



MUNICÍPIO DE
GUIMARÃES



Estratégia



GESTÃO BIORRESÍDUOS GUIMARÃES

WEBINAR ANATOMIA DE BIORRESÍDUOS

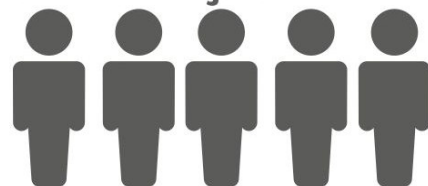
| 2 de junho | Dalila Sepúlveda | Município de Guimarães

GUIMARÃES

- Localiza-se no norte de Portugal, na sub-região do Vale do Ave



POPULAÇÃO



158 124

ÁREA

241 km²

FREGUESIAS

48

VILAS

9



ALOJAMENTOS

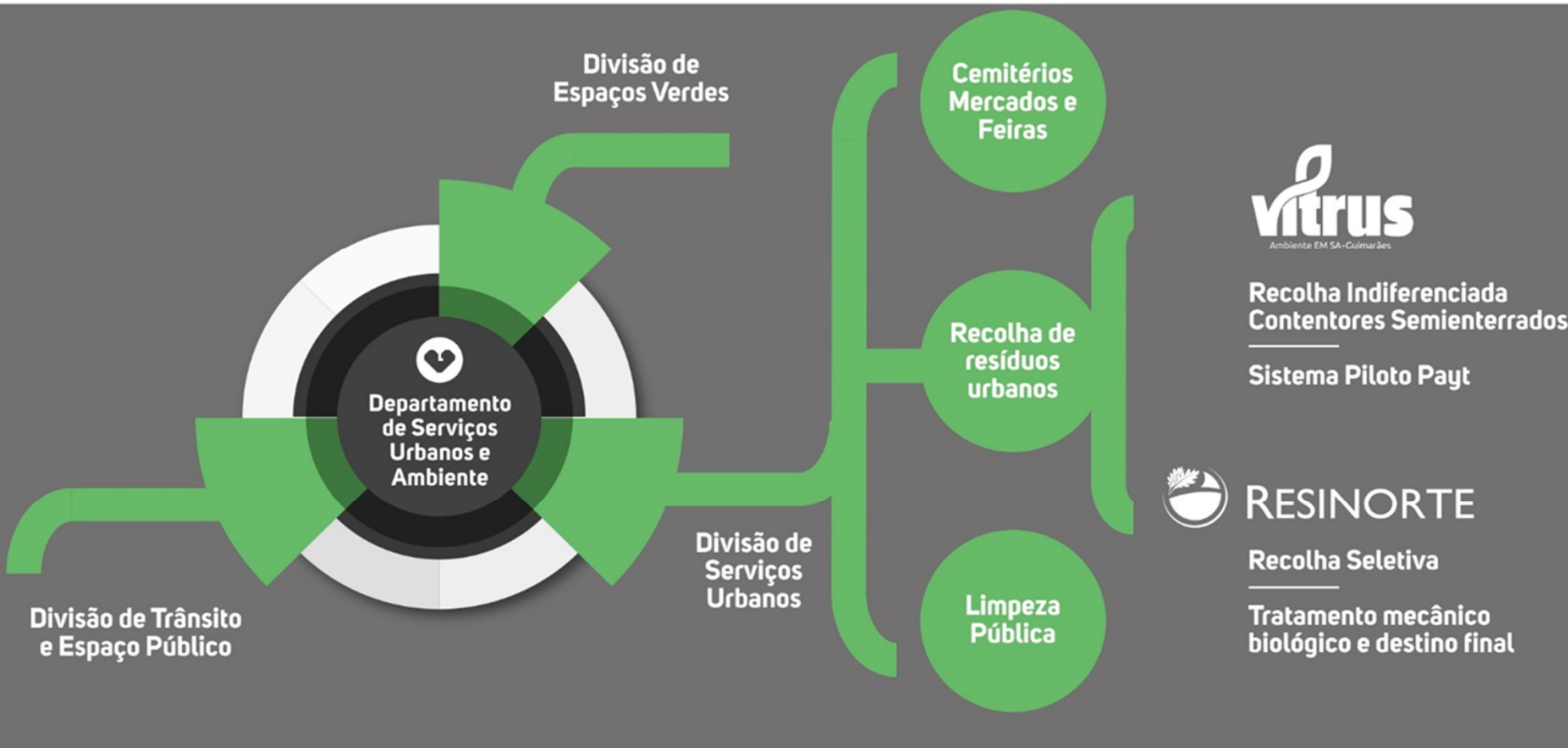
66 790

INSTRUMENTOS DE GESTÃO

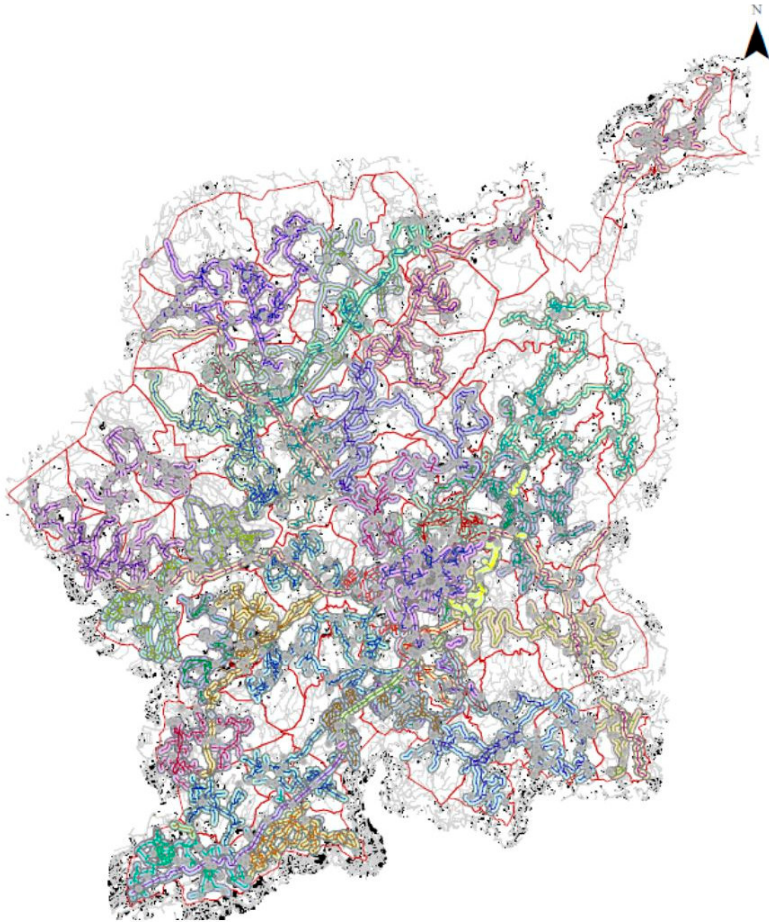


MUNICÍPIO DE
GUIMARÃES

património mundial
world heritage



Resíduos Urbanos situação atual



18 circuitos de recolha indiferenciada

Frequência: 3 e 6 vezes/semana

Distâncias percorridas: 9000km/semana

Capitação: 435 kg/hab.ano

Payt: desde 2016 (centro da cidade)

Quantidades:

