



# Concelho de bom ambiente!



# ENQUADRAMENTO

62.376 habitantes

82.21 km<sup>2</sup>

Concelho predominantemente urbano

Elevada sazonalidade (12 km de costa)

Gestão dos resíduos sólidos urbanos em baixa -  
Município

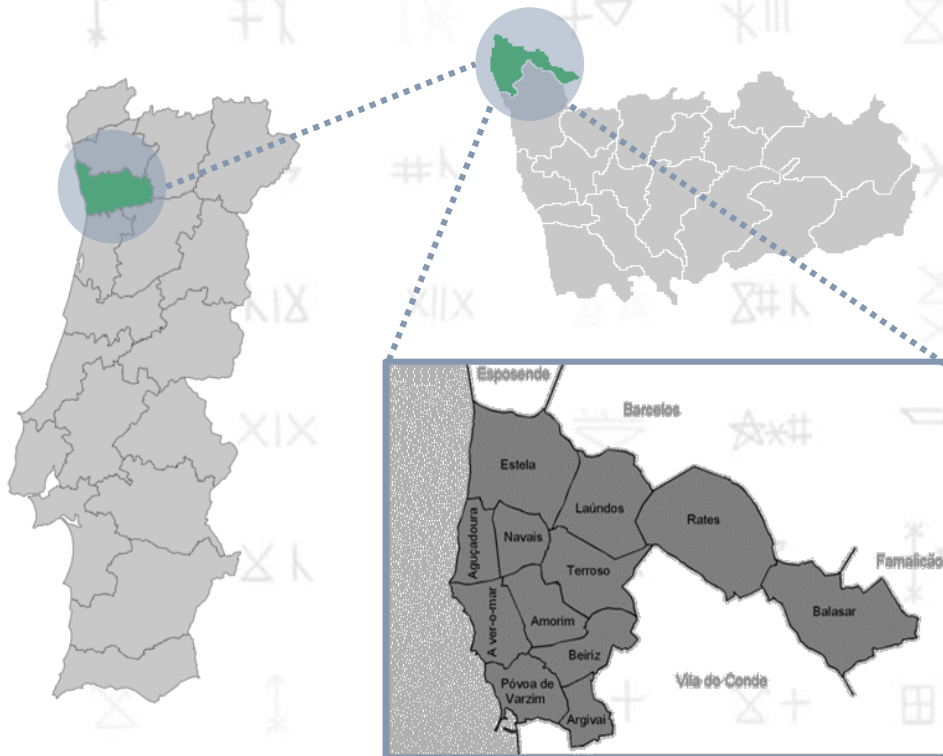
Gestão de resíduos sólidos urbanos em alta - Lipor

Em 2022 recolhemos 39.255 toneladas de resíduos

4.867,19 toneladas de embalagens

5.645,57 toneladas de

biorresíduos





**RECOLHA DEDICADA  
DE RESÍDUOS ALIMENTARES**



O que vem da terra, a ela deve voltar.

**Poupam-se recursos,  
se os dermos a reciclar!**



Estamos *podres* de saber que  
**RESÍDUOS VERDES  
não são lixo!**



**RECOLHA SELETIVA DE VERDES**  
USE OS NOVOS CONTENTORES  
PÚBLICOS EXISTENTES NA SUA  
ÁREA DE RESIDÊNCIA.



**LEMBRETE  
VERDE:**

Quase 14% do seu  
lixo são restos de  
jardim que se podem  
transformar em  
adubo ou energia!



O que vem da terra,  
a ela deve voltar.  
Poupam-se recursos  
se os der a reciclar!



# Recolha de Biorresíduos

“contentor tipo” de resíduos indiferenciados:

- 40% são resíduos alimentares;
- 14% são resíduos verdes.

Recolha de biorresíduos obrigatória a partir de 1 de Janeiro de 2024;

Caracterização prévia dos circuitos de recolha permitiu definir estratégia de abordagem:

- recolha de resíduos verdes nas freguesias (zona mais rural do concelho - contentores de via pública de livre acesso)

- recolha de resíduos alimentares nas zonas mais urbanas (porta-a-porta, acesso condicionado)

Projetos financiados pelo POSEUR (fundos comunitários);

Implementação iniciou em 2021 (setor residencial).

