LAGOA VALORIZA+
Recolha Seletiva de Biorresíduos



Desafios na Gestão de Resíduos Urbanos:
A Visão Operacional de Lagoa

Lagoa DO ALGARVE

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

CCDR ALGARVE

UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

O Concelho de Lagoa

- Área de 88 km^2
- População residente: 24 072
- População Época Alta: ~100 000
- Alojamentos existentes: 22 121
- Concelho predominantemente turístico
- Entidade gestora: CM Lagoa
- SGRU: ALGAR

Tipo de atividades	Atividade desenvolvida no território da EG
Recolha indiferenciada	Sim
Recolha seletiva multimaterial	Sim
Recolha seletiva de biorresíduos alimentares	Sim
Recolha seletiva de biorresíduos verdes	Sim
Recolha seletiva de resíduos urbanos perigosos	Sim
Recolha seletiva de resíduos têxteis	Não
Recolha seletiva de resíduos volumosos	Sim
Recolha seletiva de óleos alimentares usados	Sim
Recolha seletiva de REEE	Sim
Recolha seletiva de RPA/baterias	Sim
Recolha seletiva de madeira	Sim
Reciclagem de biorresíduos na origem	Sim





O DIAGNÓSTICO

Verão quadruplica a pressão

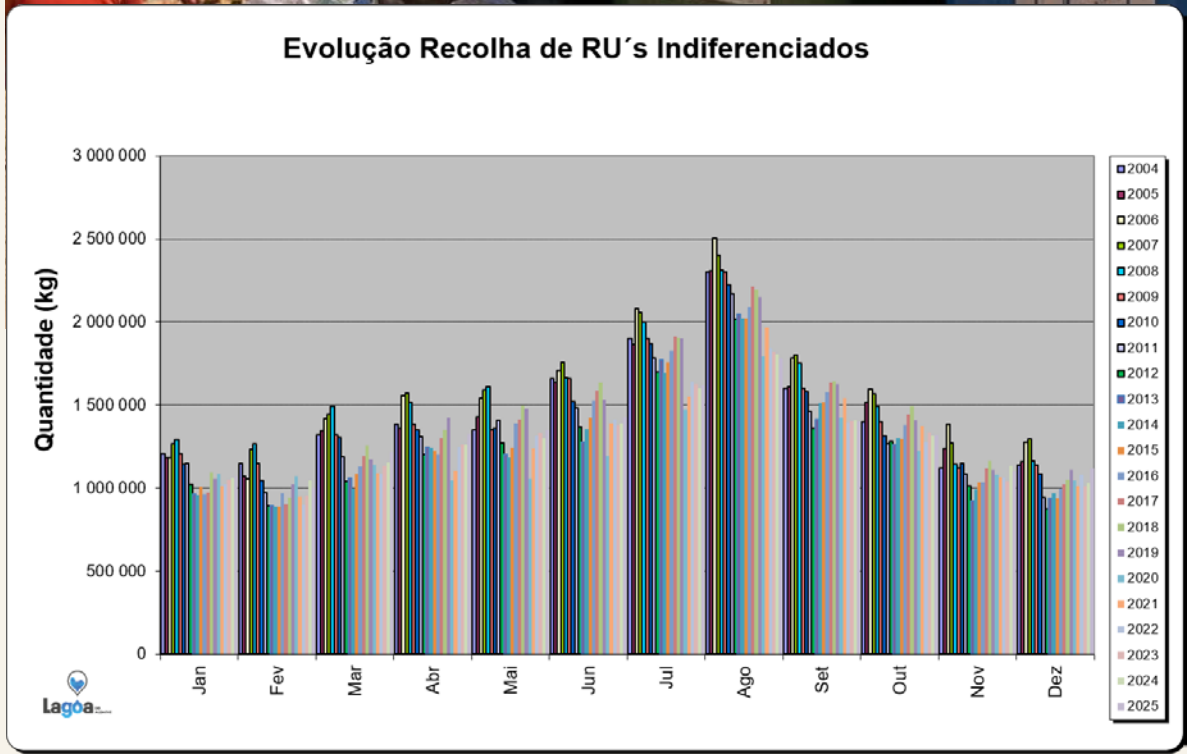
População 4×
RU Agosto – 1,6×

2026
Fevereiro: 1.086 ton
Agosto: 1.767 ton

Sazonalidade extrema

Infraestruturas dimensionadas para o inverno; pressão que quadruplica no verão.