66640 Ton/ano resíduos urbanos

56672 ton/ano resíduos indiferenciados

datas relevantes - metas nacionais – biorresíduos

Ano 2024

Obrigatoriedade do início da separação e coleta de biorresíduos

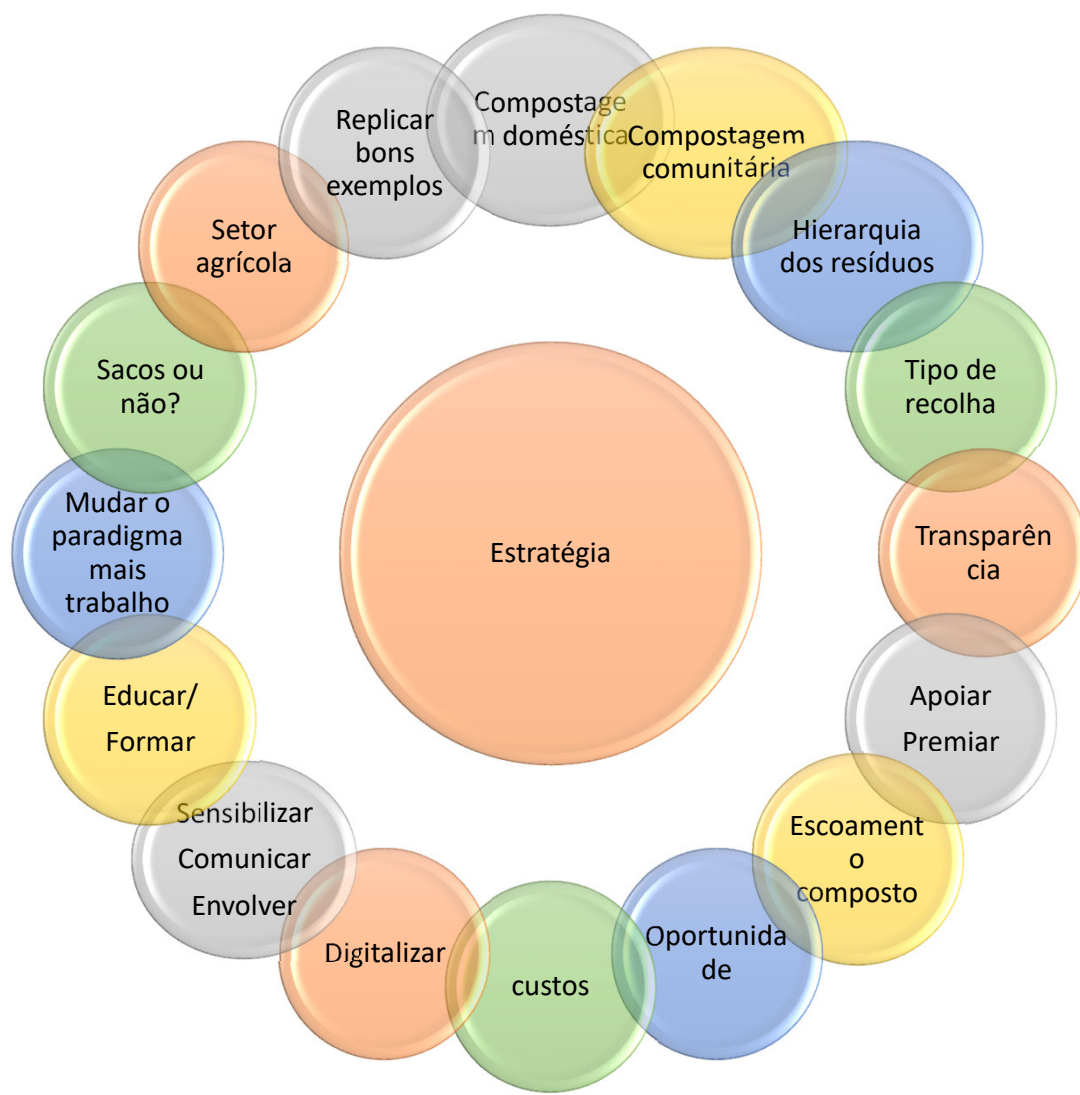
Ano 2025

As tarifas devem ser aplicadas sobre a quantidade de resíduos recolhidos e devem deixar de ser indexadas ao consumo de água.
Sistema PayT

Ano 2028

Fim da entrega de biorresíduos juntamente com os resíduos indiferenciados para tratamento na Estação Mecânico Biológico

estratégia para os biorresíduos em Guimarães | focus group



estratégia para a recolha

Recolha seletiva na origem
através de compostagem
comunitária

Recolha seletiva de
resíduos verdes por
agendamento

Recolha seletiva na origem
através de compostagem
caseira

Recolha seletiva de