Nota: nos grandes produtores do canal HORECA a recolha iniciou-se em 2006.

**BIORRESÍDUOS**



# RESÍDUOS ALIMENTARES

2022 - Foram recolhidas **2.498,57 toneladas de resíduos alimentares**

Disponibilidade do serviço de recolha de resíduos alimentares:

**PAP** - 8 mil fogos

**Acesso Condicionado** - 13.3 mil frações

**HORECA** - aproximadamente 160 clientes (início em maio, 2006)



**2022**



**2023**

# RECOLHA PORTA-A-PORTA

## 3 Zonas:

- Zona 1 (Matriz)
- Zona 2 (Sul + Mariadeira)
- Zona 3 (Norte + Aver-o-Mar)

> 5 mil aderentes PAP - adesão alimentares 67% (3,4 mil)

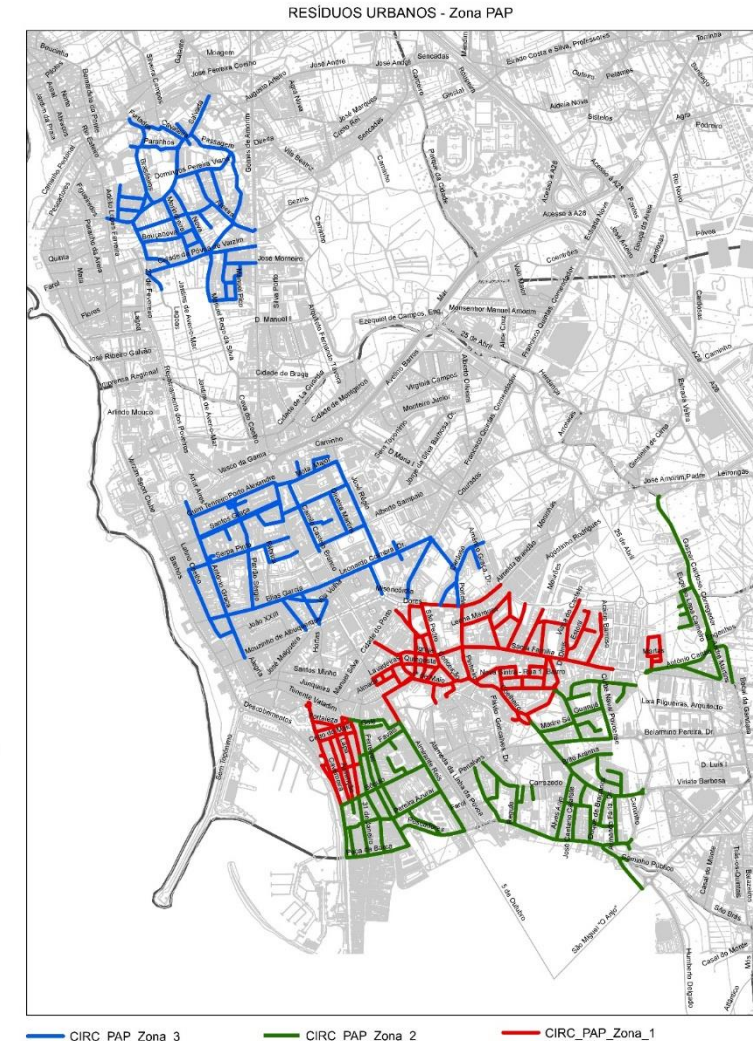
## Recolha de biorresíduos em todas as zonas

- Resíduos alimentares: Contentores de 25, 30 e 40L
- Resíduos verdes: em saco ou feixe, a pedido

