

Secção de Municípios para a Ação Climática

Gestão de Resíduos Urbanos e a Economia Circular

O caso do Município de Mafra



Apresentado por:
Filomena Bexiga, Chefe
da Divisão de Ambiente

Data:
28 de fevereiro de 2024



Conteúdo

- Enquadramento do Município
- Modelos de Recolha Seletiva
- PAPERSU 2030
- Projetos inovadores - exemplos
- Metas Previstas e evolução de Quantitativos de Recolha
- Desafios e oportunidades

Enquadramento do Município de Mafra

Área Geográfica – 292 km²

11 freguesias

Zona urbana: Ericeira, Mafra, Malveira e Venda do Pinheiro

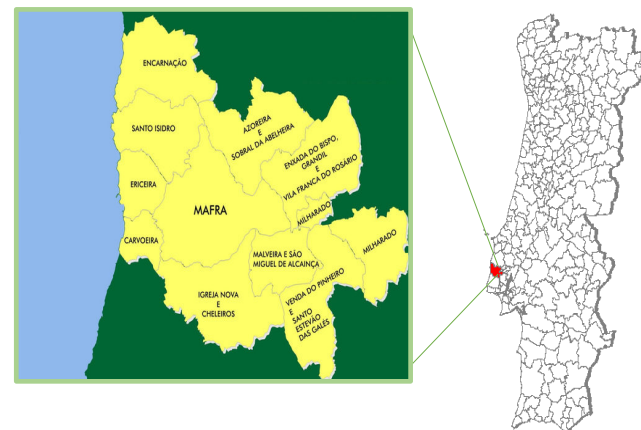
Zona rural : restantes 7 freguesias

Alojamentos – 44.961

População – 86.521 hab.

Fluxo turístico considerável, especialmente na época de verão

Mafra foi o 2.º município com maior crescimento populacional (censos 2021)



- Município pertence à AMTRES;
- Entidade Gestora em Alta (Tratolixo);
- 3 Ecocentros – 1 Municipal e 2 da Entidade em Alta
- 12 centros de receção de Resíduos
- 7.619 contentores no território
4.641 contentores resíduos indiferenciados

Modelos de recolha seletiva



Porta-a-porta

Modelo de recolha seletiva adotado para os estabelecimentos do setor HORECA, na recolha de Biorresíduos

144 contentores de biorresíduos

Contentorização de 120, 240, 600 e 800L.



Por proximidade

Modelo de recolha disponibilizado aos munícipes do concelho.

878 ecopontos completos

Contentorização de superfície, enterrados e semi-enterrados.



Por co-coleção

Sistema inovador de recolha para os biorresíduos por meio de sacos de cor específica.

59% famílias aderentes aos sacos verdes



Valorização na Origem

Compostagem doméstica e comunitária

543 compostores domésticos;

Compostores de 300 e 1000L.