biorresíduos nas
habitações

Recolha seletiva no canal
HORECA

Recolha seletiva nos
restantes utilizadores não
domésticos

estratégia para a recolha



Origem doméstica: será maioritariamente feita no sistema porta-a-porta, com a entrega de equipamentos de pequena dimensão em todos os alojamentos, sendo que os biorresíduos são primeiramente colocados num saco compostável, e posteriormente acumulados num contentor individual (agregado familiar) ou coletivo na via pública.

Restauração e similares a recolha será efetuada porta-a-porta adaptando a solução às características do estabelecimento.

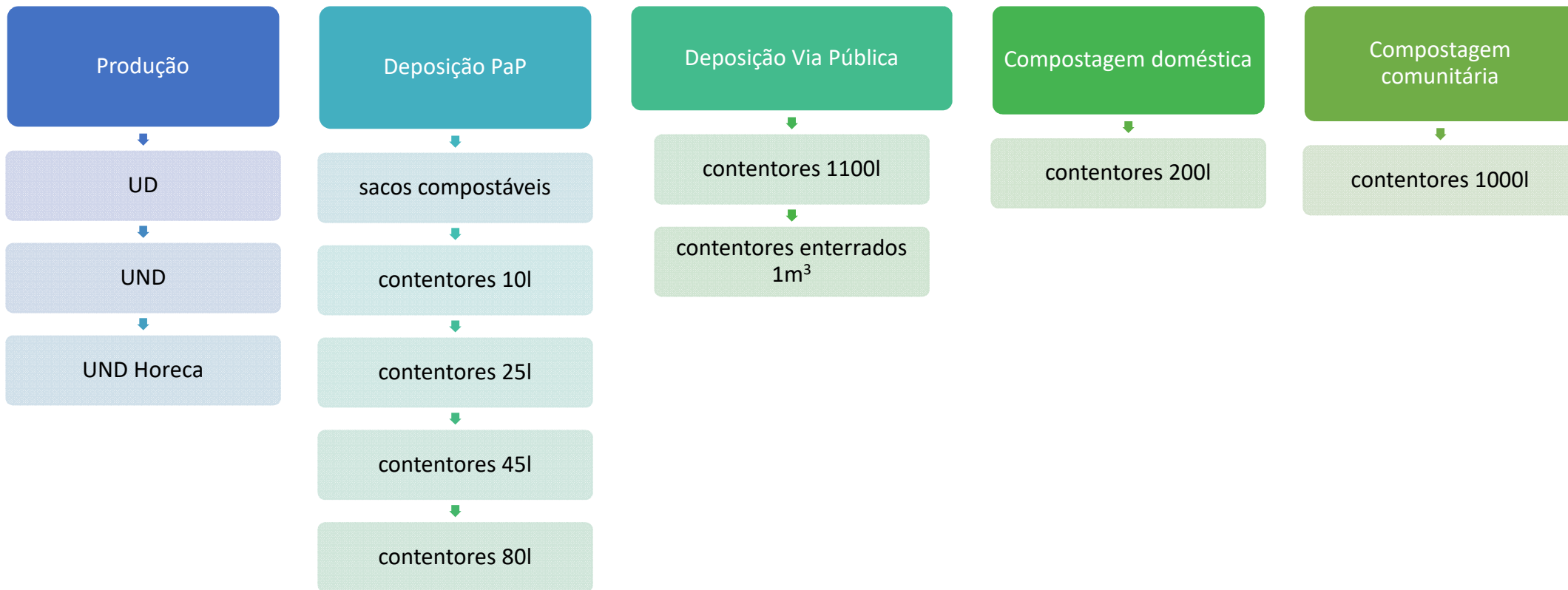
Integrar a recolha seletiva no sistema porta-a-porta

Criação de calendário com os dias de recolha/material:

- redução da recolha indiferenciada.