## Quantitativos - alimentares

Ano	Peso (toneladas)
2021	129 120
2022	483 640
2023	457 160*

\*valores até 21 de novembro de 2023



# RECOLHA PORTA-A-PORTA

Capitação Acumulada 2023 (kg/hab.ano)	Participantes			Circuito		
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Papel/Cartão	22,56	20,42	21,87	15,10	13,44	15,75
Plástico/Metal	29,32	28,94	24,49	20,53	19,83	18,24
Vidro	33,77	30,62	29,49	21,38	21,13	19,59
3F	72,41	58,84	66,59	54,66	47,00	51,84
Alimentares	101,37	89,66	98,52	61,48	54,60	46,52
Indiferenciados	134,95	129,40	99,74	88,28	79,68	61,72



# RECOLHA PORTA-A-PORTA

## Qualidade das cargas

As equipas de recolha têm um papel fundamental no controlo da qualidade;

Sensibilização permanente dos munícipes -  
registo de não conformidades.







## ACESSOS CONDICIONADOS



Alvo: Edifícios Multifamiliares  
153 equipamentos (Póvoa e Aver-o-Mar)

Cada habitação recebe um contentor de 10L +  
chave eletrónica

Acessibilidade: 13,3 mil habitações

Aderentes: 4,5 mil habitações





É bom **viver** aqui!  
It's good to be here!

# ACESSOS CONDICIONADOS

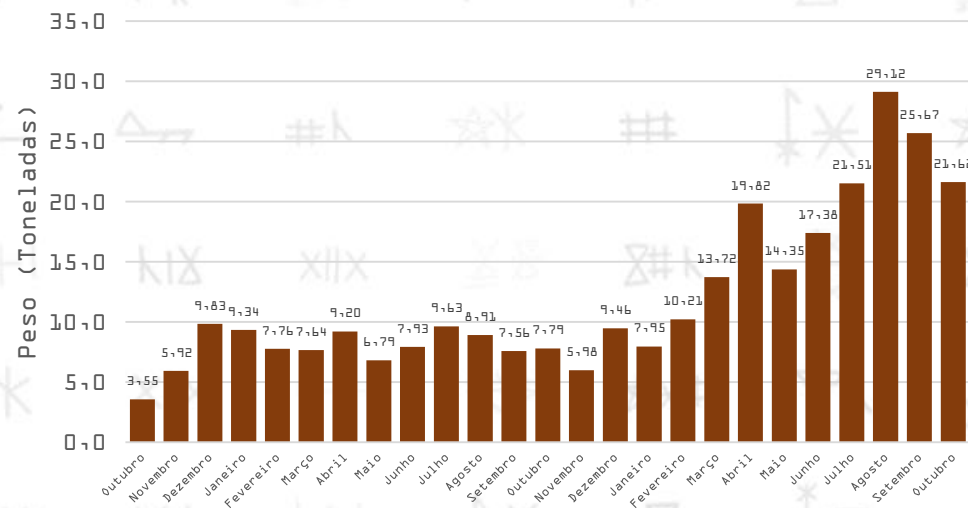
O projeto já permitiu a recolha de **310 toneladas** de resíduos alimentares.

Os utilizadores despejam o seu contentor (10L), em média, 1 a 2 vezes por semana.

O facto de os contentores serem de acesso condicionado e de utilização voluntária, faz com que a **taxa de contaminação seja baixa.**

Capitação ronda os **25 kg/hab.ano.**

Alimentares AC



Capitação 2023 (kg/hab.ano)	Aderentes			Participantes		
	Junho	Julho	Agosto	Junho	Julho	Agosto
	22.55	20.89	27.98	67.75	67.29	71.97



É bom **viver** aqui!  
It's good to be here!

# ACESSOS CONDICIONADOS

Ø sistema permite fazer uma análise por utilizador:

- Equipamentos a que tem acesso;
- Gestão das chaves entregues;
- Histórico de utilização;
- Comunicação direcionada aos utilizadores.



