

Plano de Ação do Plano Estratégico de Resíduos Sólidos <u>Urbanos</u>



Versão 1.



Identificação

Plano de Ação do Plano Estratégico de Resíduos Sólidos Nome:

Urbanos

Tipo de documento: Plano

> Código: MN_AMB_02

Versão: 1.2

Autoria: Ambiente e Espaços Verdes

Aprovação: Assembleia Municipal

Nível de confidencialidade: Interno

Descrição dos projetos e iniciativas que serão implementados

Breve descrição: no concelho e que potencia a correta separação e valorização

dos resíduos

Aprovação e Registo

	Nome	Data	Assinatura
Autoria:	Ambiente e Espaços Verdes	27.12.2023	
Validação:	Executivo Camarário	05.01.2024	
Aprovação:	Assembleia Municipal	01.02.2024	

Histórico das alterações

Data	Versão	Criado por	Descrição das alterações introduzidas à versão anterior
27.12.2023	01	João Fernandes	Criação do Plano
21.06.2024	1.1	João Fernandes	Alteração do Plano face aos pedidos de esclarecimentos recebidos pela APA e ERSAR
28.10.2024	1.2	João Fernandes	Revisão do Plano face às recomendações descrita pela APA no Oficio "S058931-202410-DRES.DGIR - PAPERSU 2030 Vila de Rei – Decisão APA".







MUNICÍPIO DE VILA DE REI





Abreviaturas, siglas e acrónimos

APA Agência Portuguesa do Ambiente

CIMBB Comunidade Intermunicipal da Beira Baixa
CIMT Comunidade Intermunicipal do Médio Tejo

EG Entidade Gestora

ERSAR Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos

NUT Unidade Territorial Estatística de Nível

OAU Óleos Alimentares Usados

OGR Operador de Gestão de Resíduos

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

PERSU 2030 Plano Estratégico para os Resíduos Urbanos 2030

RCD Resíduos de Construção e Demolição

REEE Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos

RGGR Regime Jurídico da Gestão de Resíduos

RS Recolha Seletiva
RU Resíduos Urbanos

SGA Sistema de Gestão da Água (Software de faturação)

SGRU Sistema de Gestão de Resíduos Urbanos
SWOT Forças, Oportunidades, Fraquezas e Ameaças

TGR Taxa de Gestão de Resíduos
TMB Tratamento Mecânico Biológico

TO Tratamento na Origem





Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273

T. +351 274 890 010





ÍNDICE GERAL

1. Avaliação do cumprimento das metas definidas no PERSU 2020 e PERSU 2020+.	
2. Descrição da entidade gestora do sistema municipal e multimunicipal	
2.1. Caracterização sumária da área de intervenção da entidade gestora	
2.2. Caracterização do modelo técnico atual	8
2.3. Pontos fracos e fortes do modelo atual face à estratégia nacional PERSU 2030	17
3. Breve descrição do modelo tarifário atual e previsto até 2030	18
4. Indicação de medidas previstas e a contemplar nos Regulamentos dos Serviços	Municipais
que contribuem para implementação da estratégia municipal de resíduos	19
5. Estratégia para cumprimento das obrigações no âmbito do RGGR, assim como	das metas e
ações estabelecidas no PERSU 2030	20
5.1. Identificação das medidas a implementar até 2030	21
5.2. Monitorização e avaliação das medidas até 2030	36
6. Impacto tarifário indicativo	38
6.1. Investimento estimado	38
7. Participação pública	39
8. Conclusões finais	39







ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Resultados dos residuos processados pelo Municipio de Vila de Rei nos últimos i anos	
Tabela 2 - Matriz de responsabilidades	. 10
Tabela 3 - Quantidades de contentores em utilização para a deposição indiferenciada	. 10
Tabela 4 - Quantidades de contentores em utilização para a deposição seletiva	. 11
Tabela 5 - Identificação do Centro de Receção e Transferência de Resíduos	. 12
Tabela 6 - Listagem de viaturas em utilização	. 12
Tabela 7 - Metodologia para quantificação de biorresíduos tratados na origem	. 13
Tabela 8 - Análise SWOT	. 17
Tabela 9 – Caracterização Valnor	. 20
Tabela 10 - Metas prevista pelo SGRU (Valnor)	. 20
Tabela 11 - Evolução das taxas de captura até 2030	. 20
Tabela 12 - Contributo do Município de Vila de Rei para as metas do SGRU	. 21
Tabela 13 - Detalhe do contributo do Município de Vila de Rei para o cumprimento das me do SGRU	
Tabela 14 - Planeamento da implementação e monitorização das medidas propostas	. 37
Tabela 15 - Descrição do investimento projetado no PAPERSU 2030 até 2030	. 38
ÍNDICE DE FIGURAS	
Figura 1 - Organização político-administrativa do Município de Vila de Rei	8
Figura 2 - Esquema do modelo atual de Gestão de Resíduos no Município de Vila de Rei	8
Figura 3 - Distribuição dos compostores domésticos ativos	. 13







ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Comparação dos resultados da recolha seletiva de 2022	. 14
Gráfico 2 - Comparação da produção per capita dos resíduos indiferenciados em 2022	. 15
Gráfico 3 - Destino final dos resíduos processados em 2022	. 16
Gráfico 4 - Composição física nos resíduos urbanos recolhidos indiferenciadamente em 2022	16







1. Avaliação do cumprimento das metas definidas no PERSU 2020 e PERSU 2020+

No âmbito do PERSU 2020 e na sua versão revista e atualizada pelo PERSU 2020+, O Município de Vila de Rei não elaborou um Plano de Ação, dado que o anterior quadro legislativo e estratégico não estabelecia essa necessidade à escala municipal, mas sim à escala regional, ou seja, do SGRU. Assim, remete-se a análise do alcance dos objetivos regionais para o PAPERSU da Valnor, enquanto entidade em alta.