Sistema integrado de gestão



ano 2021 | 2022 Guimarães

- Elaboração do Plano de Gestão de Biorresíduos de Guimarães 2030

Comparticipação Fundo Ambiental 5.000,00€ (elaboração pelos Serviços Municipais e Laboratório da Paisagem)

- Início da recolha seletiva a 34% da população

Candidatura aprovada pelo POSEUR

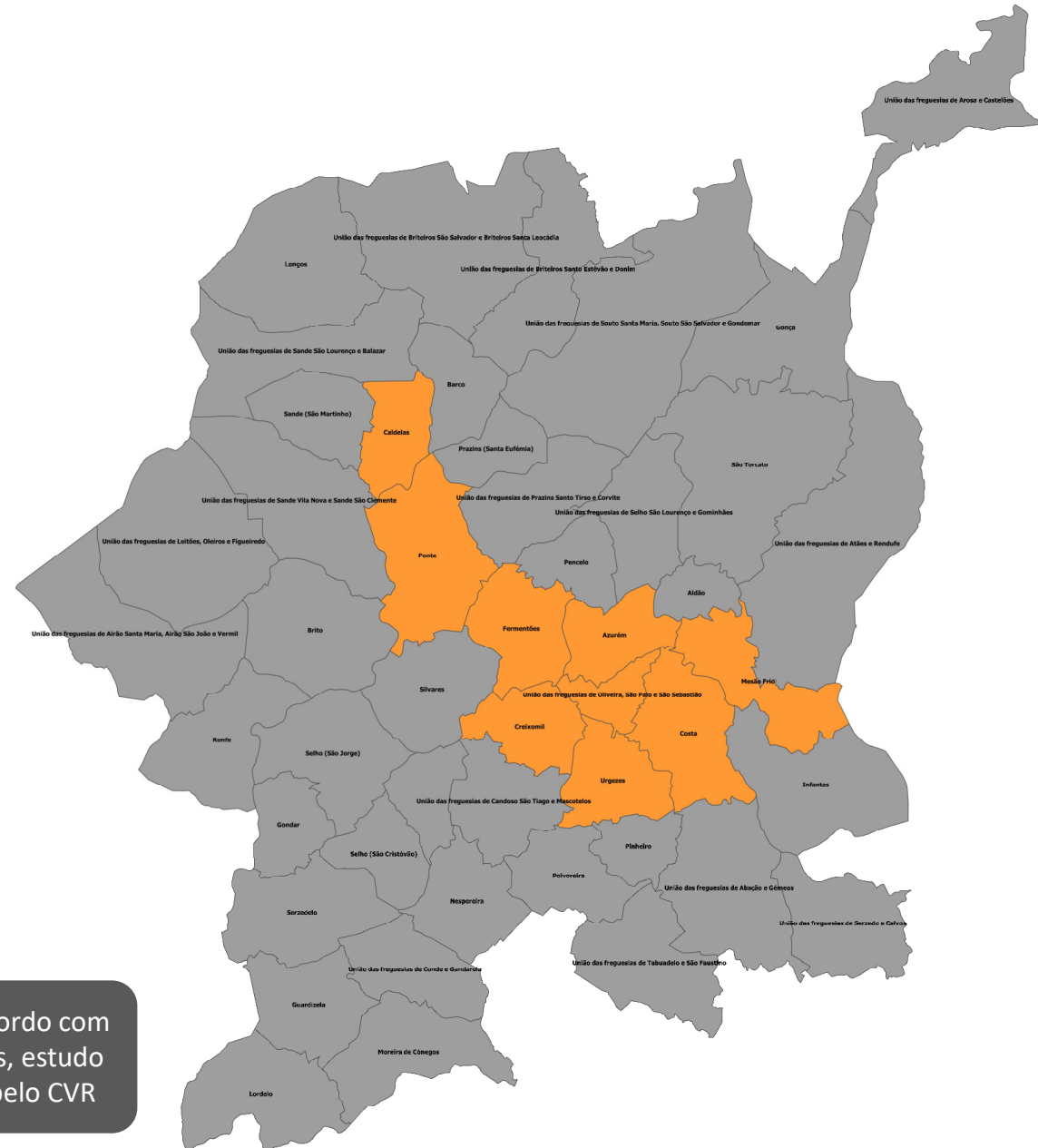
Investimento: 828 195,90 €

Comparticipação: 500.000,00€

Valor a financiar pela Autarquia: 328 195,90 €