O DIAGNÓSTICO

A TGR pesa no orçamento

TGR

Emergência financeira

Impacto crescente da Taxa de Gestão de Resíduos no orçamento municipal.

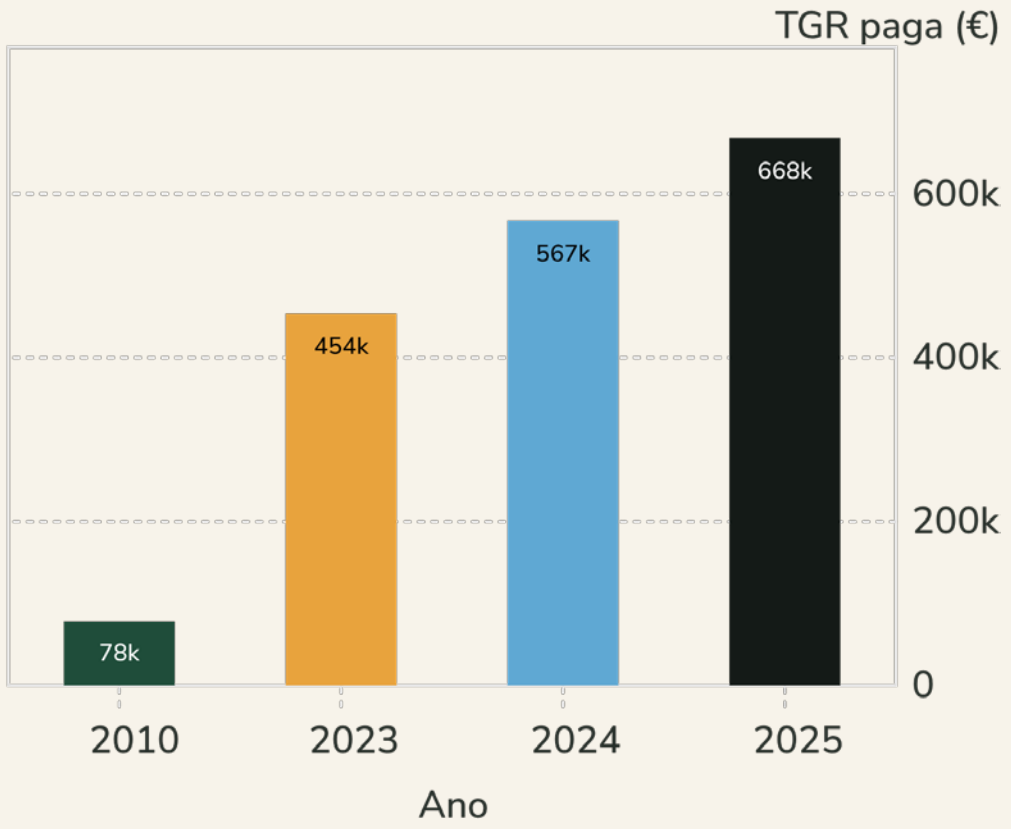
2023	2024	2025
454 000 €	567 000 €	668 000 €

TGR paga (€)