2. Descrição da entidade gestora do sistema municipal e multimunicipal

O Município de Vila de Rei é responsável pela recolha e transporte dos Resíduos Sólidos Urbanos (RSU), em articulação com o Sistema Multimunicipal Valnor — Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A., de ora em diante designada abreviadamente por Valnor, que é a empresa concessionária do Sistema Multimunicipal de triagem, recolha seletiva, valorização e tratamento de resíduos sólidos urbanos do norte alentejano, integrando os Municípios de Alter do Chão, Arronches, Avis, Campo Maior, Castelo de Vide, Crato, Elvas, Fronteira, Marvão, Monforte, Nisa, Ponte de Sor, Portalegre, Sousel, Abrantes, Gavião, Mação, Sardoal, Vila de Rei, Castelo Branco, Idanha-a-Nova, Oleiros, Proença-a-Nova, Sertã e Vila Velha de Rodão.

2.1. Caracterização sumária da área de intervenção da entidade gestora

O Município de Vila de Rei localiza-se na região estatística do Centro (NUT II) e sub-região do Médio Tejo (NUT III), integrando a Comunidade Intermunicipal do Médio Tejo (CIMT). No entanto, a Lei n.º 24-A/2022, de 23 de dezembro, que procede à alteração do regime jurídico das autarquias locais, aprofundando o regime das áreas metropolitanas e das comunidades intermunicipais, aprovou a transição do Município de Vila de Rei para a Comunidade Intermunicipal da Beira Baixa (CIMBB), sendo este um processo em curso.

O concelho tem uma superfície territorial de cerca de 192 Km², bem como uma população residente de 3.279 habitantes (Censos 2021). O território de Vila de Rei é limitado a norte pelo concelho da Sertã, a este por Mação, a sul pelo Sardoal e por Abrantes e a oeste por Ferreira do Zêzere.

Apesar da Lei n.º 11-A/2013, de 28 de janeiro, que procedeu à reorganização administrativa do território das freguesias, o Município de Vila de Rei manteve a sua organização em 3 freguesias, a saber:

- Fundada;
- São João do Peso;







Vila de Rei.



Figura 1 - Organização político-administrativa do Município de Vila de Rei

Em termos de tipologia urbana, o concelho é classificado como área predominantemente rural.

2.2. Caracterização do modelo técnico atual

É da responsabilidade do Município de Vila de Rei a recolha dos resíduos urbanos, nomeadamente a recolha indiferenciada, recolha seletiva trifluxo de proximidade e outros fluxos conforme se pode visualizar na figura seguinte.

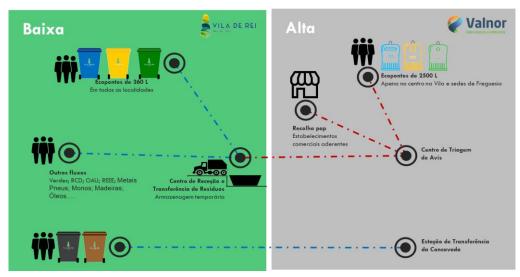


Figura 2 - Esquema do modelo atual de Gestão de Resíduos no Município de Vila de Rei





Página 8 de 41







Assim, o Município de Vila de Rei assegura o serviço de recolha de resíduos urbanos indiferenciados, resíduos seletivos trifluxo, biorresíduos, volumosos, madeiras e resíduos de construção e demolição resultantes de pequenas reparações e obras de bricolage em habitações e outras fileiras. A Valnor assegura a recolha seletiva trifluxo e o tratamento e valorização dos resíduos urbanos indiferenciados, trifluxo, biorresíduos e volumosos.

Para além dos resíduos acima referido o Município recolhe também: óleos alimentares usados (OAU); Resíduos de construção e demolição resultantes de pequenas reparações e obras de bricolage em habitações; Óleos lubrificantes usados (oficinas); Resíduos volumosos; Pilhas e acumuladores; Equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE), lâmpadas; Pneus usados; Resíduos verdes; Madeiras; Têxteis; Cápsulas de café; Tinteiros/toner; Rolhas cortiça e Metais.

Apresentando de seguida os resultados dos últimos três anos do serviço gestão de resíduos.

