CÂMARA MUNICIPAL DE SETÚBAL
Solicita e agradece o seu contacto

217 997 717

setubalcomposto-form.pt



LIMPEZA URBANA
Parceria para Cidades
+ Inteligentes e Sustentáveis



ALGUNS MATERIAIS DE COMUNICAÇÃO

LIXO OU RECURSO?! VOCÊ DECIDE!

**QUASE METADE DO QUE DEITA FORA
É ADUBO OU ENERGIA!**



SETÚBAL *com.posto* **TEM + VALOR!**

Recolha porta-a-porta de resíduos orgânicos e de verdes para moradias

ZONAS ABRANGIDAS: Alojamentos uni e bifamiliares da União de freguesias de Azeitão, União de freguesias de Setúbal, Sado e Gâmbia-Pontes-Alto da Guerra.

ADIRA JÁ: 217 997 717
setubalcomposto-form.pt



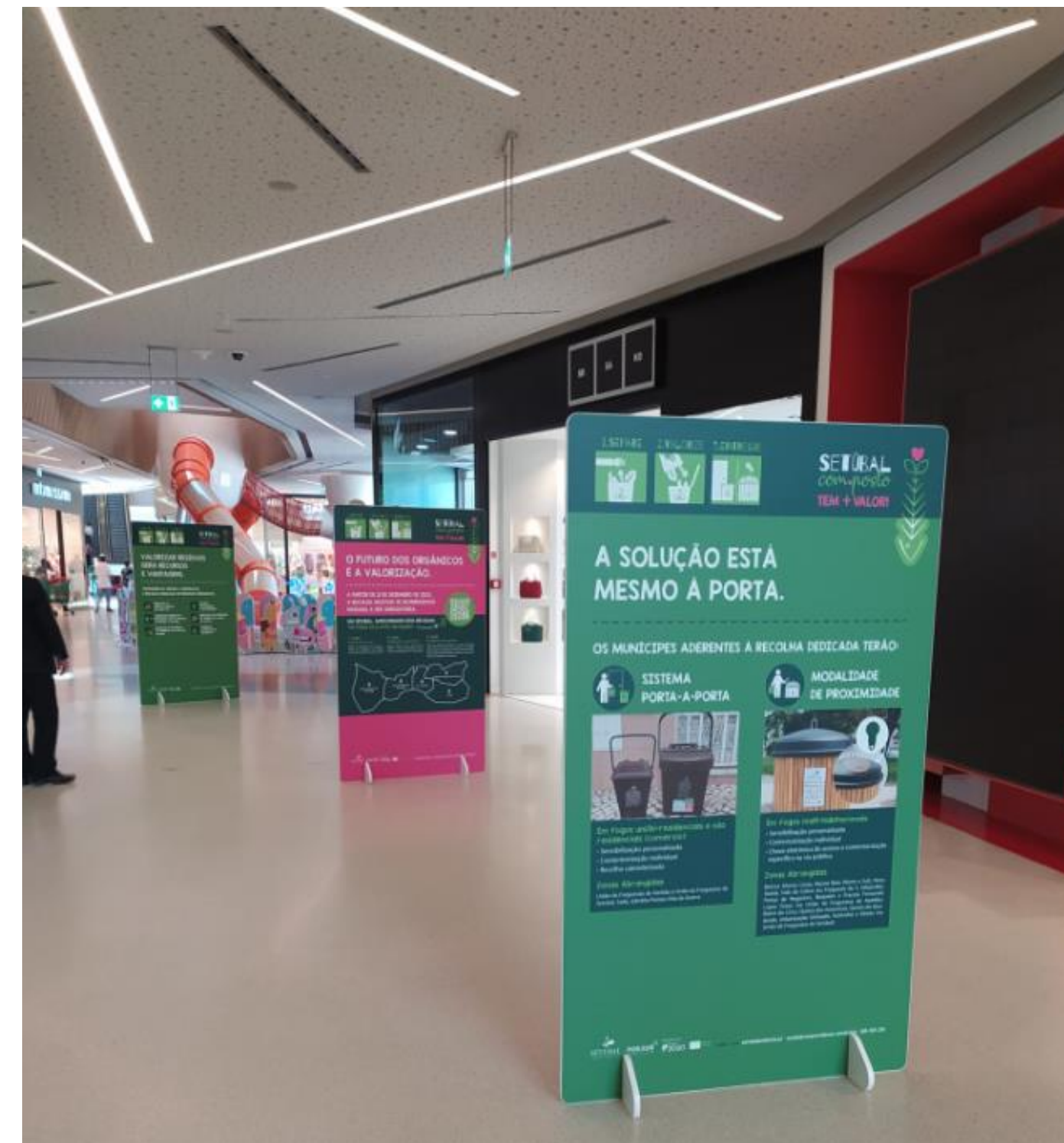
Cofinanciado por:



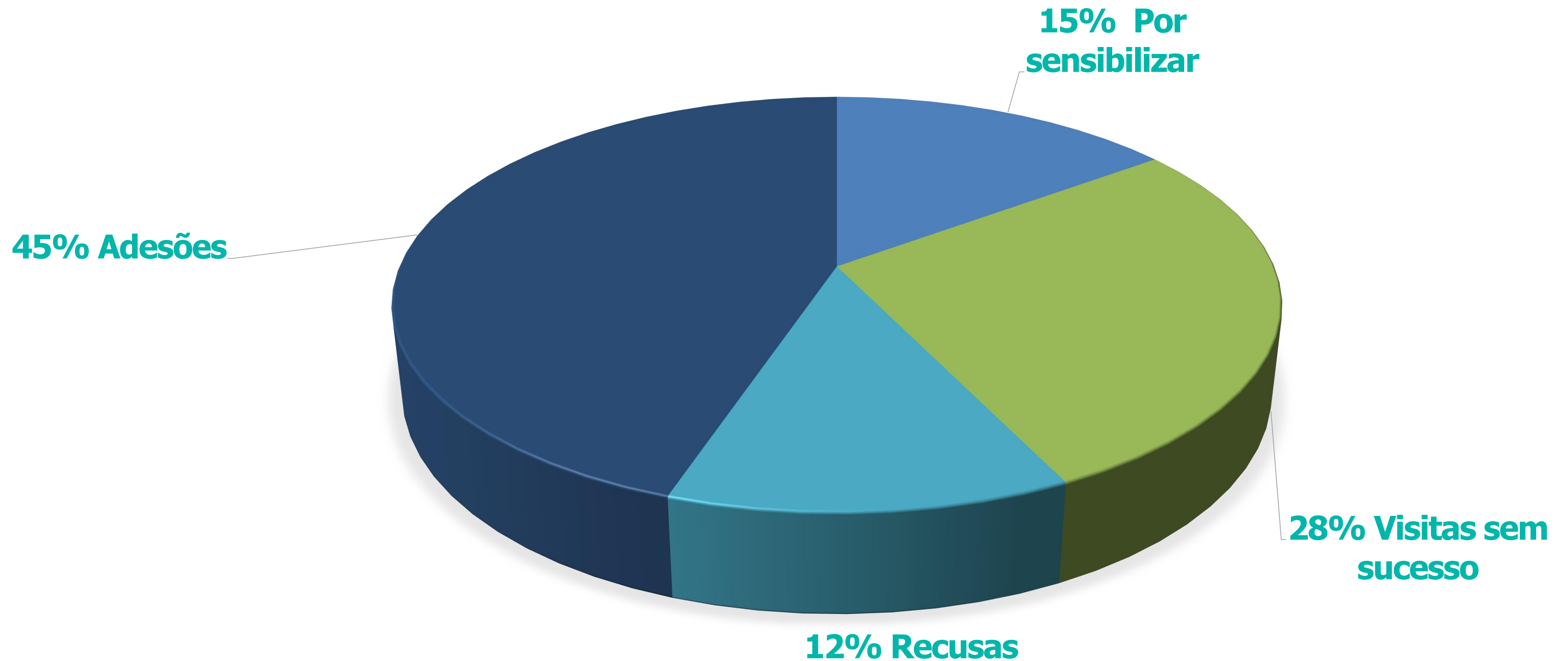
LIMPEZA URBANA
Parceria para Cidades
+ Inteligentes e Sustentáveis



AÇÕES DE DIVULGAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS



EVOLUÇÃO DAS ADESÕES PAP ATÉ JUNHO 2021:





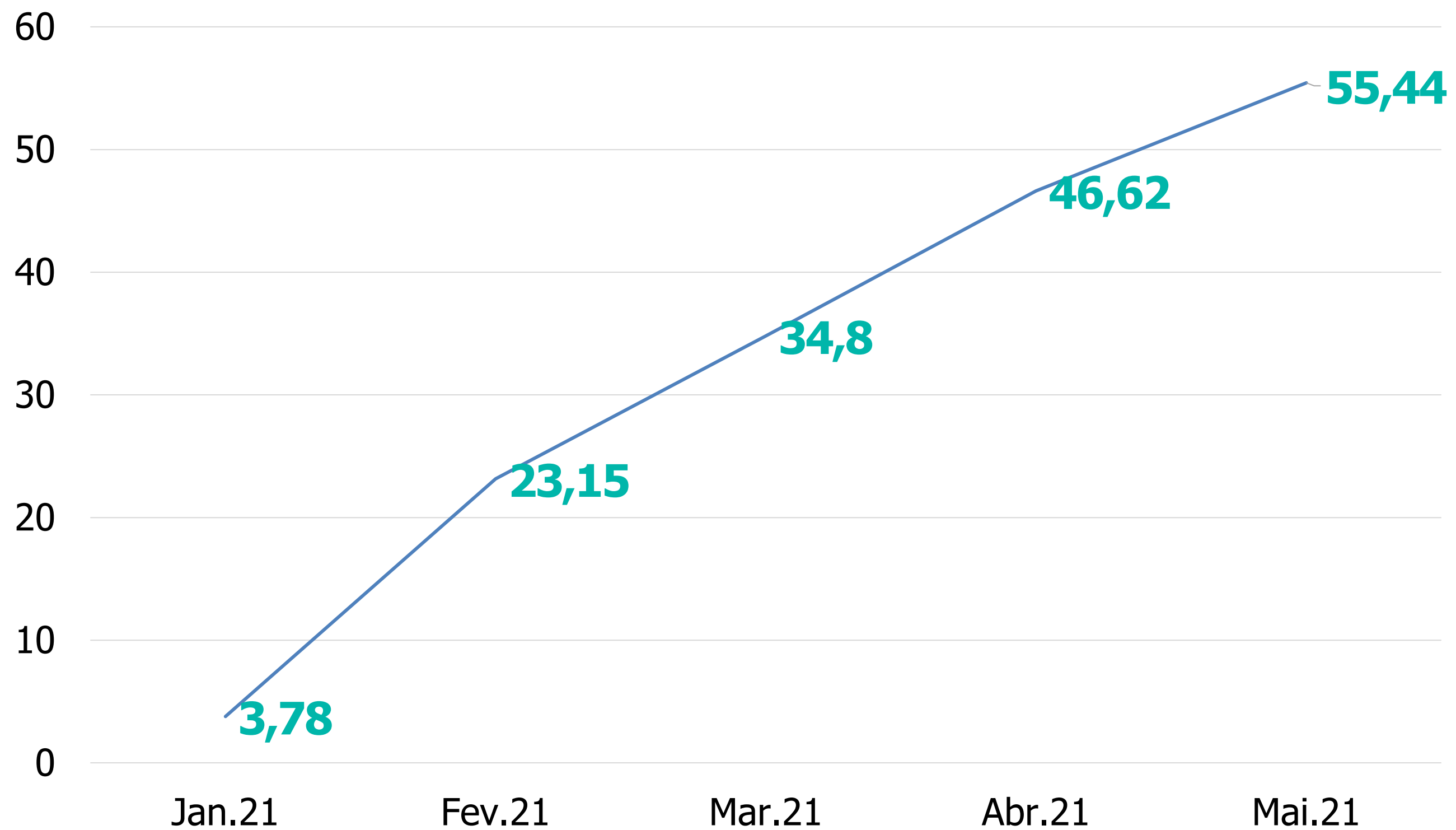
CONSTRANGIMENTOS À IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO PAP

- Procedimentos de contratação pública demorados;
- Situação pandémica (atrasos significativos na aquisição dos equipamentos e na recolha no setor não residencial);
- Recursos humanos insuficientes;
- Elevado nº de alojamentos de 2ª habitação ou não habitados (visitas sem sucesso);
- Colocação incorreta dos RUB à recolha (em dias ou horários não definidos; em locais de muito difícil visualização, etc.);
- Acesso das viaturas de recolha dificultados;
- Condomínios (dificuldades em sensibilizar esta população alvo);
- Desvios dos RUB para alimentação de animais.





TONELADAS DE RUB RECOLHIDAS - PAP





ESTUDO PARA O DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE RECOLHA DE BIORRESÍDUOS EM SETÚBAL

Resultado de **candidatura ao Fundo Ambiental**.

Conclusões do **Estudo Preliminar** coincidentes com a estratégia definida pelo Município de Setúbal, apontando para a vantagem de estender a recolha seletiva de biorresíduos a todo o território.

Encontra-se **em fase de elaboração**, a **versão final do Estudo**, em conformidade com a versão 1.3 do simulador de cálculo.





OBRIGADA PELA ATENÇÃO!

SETÚBAL *com.posto* **TEM + VALOR!**

Recolha dedicada de resíduos orgânicos e de verdes

Adesões: 217 997 717 - setubalcomposto-form.pt

+ info: www.setubalambiente.pt - 265 220 230 - setubalcomposto@mun-setubal.pt



PROGAMA
POSEUR

2020



LIMPEZA URBANA
Parceria para Cidades
+ Inteligentes e Sustentáveis