2024: devolução de 105.000,00€ de acerto da TGR*

2025: devolução de 104.000,00€ de acerto da TGR*

*- por cumprimento da taxa de captura de biorresíduos do PAPERSU Lagoa



O DIAGNÓSTICO

A deposição em aterro também

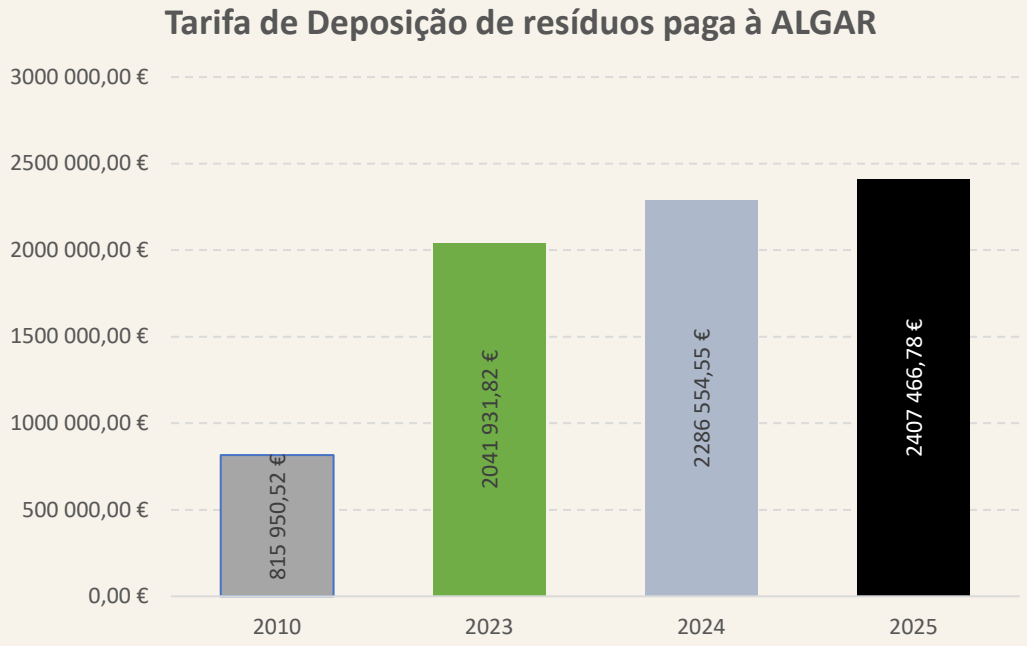
TARIFA DE DEPOSIÇÃO

Emergência financeira

Impacto crescente dos custos com a deposição em aterro, no orçamento municipal.

2010	2024	2025
816 950€	2 287 000€	2 407 466€

Tarifa de Deposição de Resíduos(€)