Quantidades processadas	2020	2021	2022
Resíduos Indiferenciados recolhidos (ton)	941,100	959,080	991,620
Produção per capita indiferenciados (Kg/hab./Ano)	283,29	292,76	302,42
Quantidade de Papel e cartão recolhidos (ton)	105,092	108,056	111,419
Produção per capita Papel e cartão (Kg/hab./Ano)	31,64	32,98	33,98
Quantidade de Vidro recolhidos (ton)	86284	110040	88708
Produção per capita Vidro (Kg/hab./Ano)	25,97	33,59	27,05
Quantidade de Embalagens recolhidas (ton)	62207	57494	57944
Produção per capita Embalagens (Kg/hab./Ano)	18,73	17,55	17,67
Resíduos seletivos recolhidos (ton)	253,583	275,590	258,071
Produção per capita resíduos seletivos (Kg/hab./Ano)	76,33	84,12	78,70
Quantidade de volumosos recolhidos (ton)	72,840	59,860	41,580
Produção per capita volumosos (Kg/hab./Ano)	21,93	18,27	12,68
Quantidade de têxteis recolhidos (ton)	4,584	4,361	3,788
Outros Fluxos			
Toner's (ton)	0,199	0,134	0,074
Resíduos de Construção e Demolição (ton)	78,4	11,46	14,06
Resíduos Verdes (ton)	57,48	76,85	104,06
Metais (ton)	20,52	17,1	15,06
Resíduos da destilação de álcool (ton)	43,28	41,9	55,12
Lamas (ton)	11,84	31,5	51
Óleos Alimentares Usados (ton)	0,76	0,4625	0
Pilhas usadas (ton)	0,3202	0	0,14
Residuos de equipamentos elétricos e eletrónicos (ton)	1,4	0	1,2
Pneus Usados (ton)	0	4,18	0
Óleos lubrificantes usados (oficina) (ton)	0	1,048	0
Rolhas de cortiça (ton)	0,1	0	0
Capsulas de café (ton)	0,073	0,189	0,372
Destino final			
Aterro (ton)	280	69	92
Aterro (%)	22,10%	5,33%	7,11%
TMB (ton)	661	890	900
TMB (%)	52,15%	68,76%	69,67%
Reciclagem (ton)	326	335	300
Reciclagem (%)	25,75%	25,91%	23,21%
Incineração (ton)	0	0	0
Incineração (%)	0%	0%	0%

Tabela 1 - Resultados dos resíduos processados pelo Município de Vila de Rei nos últimos três anos





Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273

T. +351 274 890 010





		ila de R	ei	Valnor		Outro OGR				
Tipologia de resíduo	Recolha	Transporte	Tratamento	Recolha	Transporte	Tratamento	Recolha	Transporte	Tratamento	Observações
Indiferenciados	х	х				Х				
Papel e cartão	Х	Х				Х				
Vidro	Х	Х				Х				
Embalagens	х	Х				Х				
Volumosos	Х	Х				Х				
Têxteis	х						Х	Х	Х	Ultriplo
Toner's e tinteiros	Х							Х	Х	Biorecuperação
Resíduos de Construção e Demolição	Х							Х	Х	Indíce da Razão Ambiente
Madeiras	Х						Х	Х	Х	Palser
Verdes	Х				Х	Х				
Metais	Х						Х	Х	Х	RSA
Resíduos da destilação de álcool	х						Х	Х	Х	Terra Fértil
Lamas							х	Х	Х	Pluriresíduos
Óleos Alimentares Usados	Х						х	Х	Х	BioGenoa
Pilhas usadas	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Electrão
Equipamentos elétricos e eletrónicos	х							Х	Х	Electrão
Pneus Usados	х							Х	х	RSA
Óleos lubrificantes usados (oficina)	х						Х	Х	Х	Sogilub/Correira&Correia
Rolhas de cortiça	х						X X Green Cork		Green Cork	
Capsulas de café	х							Х	Х	Nestlé

Tabela 2 - Matriz de responsabilidades

A recolha de resíduos urbanos indiferenciados efetuada pelo Município é realizada através de soluções de proximidade, com recurso a 652 contentores, distribuídos nos aglomerados e noutros locais onde se considera necessária a sua colocação, com as capacidades variáveis de 110, 120, 240, 360 e 800 litros.

Paralelamente, os munícipes têm ainda à disposição, papeleiras destinadas à deposição de resíduos sólidos produzidos na via pública.

Capacidade (litros)	Número de contentores	Propriedade	Recolha	Manutenção
110	17			
120	16		Vila de Rei	Vila de Rei
240	2	Vila de Rei		
360	341			
800	289			

Número total de contentores indiferenciados	665
Rácio de número de contentor por habitante	5

Tabela 3 - Quantidades de contentores em utilização para a deposição indiferenciada





T. +351 274 890 010

Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273







Para além de realizar a recolha de resíduos sólidos urbanos indiferenciados, o Município incorpora também a recolha seletiva trifluxo (resíduos urbanos de vidro, papel/cartão e embalagens de plástico/metal) depositados nos ecopontos.

Por todo o concelho, existem ecopontos de 2500 litros de capacidade, onde devem ser colocados, separadamente, os resíduos de papel/cartão, embalagens de vidro e embalagens de plástico e metal. No que respeita à recolha destes contentores, a Valnor é a entidades responsável pela sua recolha.

Paralelamente, existe outros circuitos de recolha seletiva (vidro/cartão, embalagens e biorresíduos) em contentores de 120 até 360 litros de capacidade, os quais são recolhidos e transportados pelos Serviços Municipais até ao Centro de Receção e Transferência de Resíduos, onde são descarregados para os contentores de 30 m³ da Valnor. Quando estes contentores de 30m3 estão cheios a Valnor procede à sua recolha e transporte para a Estação de Triagem de Avis.