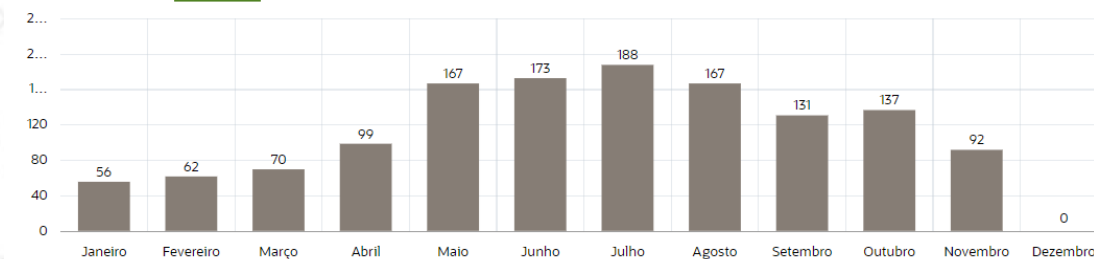
Chaves eletrónicas						
Nº Chave ↑	Modelo	Código chave	RFID Chave	Data colocação	Acessos	Nº Aberturas
2518	Chave eletrónica	03502	817253E2F03F04	09-08-2021	18	143
7190	Chave em contentor	-	816821B2475704	09-08-2021	18	108

Agregadores aos quais está agregado		
Nome ↑	Morada	Com acesso condicionado
MPV-AC-2021-013	RUA DE AGRO VELHO, S/N	Sim
MPV-AC-2021-014	RUA CIDADE DA PÓVOA, S/N	Sim
MPV-AC-2021-016	RUA DA MATA, S/N	Sim
MPV-AC-2021-018	RUA PARANHO DE AREIA, S/N	Sim
MPV-AC-2021-019	RUA PARANHO DE AREIA, S/N	Sim

Nº AAC	Nome AAC	Morada AAC	Data Hora Abertura	Nº Chave	Nº PR	Morada PR
109031	MPV-AC-2021-028	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, S/N RC	23-04-2022 13:13:19	7189	107692	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, 232 RC
109031	MPV-AC-2021-028	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, S/N RC	22-04-2022 15:17:20	7189	107692	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, 232 RC
109031	MPV-AC-2021-028	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, S/N RC	18-04-2022 14:05:38	7189	107692	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, 232 RC
109031	MPV-AC-2021-028	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, S/N RC	17-04-2022 14:21:43	7189	107692	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, 232 RC
109031	MPV-AC-2021-028	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, S/N RC	15-04-2022 21:46:25	7189	107692	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, 232 RC
109031	MPV-AC-2021-028	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, S/N RC	13-04-2022 14:08:39	7189	107692	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, 232 RC
109031	MPV-AC-2021-028	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, S/N RC	11-04-2022 20:17:37	7189	107692	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, 232 RC
109031	MPV-AC-2021-028	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, S/N RC	08-04-2022 21:16:08	7189	107692	RUA ADÉLIO LOPES FERREIRA, 232 RC

## Aberturas

Por Hora Por Dia Por Mês



# ACESSOS CONDICIONADOS

RECOLHA

REGISTAR ALERTA

LAVAGEM DOS  
EQUIPAMENTOS



# ACESSOS CONDICIONADOS

**RECOLHA**  
Registo de alerta

**EM GABINETE**  
Análise e tratamento de dados

**MUNICÍPIES**  
Sensibilização direcionada



Caro(a) Raquel Ferreira

Serve o presente email para informar que foram registadas ocorrências no circuito PVZ 301 (N.º série: 349896, Data: 05-03-2022, Viatura: AF-34-OJ)

**Pontos de recolha com alerta**

- #115803 - RUA FLORINDA MAÇÃES, S/N - sacos plásticos
- #109036 - RUA DA IMPRENSA REGIONAL, S/N - sacos plásticos
- #109029 - LOTEAMENTO DO SOUSA, S/N - sacos plásticos
- #103532 - AVENIDA CIDADE DE MONTGERON, S/N - sacos plásticos
- #115789 - AVENIDA DOS PESCADORES, S/N - sacos plásticos
- #115800 - RUA DA BANDA MUSICAL DA PÓVOA DE VARZIM, S/N - sacos plásticos
- #103537 - RUA CIDADE DE LA GUARDIA, S/N - sacos plásticos
- #103533 - RUA CIDADE DE GUIMARÃES, S/N - sacos plásticos
- #115794 - RUA DO BARÃO DE AVER-O-MAR, S/N - sacos plásticos



**SMS by Mail**

Para: 96044820, 96243770, 933912857, 91970038 X, 96695578 X, 91314742 X

**Mensagem**

RECOLHA PORTA-A-PORTA  
Caro município, relembramos que os contentores devem ser recolhidos até às 10h00.  
A permanência dos mesmos em espaço público não é permitida.