O DIAGNÓSTICO

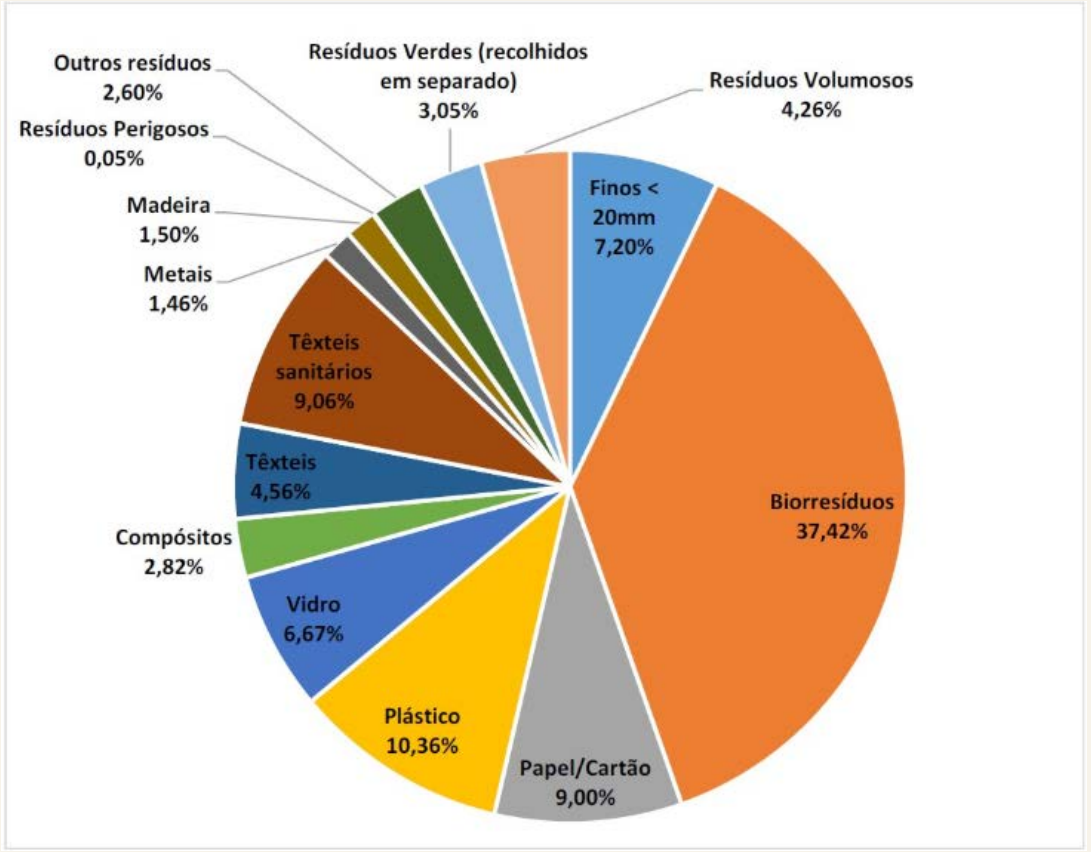
BIORRESÍDUOS
Nacional



40%

O alvo urbano

Biorresíduos no fluxo misto. Desviar recicláveis e biorresíduos do aterro é uma obrigação legal e económica.



Fonte: Relatório Anual RU 2025 - APA

O DIAGNÓSTICO

Situação em Lagoa

63%

Indiferenciados

Muito longe da meta dos 10%



Indicador	Situação Atual (Dados de 2025)	Meta para 2035
Deposição em Aterro	63% dos resíduos produzidos	**Máximo de 10%**

Biorresíduos na HORECA: O Modelo Porta-a-Porta (PaP)

- Entrega de baldes de 120l ou 240l
- Restaurantes, Escolas e IPSS’s



Implementação

- Novembro de 2023
- 67 total aderentes (Nov 26)
- Todo o concelho
- 11 escolas
- 7 IPSS’s



Biorresíduos na HORECA: O Modelo Porta-a-Porta (PaP)

A força do modelo

- Altas taxas de captura
- Boa qualidade do material orgânico recolhido.

Desafios reais no terreno

- Falta de espaço nas cozinhas dos restaurantes
- Contaminação dos baldes deixados na via pública e pelo próprio staff
- Fiscalização contínua e pedagógica

BIORRESÍDUOS RECOLHIDOS (TON)

2023	2024	2025	até Out 2026
21	251	347	302





Biorresíduos no Doméstico: O Modelo de Proximidade

A opção de Lagoa

- Contentores de proximidade sem controlo de acessos (Cartão/App)
- Colocação de baldes de 240 litros no interior de estruturas metálicas
- Entrega de Baldes de 10 litros aos munícipes



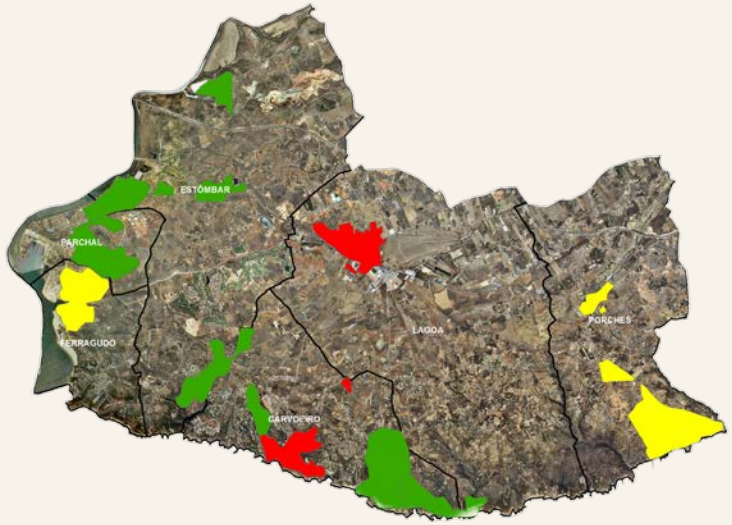




Biorresíduos no Doméstico: O Modelo de Proximidade

A opção de Lagoa

- Fase 1 – Lagoa e Carvoeiro (Dez-23) – 42 locais / 4000 alojamentos
- Fase 2 – Porches e Ferragudo (jan-24) – 25 locais / 2600 alojamentos
- Fase 3 – Estômbar e Parchal (dez-24) – 47 locais / 3650 alojamentos
- Fase 4 – Todo o concelho (Jun-Jul-26) – 20 novos locais





Biorresíduos no Doméstico: O Modelo de Proximidade

BIORRESÍDUOS RECOLHIDOS (TON)