No total a recolha seletiva conta com 731 contentores, 665 contentores referentes à recolha seletiva de proximidade efetuada pelo Município, e 66 contentores em utilização pela Alta.

Fluxo	Capacidade (litros)	Número de contentores	Propriedade	Recolha	Manutenção
Papel e cartão	2500	22			
Vidro	2500	22	Valnor	Valnor	Valnor
Embalagens	2500	22			
	110	2			
Vidro	120	2			
Vidro	360	196	Vila de Rei	Vila de Rei	Vila de Rei
	800	3			
	110	2			
Embalagens	360	199			
	800	7	Vila de Rei		viia de Rei
	110	2			
Papel e cartão	360 194				
	800	9			
Biorresíduos	120	8			
Biorresiduos	360	41			

Número total de contentores seletivos	731
Rácio de número de contentor por habitante	4,6

Tabela 4 - Quantidades de contentores em utilização para a deposição seletiva

Já a gestão da limpeza urbana fica a cargo das Juntas de Freguesia, assim como a gestão dos resíduos provenientes dessa operação.





Página 11 de 41

MUNICÍPIO DE VILA DE REI







Na freguesia de Vila de Rei encontra-se localizado o Centro de Receção e Transferência de Resíduos (Estação de Transferência e Ecocentro), de acesso livre e gratuito, onde os munícipes podem depositar os resíduos cujas características e/ou dimensões não possam ser depositados nos contentores disponíveis na via pública. Nesta infraestrutura é possível depositar seletivamente os seguintes tipos de resíduos urbanos: Resíduos urbanos de vidro, papel/cartão e embalagens de plástico/metal, OAU; resíduos de construção e demolição resultantes de pequenas reparações e obras de bricolage em habitações; Óleos lubrificantes usados (oficinas); resíduos volumosos; pilhas e acumuladores; REEE, lâmpadas; pneus usados; resíduos verdes; madeiras; têxteis; cápsulas de café; tinteiros/toner; rolhas cortiça e metais.

Instalação	Título Único Ambiental	Data de Validade
Centro de Receção e Transferência de Resíduos (APA00160256)	TUA20210312000092	11/03/2026

Tabela 5 - Identificação do Centro de Receção e Transferência de Resíduos

No concelho existem também 9 contentores de recolha seletiva de resíduos têxteis, 12 contentores de recolha seletiva de OAU e dois pontos eletrão para recolha seletiva de REEE.

Atualmente, o Município tem à sua disposição as seguintes viaturas de recolha:

N.º	Equipamento	Tipologia de recolha de resíduo	Ano de aquisição	Matrícula	Volume de caixa (m3)
1	Viatura de recolha	Indiferenciados.	Julho de 2002	75-94-TU	15
2	Viatura de recolha	Vidro; Papel/Cartão; Embalagens; Biorresíduos.	Abril 2020	AA03IH	7

Tabela 6 - Listagem de viaturas em utilização

No âmbito de uma candidatura ao Fundo Ambiental, ao abrigo do Programa "RecolhaBio - Apoio à implementação de projetos de recolha seletiva de biorresíduos", o Município implementou o projeto "Reduzir para criar mais valor", que compreende um conjunto de ações imateriais e materiais, que têm como objetivo, o desenvolvimento de soluções mais verdes e sustentáveis, alinhadas com a promoção de uma economia circular assente na redução, reutilização, recuperação e valorização dos resíduos visando sempre que possível a otimização de recursos e na adoção de boas práticas. Numa das iniciativas implementadas compreendeu a entrega gratuita de 180 compostores domésticos a residentes, de modo a permitir o tratamento na origem dos biorresíduos gerados diariamente.









Figura 3 - Distribuição dos compostores domésticos ativos

Dos 180 compostores domésticos já entregues e em funcionamento, vão contribuir para a separação na origem de 25,02 toneladas de biorresíduos, todos os anos, conforme a metodologia fornecida pela Agência Portuguesa do Ambiente, sendo que a redução que o Município está a verificar na recolha dos indiferenciados em cerca de 10,44 toneladas em comparação com o ano anterior poderá estar em grande parte associado ao impacto deste projeto, reduzindo, desta forma, significativamente, a quantidade de resíduos enviada para aterro e permitindo o reaproveitamento dos mesmos.

Compostagem doméstica	2023	Unidade
Produção de resíduos 2022:	991,62	ton
N.º de habitantes em 2022:	3279	hab.
N.º de compostores domésticos em utilização:	180	n.
N.º de habitantes médio a utilizar cada compostor:	2,2	n.
Produção de resíduos por habitante:	0,302415	t/hab.ano
Produção de resíduos por habitante:	302,4154	kg/hab.ano
Quantitativo de biorresíduos produzido por habitante: considerando que na caracterização a % de biorresíduos resulta em 37%	126,3794	kg/hab.ano
N.º de habitantes a utilizar compostores:	396	habitantes
Produção de biorresíduos abrangidos por habitantes que utilizam o compostor:	50046,24	Kg
Aplicação da taxa de captura de biorresíduos para tratamento na origem (50%):	25023,12	Kg
O Município separa e recicla na origem	25,02312	toneladas de biorresíduos

Tabela 7 - Metodologia para quantificação de biorresíduos tratados na origem





Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei

Cont. 506 932 273 T. +351 274 890 010







O projeto "Reduzir para criar mais valor" encontra-se perfeitamente alinhado com a estratégia definida no **Estudo Municipal para o Desenvolvimento de Sistema de Recolha de Biorresíduos**, o qual teve como principal objetivo identificar as melhores soluções a implementar, com o intuito de assegurar que os biorresíduos são separados e reciclados na origem ou recolhidos seletivamente com a máxima eficiência.