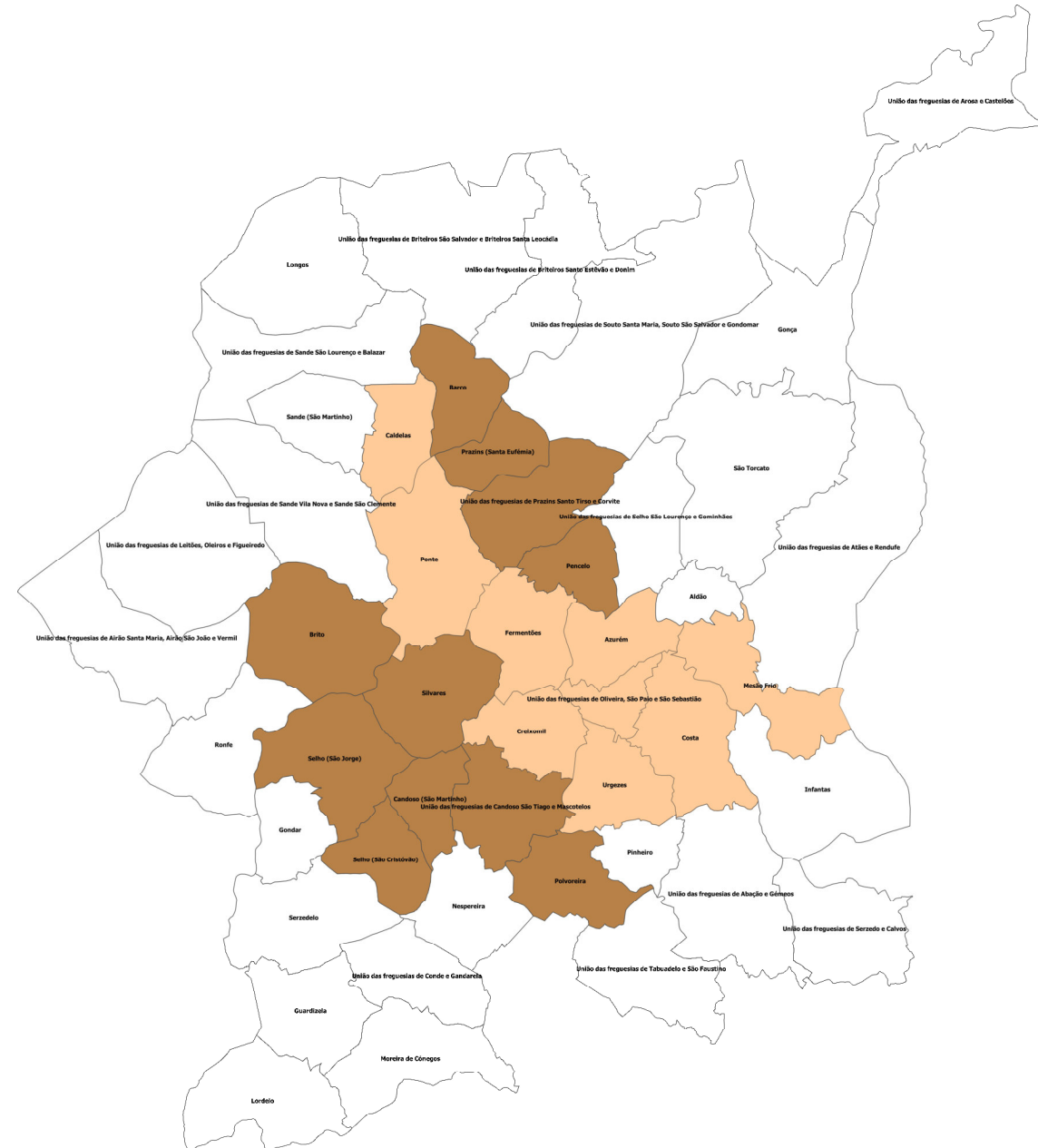
- Recolha seletiva na origem através de compostagem doméstica a toda a população
- Recolha seletiva na origem através de compostagem comunitária Vilas
- 90% população com recolha seletiva de verdes
- Campanha de comunicação/sensibilização
- Introdução do PAYT na recolha seletiva de biorresíduos

As freguesias foram determinadas de acordo com o potencial de produção de biorresíduos, estudo composição física elaborado em 2016 pelo CVR