2 ton	83 ton	138 ton	124 ton
2023	2024	2025	até Out 2026

A barreira da adesão

- Fraca adesão inicial
- Contaminação dos baldes (OAU’s; Roupas; Recicláveis)
- As pessoas necessitam de incentivos para aderir

Logística vs. flexibilidade

- Sistema esteticamente limpo, mas com forte investimento em manutenção e tecnologia, se avançarmos com controlo de acesso



Biorresíduos no Doméstico:
A alternativa da compostagem

A opção de Lagoa

- Disponibilização de compostores domésticos aos munícipes e escolas



Os Custos com o Serviço de Recolha de Biorresíduos

Investimentos realizados (foram alvo de financiamento) – 733.690,00€ + IVA

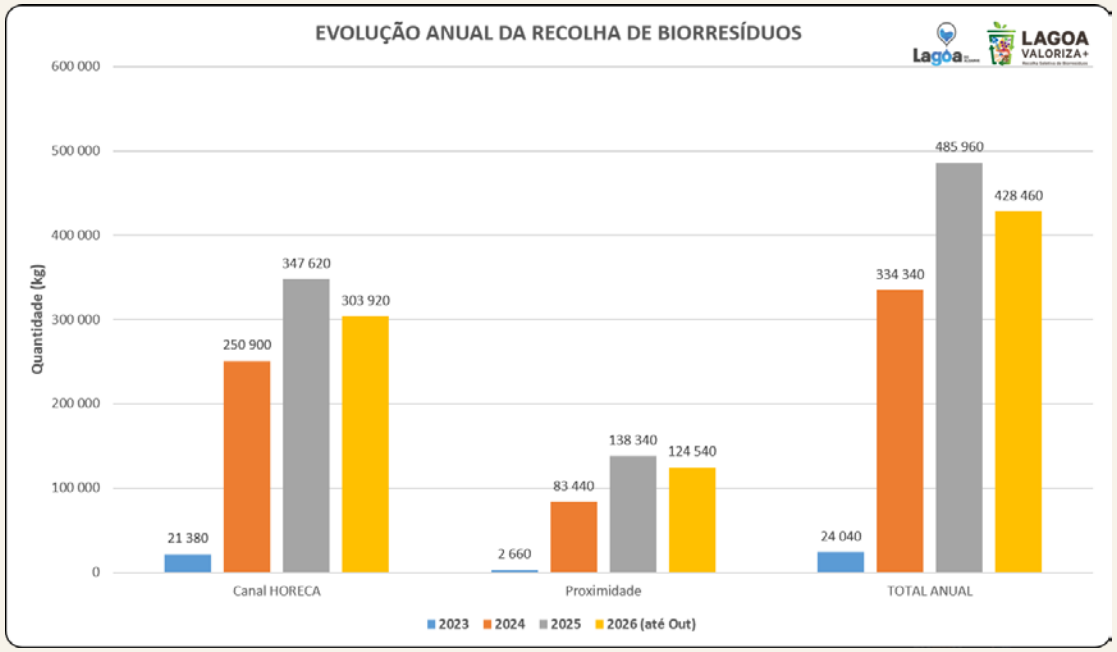
- Aquisição de baldes de 10, 120 e 240 litros e estruturas metálicas – **210.842,00€ + IVA**
- Campanha de Sensibilização – **19.900,00€ + IVA**
- Viatura elétrica de recolha de Biorresíduos – **279.948,00€ + IVA**
- Biotriturador elétrico – **223.000,00€ + IVA**