O modelo técnico atual tem vindo ano após ano a demostrar excelentes resultados, ou seja, o Município de Vila de Rei tem mantido ao longo dos anos a posição de destaque em relação à reciclagem de resíduos, liderando na recolha de embalagens e metal, vidro e papel, segundo os dados relativos à Recolha de Resíduos 2022 disponibilizados pela Valnor, empresa responsável pela recolha, triagem, valorização e tratamento de resíduos sólidos em 25 municípios da região Centro do País.

O ranking global mostra que os habitantes de Vila de Rei são os que mais reciclam entre os 25 concelhos abrangidos, com uma média total de 78,70 Kg/hab./ano de resíduos recicláveis, ultrapassando a barreira dos 76,33 Kg/hab./ano de resíduos recicláveis obtidos em dezembro de 2020. Um resultado muito superior à média de Municípios da Valnor, que se cifra nos 45,49 kg/hab./ano.

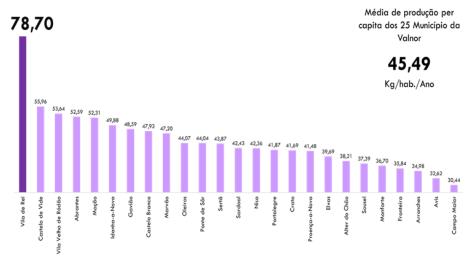


Gráfico 1 - Comparação dos resultados da recolha seletiva de 2022

Os Vilarregense continuam exímios a promover os hábitos diários de reciclagem, tendo-se verificado um aumento de 2,93% na quantidade de resíduos de papel e cartão, em comparação com o período homólogo do ano anterior. A mesma situação se verifica na quantidade de resíduos de embalagem de plástico, com um aumento de 0,68%. Já o vidro registou um





Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei

> Cont. 506 932 273 T. +351 274 890 010







decréscimo de 24,16% em comparação com 2021, justificado em grande parte pela utilização de embalagens de maior dimensão em detrimento de embalagens mais pequenas. Olhando para as principais fileiras de recolha seletiva de resíduos, cada Vilarregense reciclou em média 33,98 Kg/hab./ano de papel e cartão (mais 1 Kg/hab./ano do que em 2021), 17,67 Kg/hab./ano de embalagens de plástico e 27,05 Kg/hab./ano de vidro.

Relativamente aos Biorresíduos, em 2022 registou-se um aumento de 26,15% em comparação com 2021. No total, foram encaminhadas 104,06 toneladas de resíduos verdes com origem no Centro de Receção e Transferência de Resíduos, local onde existe um contentor para a deposição dos resíduos verdes por parte da comunidade Vilarregense. Resíduos que foram encaminhados com vista à produção de energia elétrica de fontes renováveis. Desta forma, existe um maior aproveitamento de biomassa dos resíduos verdes recolhidos no Concelho e, simultaneamente, uma redução de emissões de CO2 e diminuição do risco de incêndio.

Ao longo do ano de 2022, foram produzidas em Vila de Rei 991,62 toneladas de resíduos indiferenciados, mais 3,28% que no período homólogo. Em comparação com os 25 Municípios da área de intervenção da Valnor, Vila de Rei ocupa a terceira posição dos Municípios que menos resíduos indiferenciados produz por habitante, com uma média de 302,42 kg/hab/ano (com uma média de 0,823 Kg/hab/dia), um resultado muito positivo visto que a média de Municípios da Valnor, se situa nos 413,50 kg/hab/ano. Verificou-se ainda que ao longo do ano de 2022 a produção de resíduos indiferenciados é sensivelmente homogénea na ordem das 79 toneladas, destacando apenas o mês de agosto como o mês de maior produção de resíduos, com cerca de 115,34 toneladas, o que é explicado pelo aumento considerável de população que ocorre nessa altura do ano.

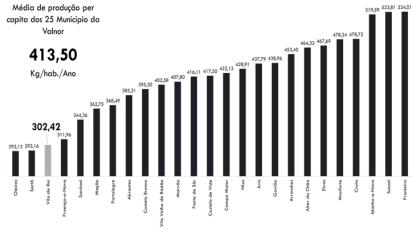


Gráfico 2 - Comparação da produção per capita dos resíduos indiferenciados em 2022





Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei

Cont. 506 932 273 T. +351 274 890 010 Página 15 de 41





No que concerne aos resíduos volumosos, vulgarmente conhecidos por monos, registou-se em 2022 um decréscimo muito positivo de 30,54% em comparação com 2021, superando a meta definida de 10% de redução.

No que concerne ao destino final, o Município de Vila de Rei entregou apenas 7% dos resíduos em aterro, 70% em Tratamento Mecânico Biológico e 23% para reciclagem.