Modelo de recolha por proximidade para óleos

150 oleões



Modelo de recolha por proximidade para têxteis

50 contentores de têxteis

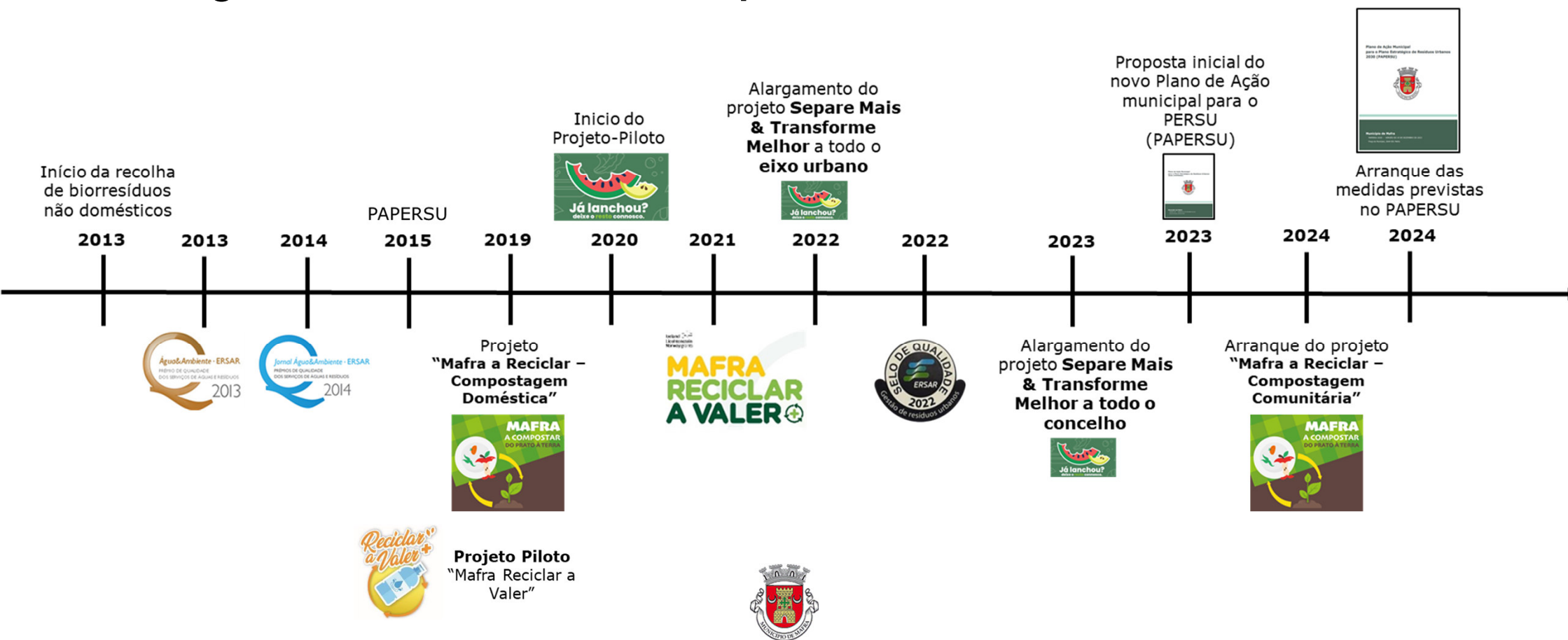


Recolha de monos e verdes

Agendamento da recolha

Município de Mafra

Cronologia das iniciativas municipais



**Plano de Ação Municipal
para o Plano Estratégico de Resíduos Urbanos
2030 (PAPERSU)**



Município de Mafra

PAPERSU 2030 - VERSÃO DE 19 DE DEZEMBRO DE 2023

Praça do Município, 2644-001 Mafra

Visão Geral PAPERSU Mafra

3 principais eixos de atuação

- ✓ NA PREVENÇÃO
- ✓ NA GESTÃO DE RECURSOS
- ✓ NA GESTÃO DE RESÍDUOS

Os três eixos do PAPERSU destinam-se aos fluxos:

- ✓ Seletiva multimaterial
- ✓ Biorresíduos
- ✓ Indiferenciado (especificamente, para a redução de RU)
- ✓ Restantes fluxos
 - Têxteis
 - OAU
 - Perigosos urbanos
 - REEE
 - Resíduos de Pilhas e Acumuladores
 - Volumosos
 - Verdes
 - Outros

Plano de Ação Municipal para o Plano Estratégico de Resíduos Urbanos 2030 (PAPERSU)



Município de Mafra

PAPERSU 2030 - VERSÃO DE 19 DE DEZEMBRO DE 2023

Praça do Município, 2644-001 Mafra

Os três eixos do PAPERSU destinam-se aos fluxos:

FATOR COMUM:
CAMPANHAS DE SENSIBILIZAÇÃO!

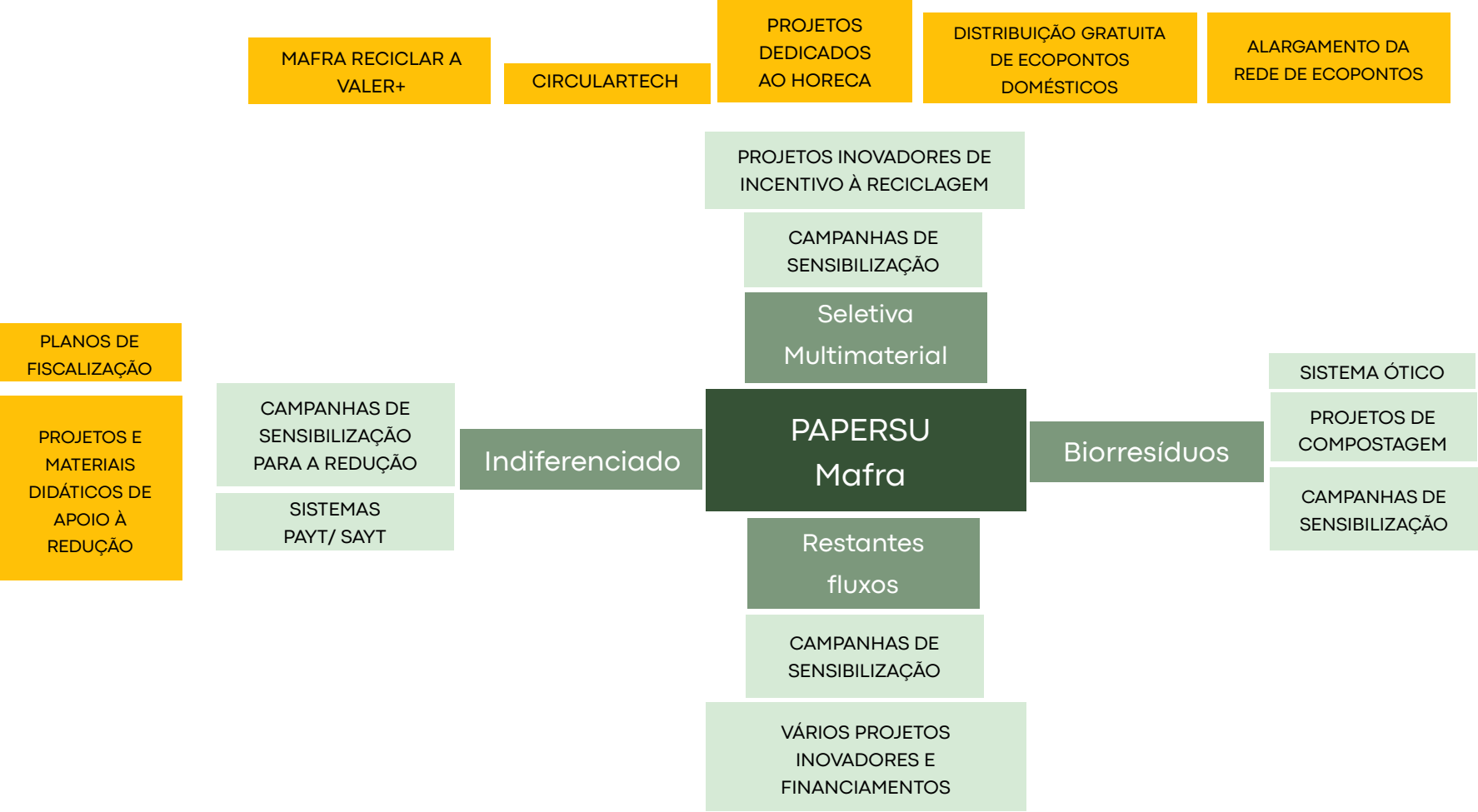
Exigência significativa do PERSU
na prática da sensibilização.