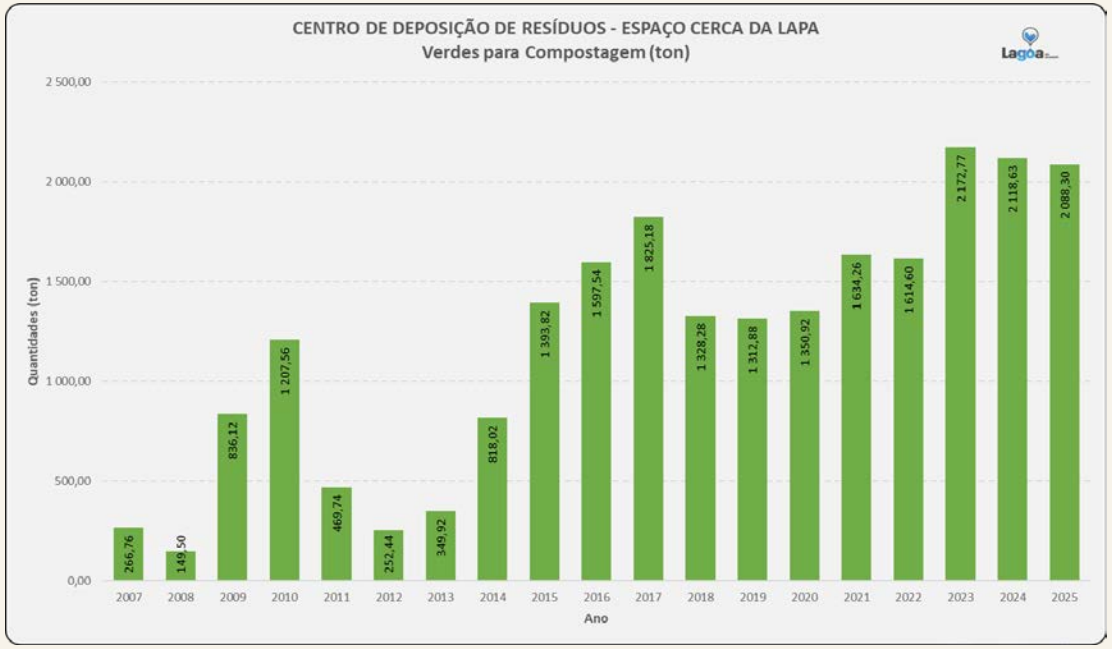
Operação

- Recolha dos Biorresíduos no Canal Horeca e Lavagem dos baldes: **600.000,00€/ano**
- 1 equipa de recolha dos Biorresíduos por proximidade, do Serviço de Limpeza Urbana: **~200.000,00€/ano**

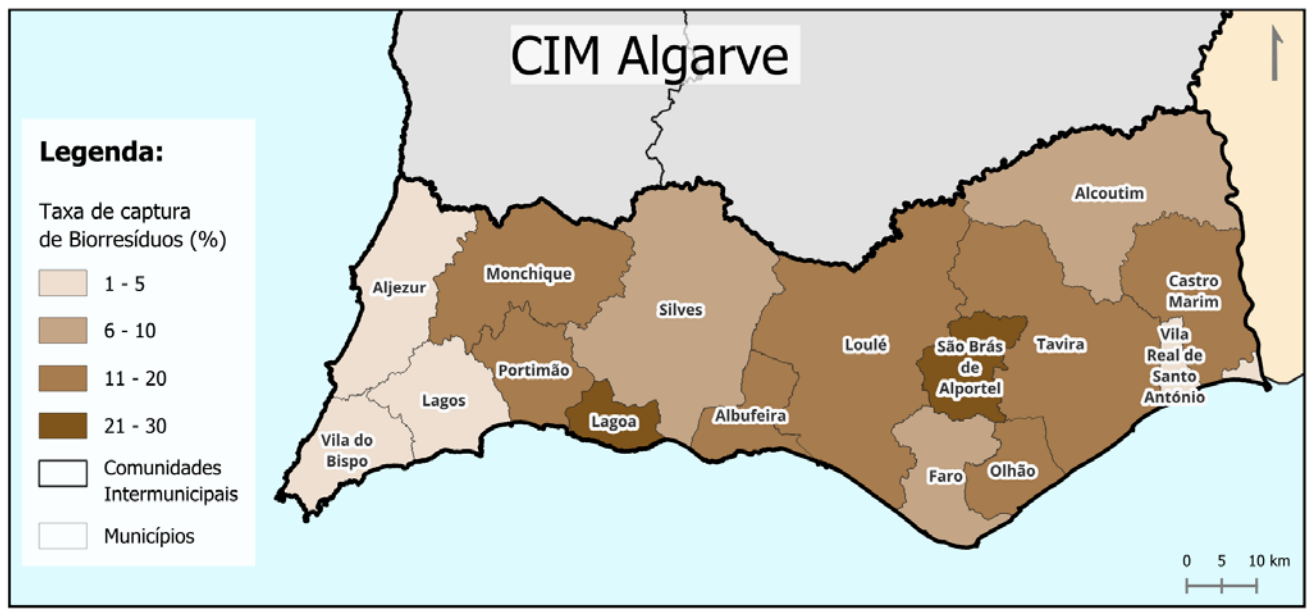
CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DO PAPERSU LAGOA - BIORRESÍDUOS