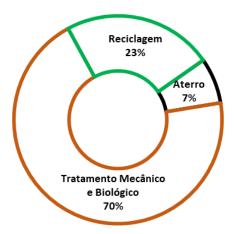


Gráfico 3 - Destino final dos resíduos processados em 2022

A partir da caracterização realizada pela alta em 2022, constata-se que nos resíduos recolhidos indiferenciadamente, em termos das principais categorias, há uma clara predominância dos Biorresíduos, que representam 50%, em peso, do total de RU proveniente da recolha indiferenciada (essencialmente resíduos alimentares, mas com relevante proporção de resíduos de jardim, cerca de um terço dos Biorresíduos).

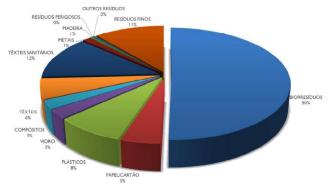


Gráfico 4 - Composição física nos resíduos urbanos recolhidos indiferenciadamente em 2022





Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273

T. +351 274 890 010

Página 16 de 41





As seguintes frações mais importantes incluída nos RU recolhidos indiferenciadamente são a categoria "Têxteis Sanitários" seguido da categoria "Resíduos Finos" (aqueles cuja a dimensão é inferior a 20 mm) com I2% e II % em peso, respetivamente. Segue-se a categoria "Plásticos" com 8%, em peso de RU na média das amostras. A categoria "Plásticos" é essencialmente constituída por "Outros resíduos de plástico" e "Outros resíduos de embalagens de plástico" (no conjunto compõem 56% desta categoria).

O somatório destas quatro categorias de resíduos representa 81 % da composição dos resíduos urbanos indiferenciados.

Ressalva-se que a presente caracterização não é uma amostra isolada do Município de Vila de Rei, mas sim dos 25 municípios da Valnor.

2.3. Pontos fracos e fortes do modelo atual face à estratégia nacional PERSU 2030

De forma a caracterizar e diagnosticar a situação atual relativamente aos serviços municipais de gestão de resíduos, realizou-se uma análise SWOT, para a qual se recorreu à auscultação dos diversos colaboradores do Município envolvidos na gestão de resíduos urbanos.

Forças	Fraquezas
Técnicos dedicados e empenhados em atingir objetivos.	Tendência crescente da produção de resíduos.
Boa rede de ecopontos.	Frota de recolha de resíduos muito reduzida.
Elevada taxa de recolha seletiva.	Frota de recolha de resíduos muito antiga e com elevadas emissões
Recolha indiferenciada e seletiva assegurada pela mesma entidade	de gases com efeito de estufa.
gestora.	Elevado consumo energético na recolha de resíduos.
Articulação e cooperação entre entidades gestoras em alta (Valnor) e	Quantidade de resíduos orgânicos biodegradáveis e recicláveis
Juntas de Freguesias.	depositados em aterro.
Somente 7% dos resíduos urbanos de recolha indiferenciada são	Insuficiente recuperação de custos por via tarifária.
depositados em aterro.	
Recolha gratuita mediante pedido de resíduos verdes, RCD e volumosos.	
Oportunidades	Ameaças
Possibilidade de financiamento externo, através de candidaturas a	Instabilidade politica e económica e forte exposição a crises
programas europeus e Nacionais.	internacionais.
Legislação nacional e comunitária com novas exigências em matéria	Trabalhadores com uma faixa etária muita elevada.
ambiental e de resíduos.	Deficiente conhecimento dos munícipes sobre o sistema de gestão
Possibilidade de colaboração em projetos de investigação e	de resíduos urbanos que gera uma fraca consciência do impacto
desenvolvimento (I&D) e de estabelecer novas parcerias nacionais e	ambiental dos resíduos.
internacionais.	Resistência à inserção de nova tarifa em função da produção de
Desenvolvimento de um sistema de gestão da atividade de recolha e	resíduos ao utilizador final, sobretudo se a população estiver
controlo dos equipamentos de deposição para resíduos, individuais e	desmotivada em resultado da ausência de serviço de qualidade,
coletivos.	bem como da monitorização e acompanhamento do projeto.
Necessidade de obter receitas próprias para recuperação de custos de	
recolha através de regulamentação tarifária e da aplicação de sistemas	
"PAYT" ("Pay As You Throw").	
Consciencialização da população para a preservação da qualidade	
ambiental como uma forma de melhoria da qualidade de vida da mesma	
Tabola C. Análico CIMOT	•





T. +351 274 890 010

Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273







3. Breve descrição do modelo tarifário atual e previsto até 2030

A atual estrutura de tarifário do serviço público de gestão de resíduos urbanos respeita o Regulamento Tarifário dos serviços de gestão de resíduos elaborado pela ERSAR, evidenciando:

- Uma tarifa fixa de gestão de resíduos, devida em função do intervalo temporal objeto de faturação e expressa em euros por dia;
- Uma A tarifa variável de gestão de resíduos, devida em função da quantidade de resíduos recolhidos durante o período objeto de faturação indexada ao consumo de água.
- As tarifas de serviços auxiliares, devidas por cada serviço prestado e em função da unidade correspondente;
- O montante correspondente à repercussão do encargo suportado pela entidade gestora relativo à taxa de gestão de resíduos (TGR).