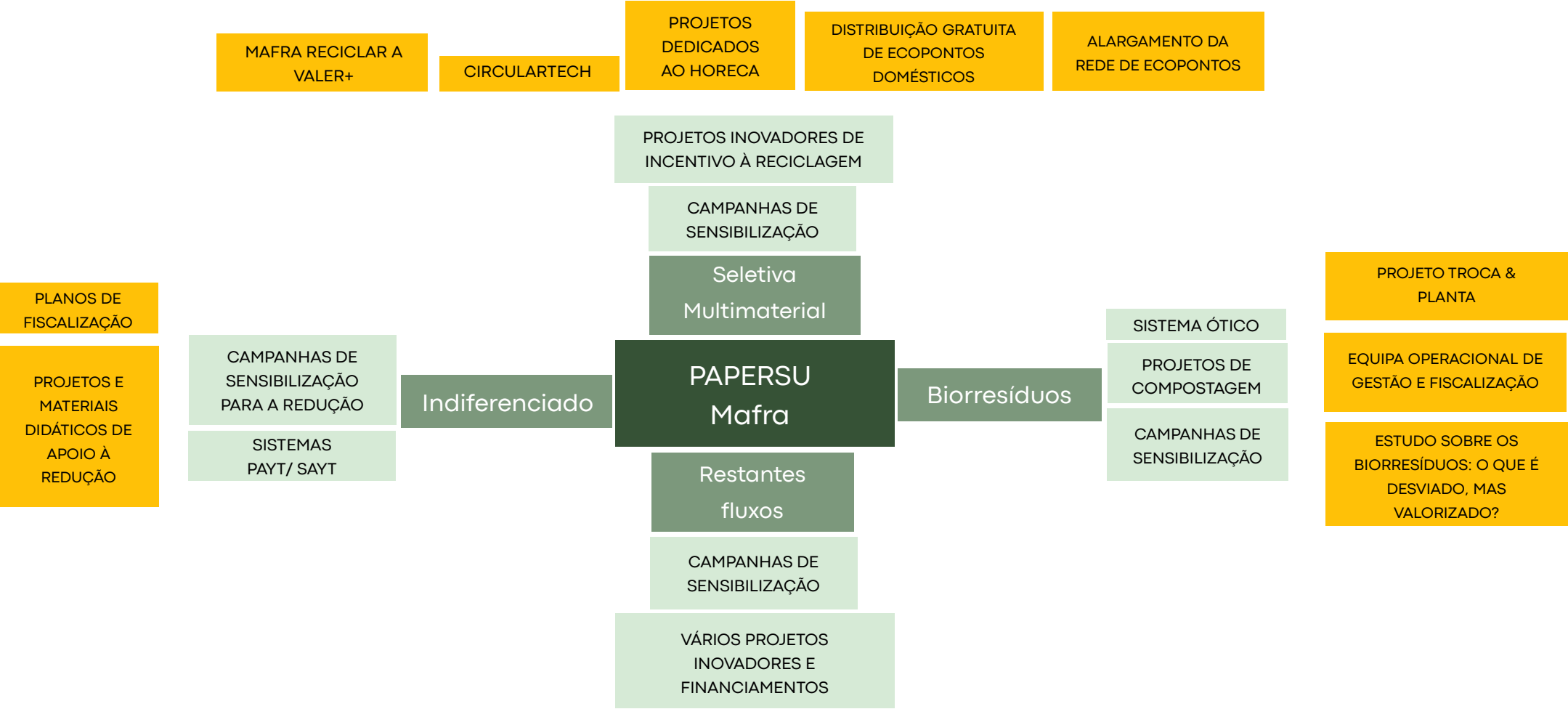
Novidades com o PAPERSU



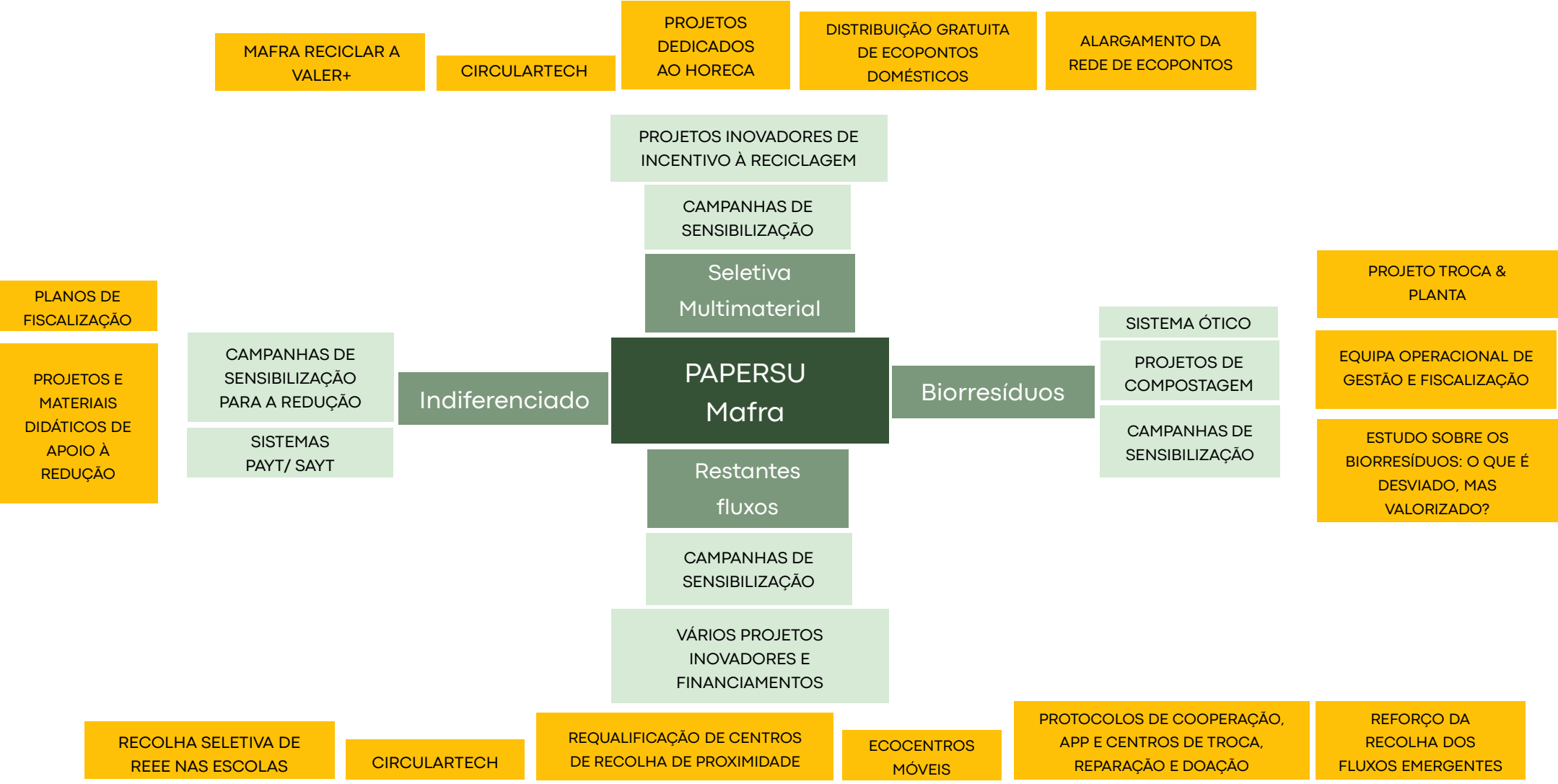
Novidades com o PAPERSU



Novidades com o PAPERSU



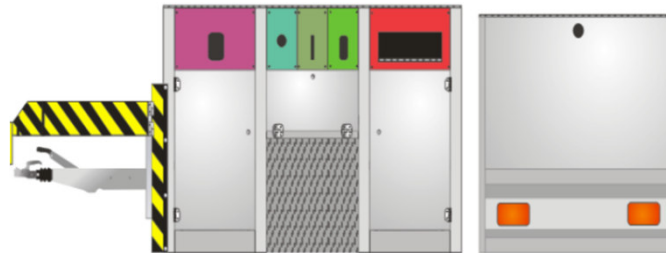
Novidades com o PAPERSU



Projetos de inovação para a gestão de Resíduos

Exemplos em curso/a iniciar

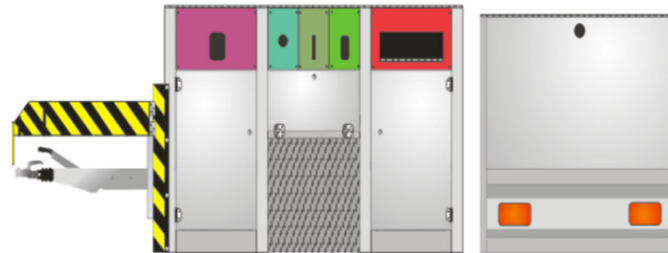
- ✓ Projeto-piloto de incentivo à recolha seletiva multimaterial (embalagens de PET) em máquina de *Reverse Vending* (início em 2019);
- ✓ Alargamento do Projeto-piloto em 2021, com mais 12 máquina de *Reverse Vending* (PET e Metal) – Mafra Reciclar a Valer+;
- ✓ Projeto-piloto de incentivo à recolha seletiva multimaterial aplicada diretamente nos Ecopontos – direcionado para o setor doméstico com SAYT;
- ✓ Ecocentro Móvel para recolha seletiva de materiais (lâmpadas, REEE, tinteiros e *tonners* ou rolhas de cortiça);
- ✓ Projeto-Piloto de Compostagem Comunitária;