Ano	Quantidades Biorresíduos recolhidos (ton)	Objetivo da Taxa de Captura - PAPERSU	Taxa de captura - resultado	Cumpre o Objetivo?	Aplica-se a Redução de TGR?	TGR paga	Valor ressarcido
2024	2 453,07	16%	27%	Sim	**Sim**	567 213,90 €	105 000,00 €
2025	2 574,26	26%	27%	Sim	**Sim**	667 719,85 €	104 000,00 €





CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DO PAPERSU LAGOA - BIORRESÍDUOS



14% Taxa de Captura de Biorresíduos (média do Algarve 2025)
1 município cumpre objetivo - Lagoa
1 município com desconto TGR - Lagoa



IMPLEMENTAÇÃO DAS MEDIDAS DO PAPERSU LAGOA

Nº da medida	Medidas do plano de ação	Investimentos + Gastos (€)
M01	Combate ao desperdício alimentar	🤔
M02	Fomento e apoio ao estabelecimento de redes de doação, de troca e de reparação	🤔
M03	Disponibilização nos ecocentros de áreas para receção de produtos para reutilização	🤔
M04	Implementação de boas práticas para a prevenção e redução da produção de resíduos	✓
M05	Implementação de soluções de recolha seletiva de biorresíduos	703 648 € ✓
M06	Promover e operacionalizar a recolha seletiva multimaterial e de outros fluxos	✓
M07	Otimização das operações de recolha	47 899 € ✓
M08	Promover soluções de compostagem doméstica e comunitária	283 307 € ✓
M09	Adoção de instrumentos económico-financeiros	🤔
M10	Implementação de ações de fiscalização	✓
M11	Desenvolvimento de campanhas de sensibilização	24 477 € ✓
M12	Desenvolvimento de materiais de comunicação e de sensibilização	✓



Expandir as Fileiras: Porta-a-Porta vs. Proximidade

Porta-a-Porta Global

- Máxima qualidade, mas custos logísticos e humanos insustentáveis em habitação dispersa
- Impacto visual negativo em zonas turísticas
- Controlo mais fácil daquilo que cada munícipe ou restaurante produz
- Implementação mais fácil no canal HORECA
- Implementação complicada em zonas densamente povoadas (prédios)
- Diversificação dos circuitos de recolha. Maiores custos com o sistema?

Proximidade Tecnológica

- Solução equilibrada para centros urbanos
- Custos elevados de instalação e manutenção de sistemas de acesso controlado
- Problema das deposições no exterior dos contentores, para fuga ao pagamento
- Acesso controlado em todas as fileiras? Só nos Indiferenciados? Também nos Biorresíduos?

O Complexo Mundo das Tarifas: PAYT vs. SAYT

PAYT

Pay-As-You-Throw

O DESAFIO DO DOMÉSTICO E DO AL

- Como aplicar a turistas de curta duração que não pagam a fatura da água?
- Contentores de acesso controlado?
- Integração das várias fileiras para controlo ideal
- Custo do sistema

SAYT

Save-As-You-Throw

A TRANSIÇÃO PELO SAYT

Incentivo positivo e bonificação antes da penalização.

O risco do abandono de resíduos: evitar deposição clandestina na via pública.