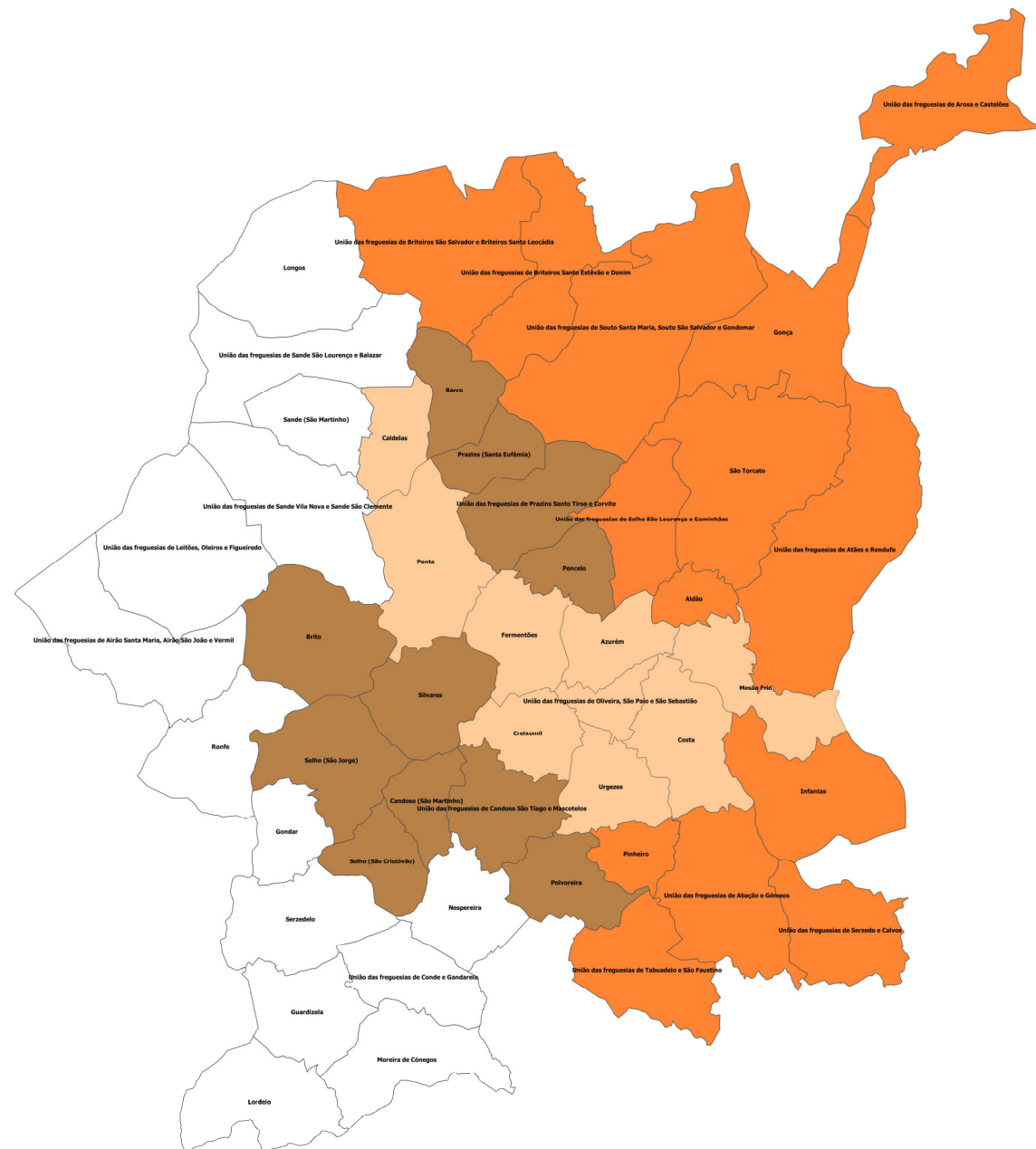
ano 2024 - Guimarães

- Recolha seletiva de biorresíduos: 58% população
- Recolha seletiva na origem através de compostagem doméstica a toda a população
- Recolha seletiva na origem através de compostagem comunitária todas as freguesias
- 96% da população com recolha seletiva de verdes porta-a-porta
- Campanha de comunicação/sensibilização
- Alargamento do PAYT: incentivo à recolha seletiva e penalizando a fração resto.