Relatório de entrega CC para o Email Agendar

Mensagem(i) enviada(s) com sucesso.

ID_LIPC	ID_EX	CONT	RESID	RUA	MATRIZ	TELEF
42692	5	7008	Residenci	RUA DO PADRE JOÃO JOSÉ DA CRUZ 70 1º DTO	MATRIZ_PAP_2	96044820 paulojes
42689	5	0511	Residenci	RUA DO PADRE JOÃO JOSÉ DA CRUZ 70 1ª ESQ	MATRIZ_PAP_2	96243770
42686	5	7148	Residenci	RUA DO PADRE JOÃO JOSÉ DA CRUZ 112-2ª ESQ	MATRIZ_PAP_2	933912857 angelaaz
42691	6	5138	Residenci	RUA DO PADRE JOÃO JOSÉ DA CRUZ 70 RC DTO	MATRIZ_PAP_2	91970038

## Concurso “Podres de Saber”

Enquanto não se implementa o PAYT...

Promover a motivação e aumento da adesão da população;

Parceria com a Associação de Horticultores “Horpozim”;

Incentivar à economia circular: os resíduos alimentares são convertidos em composto que devolve à terra o seu valor;

Trimestralmente são sorteados 6 cabazes de produtos hortícolas locais;

Critérios mínimos de participação para aceder ao concurso.





É bom  
**viver** aqui!  
It's good to be here!

# RESÍDUOS ALIMENTARES

## Soluções de recolha testadas

### PORTA-A-PORTA

1. Manter a motivação/participação da população;
2. Critérios de separação exigentes;
3. Maior adesão da população (calendário de recolha);
4. Maior quantidade de resíduos recolhida;
5. Maior número de reclamações (Verão);
6. Dificuldade de implementação em zonas mistas;
7. Implica grande empenho da equipa de recolha;
8. Maior necessidade de Fiscalização.

VS

### ACESSOS CONDICIONADOS

1. Manter a motivação/participação da população;
2. Critérios de separação exigentes;
3. Utilização livre e voluntária (sem restrição de horário);
4. Elevada qualidade do material;
5. Menor número de reclamações;
6. Elevada manutenção dos equipamentos;
7. Custos associados às comunicações;
8. Higienização frequente dos locais de deposição.

# RESTAURAÇÃO 5 ESTRELAS

Início em maio de 2006

165 Aderentes

Contentores: 50, 80, 140, 240 e 800L

Acompanhamento/sensibilização regular





# Notas Finais

## Resíduos Alimentares - Principais

### Desafios

Resíduo difícil de gerir no setor residencial (odores, dias de recolha no PAP, uso de saco);

Definir a estratégia que melhor se adequa ao território;

Associar tarifário PAYT para manter níveis de participação, beneficiando a participação na separação (concursos, benefício sem motivação a participação tende a baixar);

Considerar na equação o tratamento na origem (integrar no PAYT, ...);

Fazer aplicar o Regulamento Municipal - recolha de biorresíduos obrigatória;

Necessidade de uma constante fiscalização;

Reforçar a equipa de *backoffice* para tratamento dos dados obtidos e garantir acompanhamento constante ao projeto.

#### Canal Horeca:

Lavagem dos equipamentos;

Manter os procedimentos quando há alterações na gestão/funcionários.

O que vem da terra, a ela deve voltar.

**Poupam-se recursos,  
se os dermos a reciclar!**





# Concelho de bom ambiente!