Projetos de inovação para a gestão de Resíduos

Apostas futuras

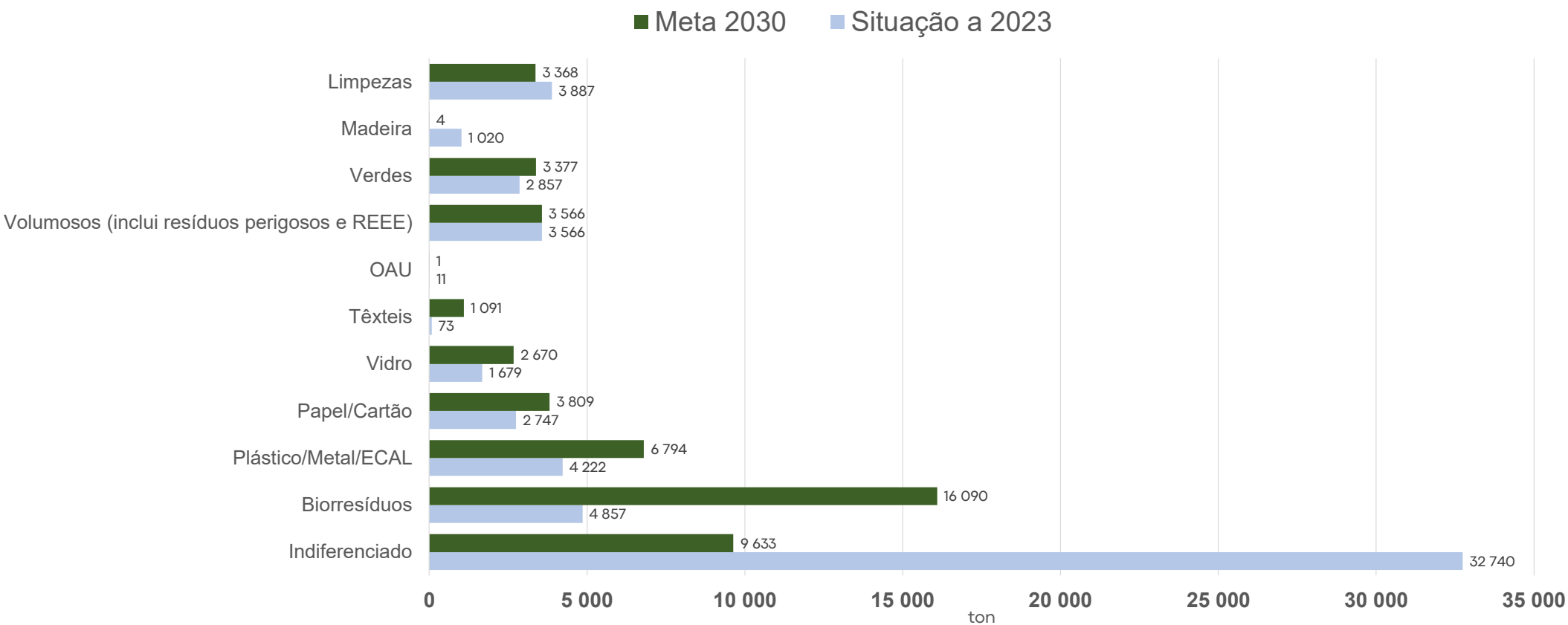
- ✓ Papeleiras Inteligentes para recolha de Seletiva (embalagens de papel/cartão e de plástico/metálico) em parques urbanos ou outros locais de passagem ou de piqueniques (Sistema de Depósito);
- ✓ Projeto-piloto para a recolha seletiva multimaterial aplicado ao setor HORECA;
- ✓ Instalação de contentorização com acesso condicionado aos estabelecimentos HORECA – soluções de baldeamento assistido;
- ✓ Investimento em Modelo de Ecocentro Inteligente com caracterização de resíduos e maior proximidade com o produtor, a par com desenvolvimento de tecnologias de fiscalização e classificação visual de resíduos.



Metas previstas para o Município de Mafra



A atualidade versus o expetável com o PERSU



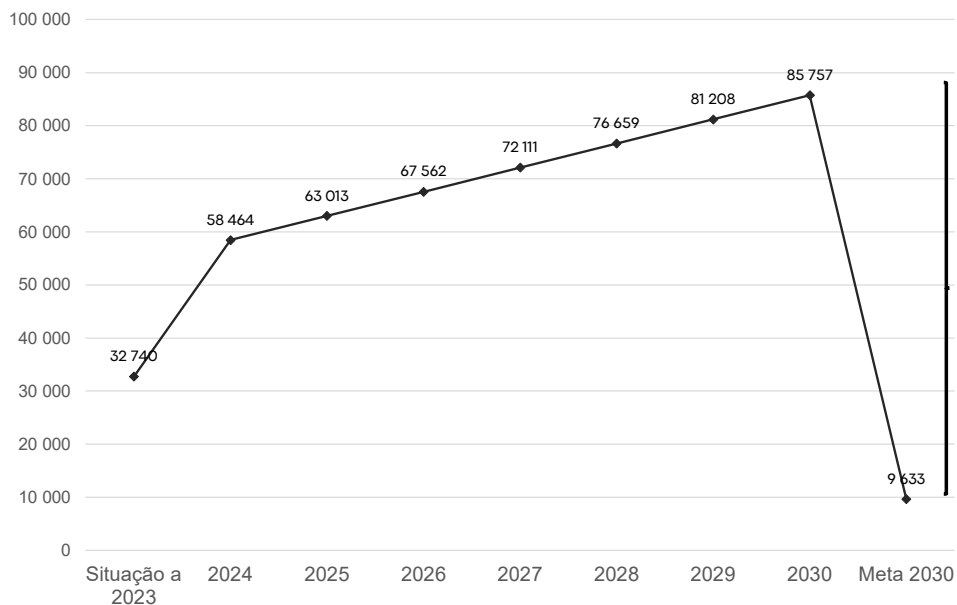
Fonte: PAPERSU de Mafra, dezembro de 2023.