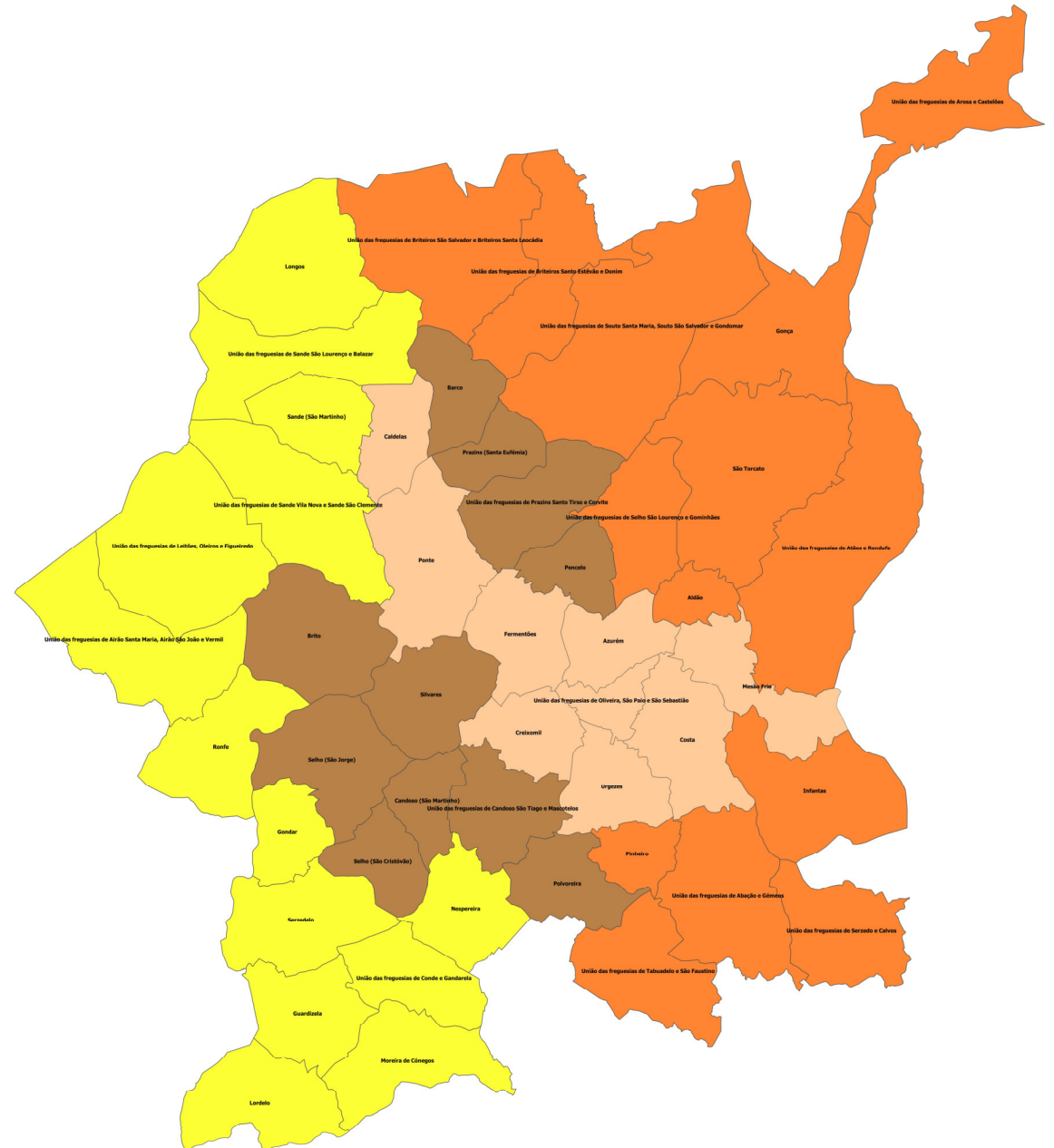
ano 2026 - Guimarães

- Recolha seletiva de biorresíduos: 75% população
- Recolha seletiva na origem através de compostagem doméstica a toda a população
- Recolha seletiva na origem através de compostagem comunitária todas as freguesias
- 96% da população com recolha seletiva de verdes porta-a-porta
- Campanha de comunicação/sensibilização
- Alargamento do PAYT: incentivo à recolha seletiva e penalizando a fração resto.



ano 2028 - Guimarães

- Recolha seletiva de biorresíduos: 100% população
- Recolha seletiva na origem através de compostagem doméstica a toda a população
- Recolha seletiva na origem através de compostagem comunitária todas as freguesias
- 96% da população com recolha seletiva de verdes porta-a-porta
- Campanha de comunicação/sensibilização
- Alargamento do PAYT: incentivo à recolha seletiva e penalizando a fração resto.



áreas englobadas no Plano

Estratégia compostagem

- Compostagem comunitária
- Ano 2021: entrega de [compostores na EB 2, 3](#). Atividade do Laboratório da Paisagem em parceria com o projeto europeu: riskaquasoil
- Compostagem caseira por candidatura individual
- Valorizar a compostagem
- Criação de equipas de monitorização e sensibilização
- Premiar quem aderir ao projeto – integração com o projeto TROPAVERDE e redução da tarifa de resíduos PAYT

Combate ao desperdício alimentar

- Ações dedicadas ao setor da restauração e hotelaria
- Compras mais sustentáveis
- Sistema de medição do desperdício em projetos piloto
- Ações na comunidade escolar . Cantinas.
- Ações de promoção à redução da produção

Resíduos Verdes

- Integração do projeto **Guimarães for circular economy** (G4CE)
- Valorização dos resíduos verdes municipais [através da estilha](#), a serem integrados nos espaços verdes municipais
- **Técnica mulching** no corte dos relvados: transformação de resíduos em nutrientes, reduzindo assim a necessidade de fertilização
- Valorização do abate das árvores em energia: [lenha para as escolas](#)
- Recolha seletiva porta-a-porta dos resíduos verdes
- Criação de **mini-central de compostagem** para os resíduos verdes