Através do software SGA da AIRC, o processo de cobrança é efetuado aos utilizadores numa única fatura, conjuntamente com o serviço de abastecimento de água e de saneamento e obedece à mesma periodicidade.

Importa salientar que o custo de gestão de todos os resíduos urbanos produzidos no concelho, independentemente da origem doméstica, restauração, comércio, indústria ou dos visitantes, é suportado na íntegra por todos os utilizadores que possuem um contador de água afeto à sua habitação/edifício.

A alteração da estrutura tarifária deve procurar uma relação justa e proporcional entre a origem dos resíduos urbanos e os utilizadores que suportarão o custo da sua gestão, tendo como objetivo o cumprimento das metas anuais de gestão de resíduos urbanos até 2030 e uma cobertura de gastos de 100%, evitando onerar os utilizadores mediante o recurso ao atual sistema de faturação com as necessárias adaptações à cobrança por quantidade de resíduos urbanos produzidos anualmente.

A futura estrutura de tarifário a implementar até 2030 será então desenhada de modo a assegurar que os utilizadores pagam o serviço em função dos resíduos produzidos, em conformidade com o art. 107º do Regime Geral de Gestão de Resíduos, podendo incorporar incentivos ao cumprimento das metas de gestão de resíduos urbanos estabelecidas pela Agência Portuguesa do Ambiente para o Município e para a Valnor para 2030, atendendo à Recomendação nº 4/2023 da ERSAR, sendo que por motivos de otimização de recursos e facilidade de cobrança será analisada a possibilidade de manutenção do atual sistema de faturação, com as devidas alterações necessárias realizar.





Página 18 de 41



Assim, o Município irá avançar com a implementação do sistema PAYT (*Pay-As-You-Throw*) através da aplicação de tarifas sobre a quantidade de resíduos recolhidos, estimada pelo volume de contentorização ou medida em peso.

Deste modo, o Município irá avançar numa fase inicial com a implementação de um projeto piloto das áreas de acolhimento empresarial, e noutros bairros, sendo posteriormente alargado a todo o concelho. Com a implementação deste sistema, a tarifa de resíduos sólidos urbanos deixa de estar indexada ao consumo de água, passando a ser calculada com base na quantidade de resíduos indiferenciados recolhidos.

4. Indicação de medidas previstas e a contemplar nos Regulamentos dos Serviços Municipais que contribuem para implementação da estratégia municipal de resíduos

Para implementação da estratégia municipal de resíduos urbanos, o atual Regulamento do Serviço de Gestão de Resíduos Urbanos aprovado em 23/6/2022, pela Assembleia Municipal terá que ser alvo de revisão, de modo a contemplar as seguintes medidas:

- Adaptação do Regulamento Municipal ao estipulado no n.º 1 do artigo 46.º do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro (Regime Geral de Gestão de Resíduos) na sua atual versão em vigor, que refere que "Os cidadãos são responsáveis por separar e depositar os resíduos urbanos produzidos nas habitações nos pontos ou centros de recolha disponibilizados pela entidade que presta o serviço de recolha e tratamento de resíduos ou em locais autorizados para o efeito". Com uma definição dos principais conceitos relacionados com o setor, nomeadamente com a definição clara dos deveres da entidade gestora municipal e dos deveres e direitos dos produtores de resíduos;
- Prever a obrigatoriedade da separação na origem e adequada deposição dos resíduos nos recipientes disponibilizados pelo Município, de modo a gerar comportamentos de maior participação junto dos cidadãos que menos contribuem para a recolha seletiva, gerando um contexto cultural que possibilite uma posterior identificação do produtor com vista à sua responsabilização.
- Definição objetiva dos requisitos de recolha dos: biorresíduos, resíduos têxteis, OAU, resíduos perigosos, resíduos de construção e demolição resultantes de pequenas reparações e obras de bricolage em habitações, resíduos de mobiliário e outros resíduos volumosos;
- Revisão de diplomas legais (revogado e/ou alterados);







- Definição das regras de fiscalização e instrução de processos de contraordenação da competência da entidade gestora, bem como a determinação das infracções que se encontram sujeitas a contraordenação e dos montantes das coimas a aplicar.
- Alteração da informação relacionada com a estrutura tarifária e com a faturação do serviço, devendo estar prevista a aplicação da ferramenta pay as you throw (PAYT) no referido regulamento, indexada à fração "resto".

O Regulamento Municipal deverá ser alterado logo após a aprovação e entrada em vigor do presente PAPERSU 2030.