O Complexo Mundo das Tarifas: PAYT vs. SAYT

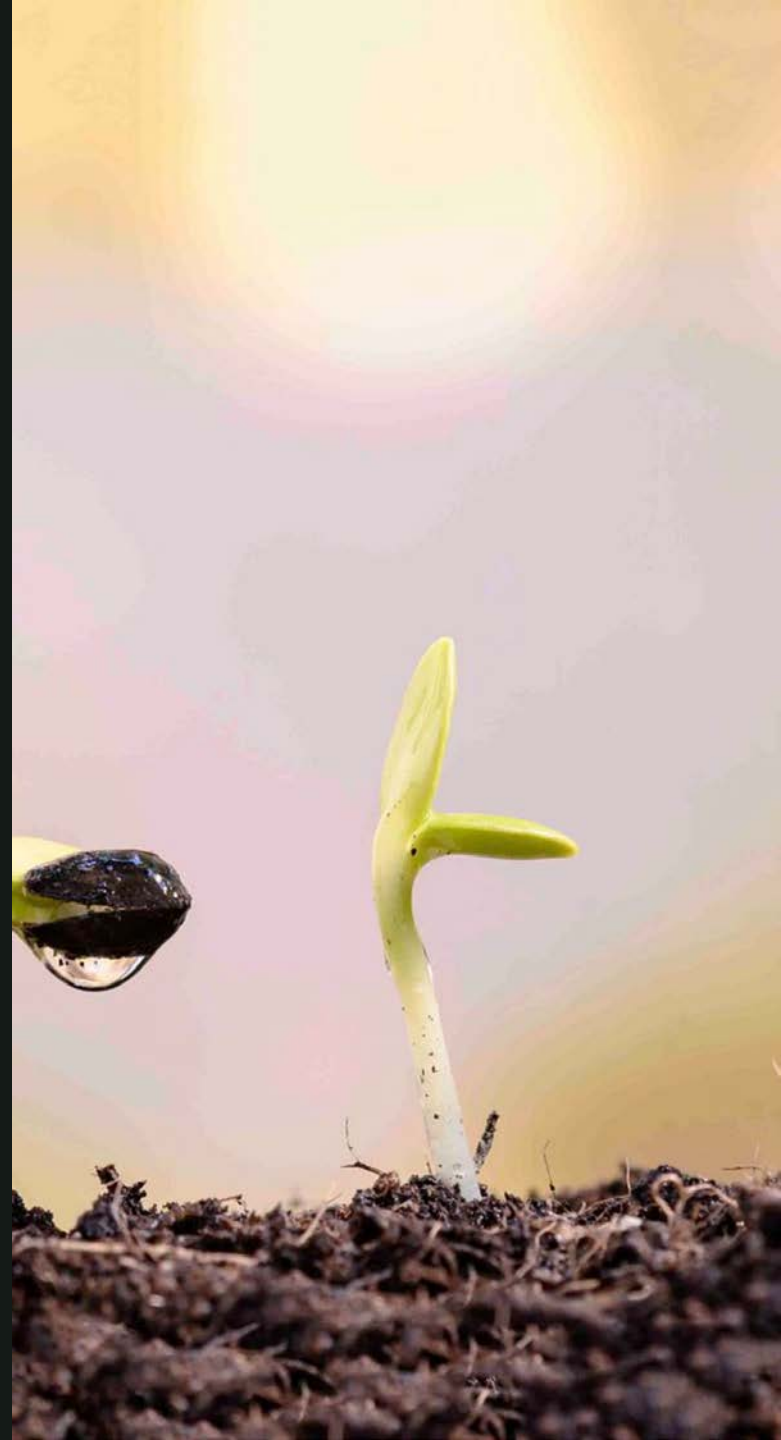


- Como calcular o tarifário?
- Como incentivar a adesão? Premiando a separação dos recicláveis e dos biorresíduos?
- Penalizando a descarga de RU Indiferenciados?
- Desafetação da tarifa de resíduos da fatura da água >> Há que manter tarifário equilibrado
- Tarifa de Entrega de Biorresíduos na Algar – Gratuita?
- Modelo tarifário comum para o Algarve?

Conclusões e Desafios no Algarve

“Mudar o sistema de recolha é engenharia; mudar o comportamento é pedagogia.”

- Aterros do Algarve perto de atingir a capacidade máxima
- Reduzir a deposição em aterro
- Aumento da Recolha Seletiva dos Biorresíduos – Alimentares e Verdes
- Aumento da recolha seletiva de recicláveis
- Melhoria da capacidade de recolha seletiva, receção e tratamento da Algar
- Recolha Porta-a-Porta ou por proximidade? Ou sistema misto?
- Sistema PAYT/SAYT comum a todos os concelhos do Algarve?
- Campanhas que falem a língua do residente estrangeiro e do turista



Campanha de BIORRESÍDUOS

ASSISTA AO VÍDEO ATRAVÉS DO **LINK ABAIXO**

LAGOA
VALORIZA+
Recolha Seletiva de Biorresíduos

OBRIGADO



Dulce Nascimento
Bruno Gonçalves
13-11-2026