Comunicação

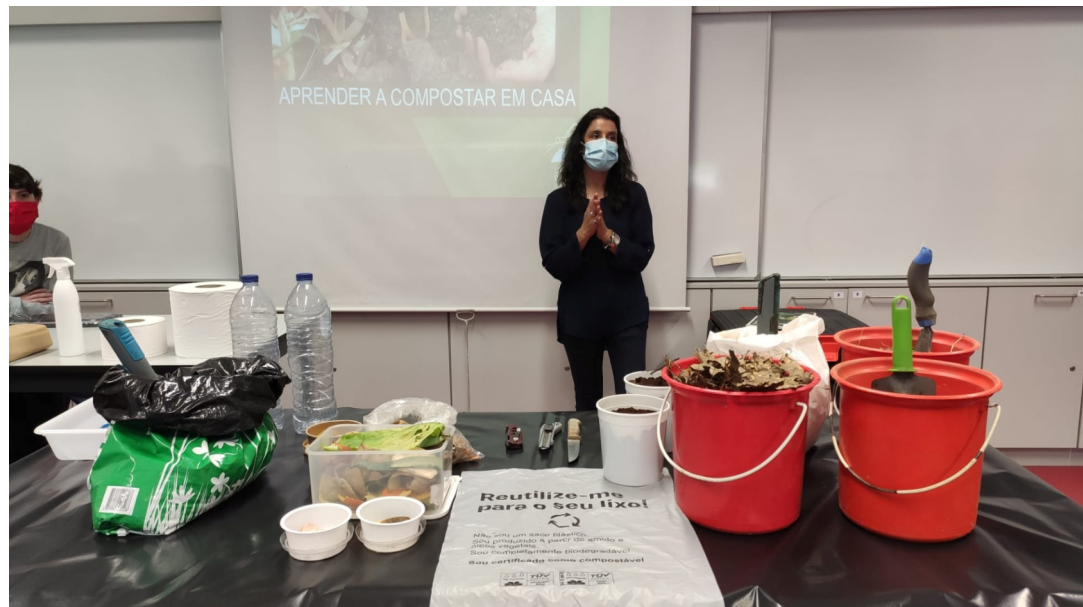
- Criação de uma marca do projeto
- Criação de página Web
- Comunicação
- Para todos
Agregadora
Motivadora
Acessível
- Comunicar resultados: transparência
- Monitorizar

- **Centrada no cidadão**









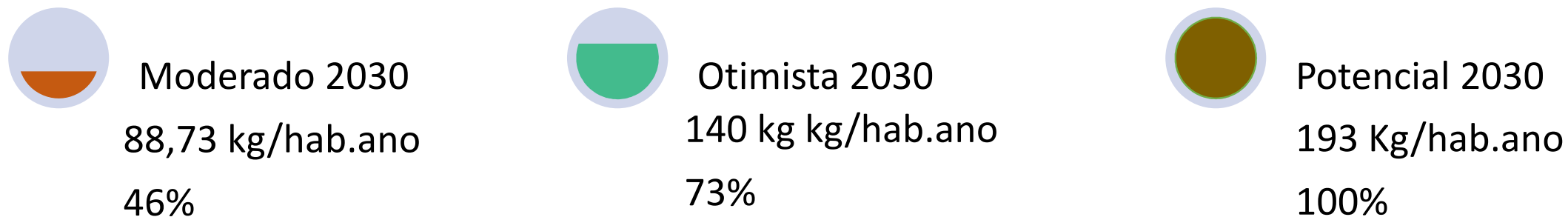
Indicadores | adesão

Indicadores	Un.	2023	2027	2030
Resíduos alimentares	%	35%	76%	100%
Via pública	%	9%	24%	37%
Porta-a-porta	%	25%	52%	62%
Reciclagem na origem	%	0%	1%	1%
Resíduos verdes	%	91%	97%	97%
Via pública	%	0%	0%	0%
Porta-a-porta	%	91%	96%	96%
Reciclagem na origem	%	0%	1%	1%

Indicadores	Unidade	2023	2027	2030
Produtores não domésticos	%	47%	69%	100%

Resultados cenário moderado | otimista 2030

Taxa de captura



Resultados cenário moderado | otimista

Indicadores	Unidade	2023	2027	2030
Quantidade potencial de biorresíduos	t	27 722	28 221	28 882
Quantidade de biorresíduos RS	t	5 734	9 468	13 295
Taxa de captura de biorresíduos	%	21%	34%	46%
Contribuição dos biorresíduos recolhidos seletivamente para a taxa de preparação para reutilização e reciclagem	%	12%	14%	20%

Indicadores	Unidade	2023	2027	2030
Quantidade potencial de biorresíduos	t	27 722	28 221	28 882
Quantidade de biorresíduos RS	t	9 558	15 294	20 953
Taxa de captura de biorresíduos	%	34%	54%	73%
Contribuição dos biorresíduos recolhidos seletivamente para a taxa de preparação para reutilização e reciclagem	%	19%	23%	32%

“Programa de Apoio à Elaboração de Estudos Municipais para o Desenvolvimento de Sistemas de Recolha de Biorresíduos”. – Simulador de cenários de separação e reciclagem na origem e recolha seletiva

obrigada

DALILA SEPULVEDA

Chefe de Divisão dos Serviços Urbanos | Câmara Municipal de Guimarães | dalila.sepulveda@cm-guimaraes.pt