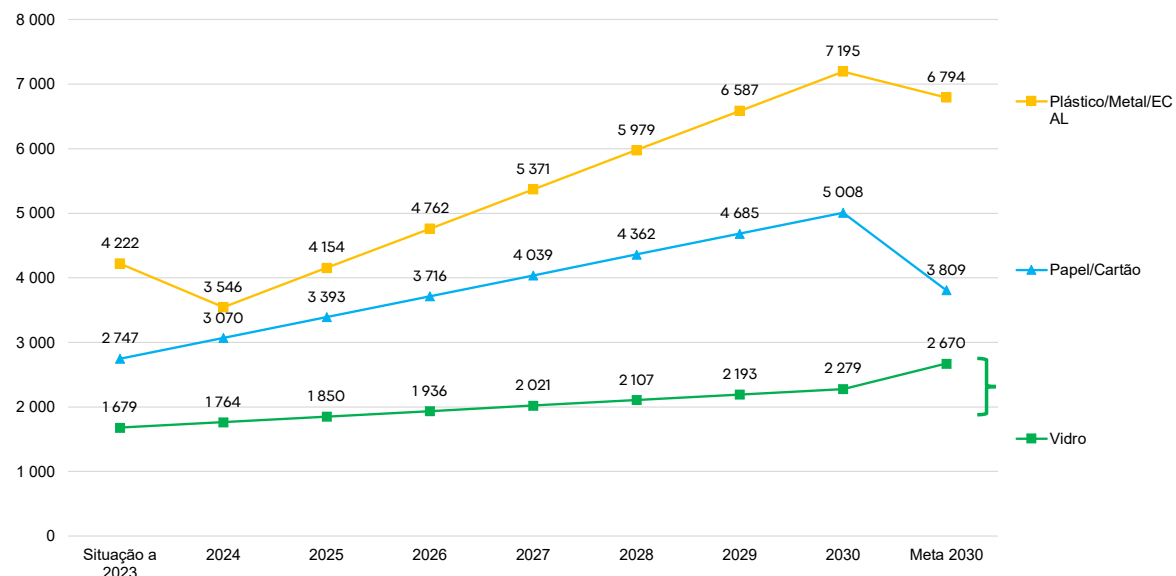
Evolução dos quantitativos de recolha, de acordo com a evolução 2020-2023

A atualidade versus o expetável com o crescimento médio entre 2020-2023

Resíduos Urbanos



Seletivas multimaterial



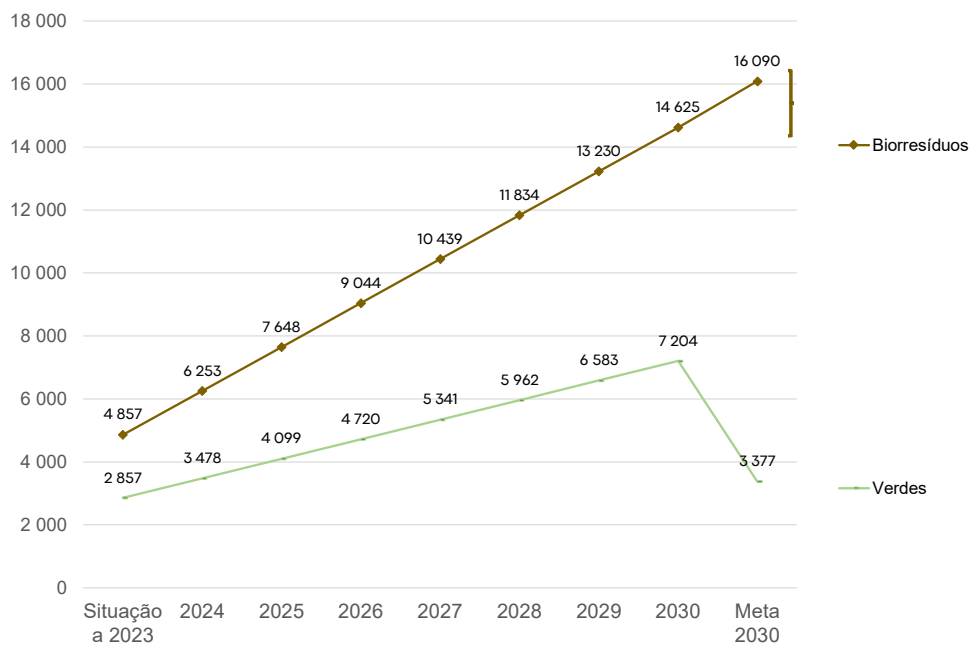
Fonte: PAPERSU de Mafra, dezembro de 2023.



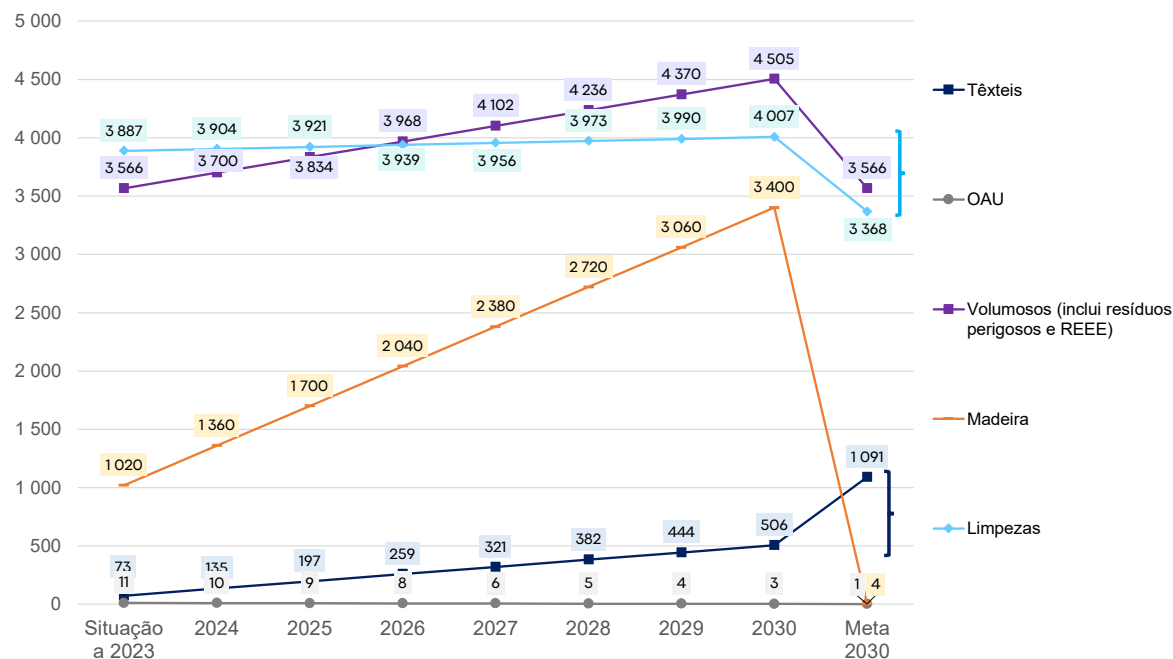
Evolução dos quantitativos de recolha, de acordo com a evolução 2020-2023

A atualidade versus o esperado com o crescimento médio entre 2020-2023

Biorresíduos



Restantes seletivas



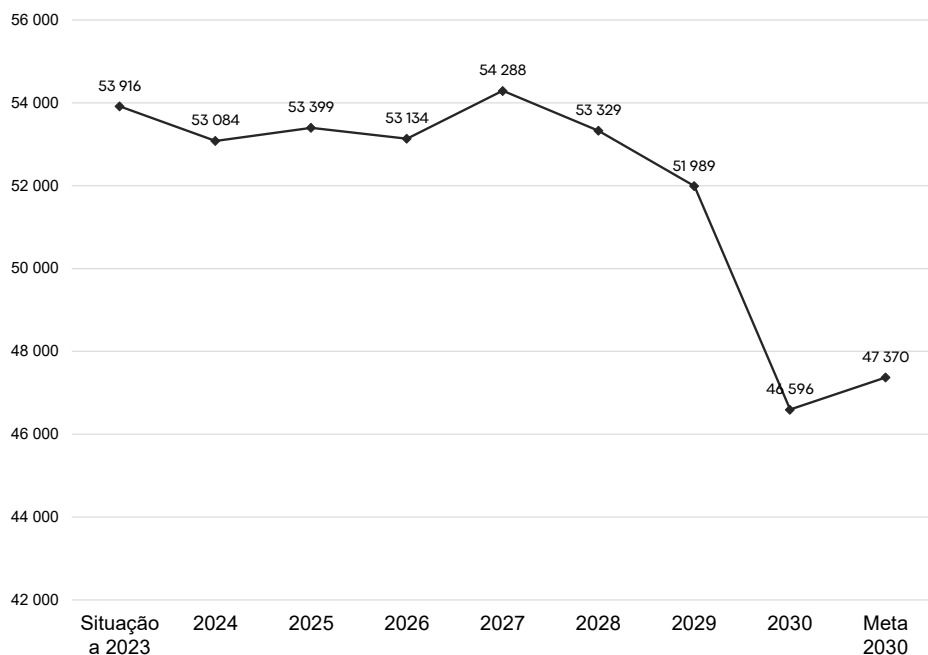
Fonte: PAPERSU de Mafra, dezembro de 2023.



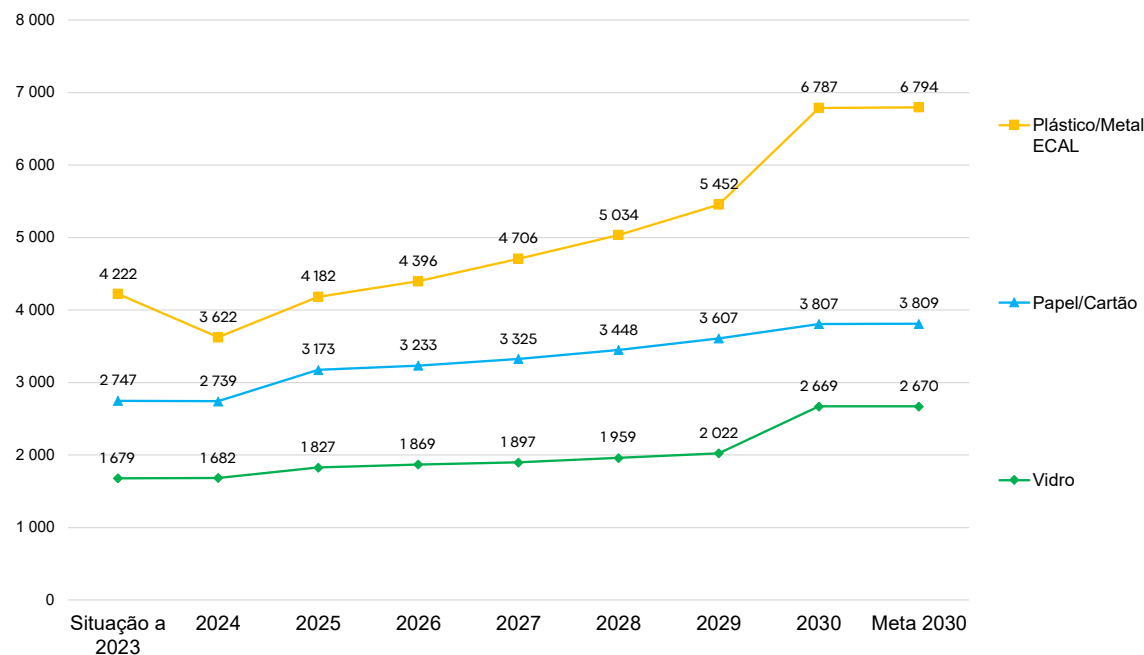
Evolução dos quantitativos de recolha, com a implementação das ações do novo PAPERSU

A atualidade versus o expetável com a
implementação das medidas do PAPERSU

Resíduos Urbanos



Seletivas Multimaterial



Fonte: PAPERSU de Mafra, dezembro de 2023.



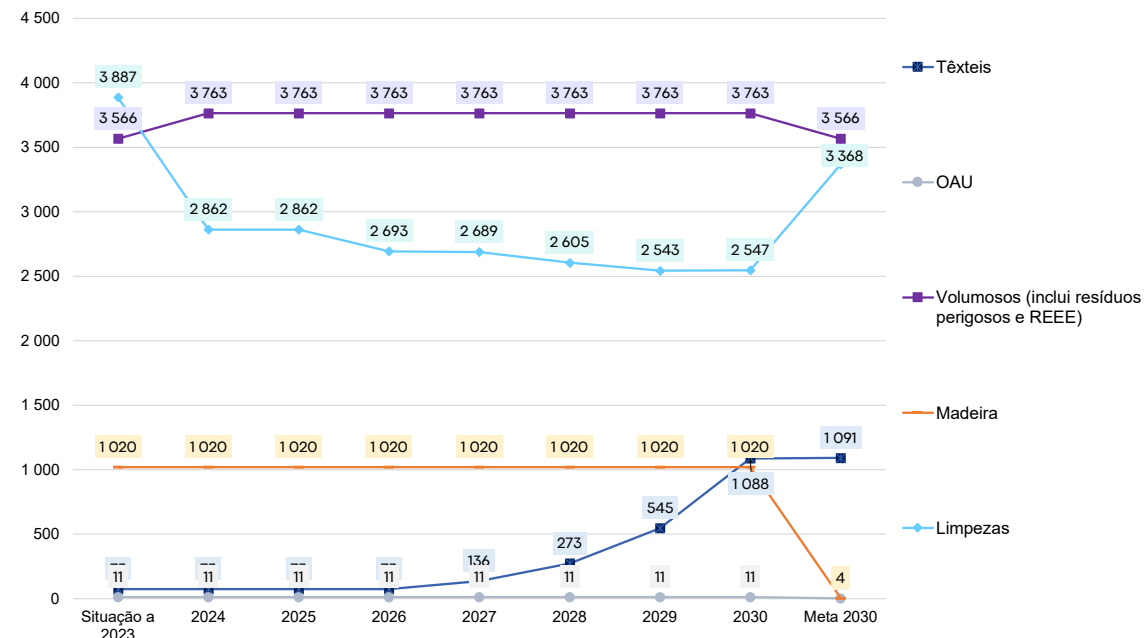
Evolução dos quantitativos de recolha, com a implementação das ações do novo PAPERSU

A atualidade versus o expetável com a implementação das medidas do PAPERSU

Biorresíduos



Restantes seletivas



Fonte: PAPERSU de Mafra, dezembro de 2023.

Considerações finais

Comunicação entre a APA e os municípios

É importante a comunicação entre a APA e as EG, para dinamização de projetos e campanhas de sensibilização, a nível nacional, sobre o RGGR e ações e objetivos do PERSU 2030.

Implementação de sistemas tarifários justos

(de acordo com a produção de resíduos)

Para além do impacto económico, poderá suscitar mais casos de deposições indevidas e/ou vandalismo ao sistema de abertura das tampas dos contentores.

Desafios

Alteração de hábitos e comportamentos

Os cidadãos devem assumir a responsabilidade pela gestão adequada dos seus resíduos.

Necessidade de construir instrumentos de apoio à fiscalização.

O financiamento

Metas nacionais exigentes implicam medidas e ações igualmente exigentes.



Considerações finais

Inovação do setor

Melhorar a eficiência da gestão de resíduos urbanos.

Gestão adequada de fluxos emergentes

A criação de Entidades Gestoras responsáveis pelos fluxos será determinante na Gestão integrada destes resíduos.

Oportunidades

Transição para uma economia circular

Respeitar a hierarquia dos resíduos e obter produtos de elevada qualidade são fatores chave para uma Economia Circular.

Cooperação

A partilha de casos de sucesso e a comunicação entre os diversos participantes no setor é importante para a gestão adequada dos resíduos.





Obrigado pela atenção

Município de Mafra

FILOMENA BEXIGA – Chefe de Divisão do Ambiente
da Câmara Municipal de Mafra



Contatos:

filomenabexiga@cm-mafra.pt
261 810 100