5. Estratégia para cumprimento das obrigações no âmbito do RGGR, assim como das metas e ações estabelecidas no PERSU 2030

Para o sistema em alta foi feita a seguinte caracterização:

RU total (t)	Vidro	Papel/ Cartão	Plástico	Metal	Madei	a ECAL	Biorres	íduos	Verdes	Têxteis	Monstros	Outros Fluxos (REEE, Pilhas, OAU)
2022	118 031	5,1%	8,4%	8,7%	1,4%	0,8%	0,8%		26,4%	4,9%	5,5%	0,4%
Ano	RU total (t	:)		Biorresíduo	s	Verdes		TOTAL		Biorresío	duos 2022 (t)	
2022	118 031		2	26,4%		15,9%		42,3 %		49 892,8	6	

Tabela 9 – Caracterização Valnor

SGRU	ResultadoPRR 2019*	Resultado PRR 2020 *	Resultado PRR 2030**
VALNOR	72%	59%	56%

Tabela 10 - Metas prevista pelo SGRU (Valnor)

Em função do potencial de recolha seletiva de biorresíduos face à sua produção total, sendo o restante potencial referente ao tratamento na origem, foram aplicadas as taxas de captura identificadas no PERSU 2030

SGRU	Potencial de RS em função da produção		Taxa de captura de RS em função do potencial (70%)	Taxa de captura de TO em função do potencial (50%)
VALNOR	32%	68%	22%	34%

Tabela 11 - Evolução das taxas de captura até 2030

O conjunto de municípios da área de abrangência da VALNOR deverá atingir uma taxa de captura total face à produção de biorresíduos, em 2030, de 56%. Neste âmbito, a distribuição prevista no PERSU 2030 foi de 22% para RS e 34% para TO.





T. +351 274 890 010

Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273





Assim, o Município de Vila de Rei irá contribuir com os seguintes resultados para a meta do SGRU, segundo os dados comunicados pela APA e conformidade com o Estudo Municipal para a implementação de um sistema de recolha de biorresíduos:

SGRU	Município	Taxa Captura TO Taxa 2030	Captura RS 2030	Taxa Captura total 2030	Biorresíduos para a META em 2030 (t)	% Biorresíduos para a meta do SGRU
VALNOR	Vila de Rei	15%	42%	57%	316	1%

Tabela 12 - Contributo do Município de Vila de Rei para as metas do SGRU

Contributo de Vila de Rei	2030
Quantidades de biorresíduos TO estimada para cumprimento da meta	64,0
Quantidades de biorresíduos RS estimada para cumprimento da meta	255
Evolução da taxa de captura TOTAL para cumprimento da meta	62,55%

Tabela 13 - Detalhe do contributo do Município de Vila de Rei para o cumprimento das metas do SGRU em 2030

5.1. Identificação das medidas a implementar até 2030

No âmbito do presente PAPERSU de Vila de Rei, foram definidas 12 medidas, a implementar no concelho até 2030. As medidas a seguir descritas foram definidas conjuntamente pelas diferentes Unidades Orgânicas do Município de Vila de Rei, sob a liderança da Divisão de Turismo, Cultura e Ambiente.

Para cada uma das medidas foi elaborada uma "Ficha de Medida", que caracteriza detalhadamente a medida em questão e as várias atividades nela incluídas.

Cada "Ficha de Medida" divide-se em três área distintas, a saber:

- Identificação da Medida;
- Operacionalização da Medida;
- Monitorização e Avaliação da Medida.

Assim, apresentam-se de seguida as medidas a implementar até ao horizonte 2030:





T. +351 274 890 010



		FICHA DE MEDIDA	A			01			
Identificação da medida a implementar Designação da medida Comunicação para a prevenção de resíduos e do desperdício alimentar									
Designação da medida	Comunicação para a pro	evenção de resíduos e	do desperdício alime	entar					
Eixo de atuação	Eixo I - Prevenção								
Contribui para o objetivo	OB.I.5 - Capacitação do	cidadão							
Incidência territorial	Todo o Concelho de Vila	Todo o Concelho de Vila de Rei							
Contribui para os ODS	ODS 2 - Erradicar a fome	2							
Contribui para 03 003	ODS 12 - Assegurar pad	rões sustentáveis de co	nsumo e produção						
	T	Operacionali	zação da medida	ı	ı				
Ação de intervenção	Descrição		Promotor e Parceiros	Fontes de financiamento	Prazo de implementação	Custo Estimado			
	A fim de divulgar aos m prevenção, reutilização que estes podem aplica várias campanhas de se Incluindo a sensibilizaçã do desperdício alimenta desenvolvidas ações dir	e reparação de bens, r, é objetivo realizar nsibilização. o para a prevenção ir serão	Município de Vila de Rei;						
Ação 1.1 – Campanhas de comunicação e sensibilização para a prevenção	comunidade escolar, ca serviços e HORECA, enti nas fases do consumo d alimentares, como seja planeamento, preparaçi consumo e pós-consum terá carácter sistemátic	munidade escolar, canal comércio & rivicos e HORECA, entre outros e focadas s fases do consumo de produtos mentares, como seja as fases de aneamento, preparação de alimentos, nsumo e pós-consumo. A sensibilização rá carácter sistemático e abrangerá versas temáticas relacionadas com o setor		Orçamento Municipal;	2024-2028	€€€€			
Ação 1.2 – Workshop's de sensibilização	Sendo o desperdício alir principais fontes de pro com intuito de reforçar a redução do desperdíci pretende-se realizar wo estratégias que evitem condições de serem con descartados, assim com aproveitamento de cert são habitualmente utiliz apesar de serem comes	dução de resíduos, e a sensibilização para io alimentar, rkshop's sobre que alimentos em isumidos sejam o potenciar o as partes que não cados na confeção,	Municipio de Vila de Rei; Valnor;	Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU; Fundo Ambiental; Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2024-2028	€€€€			
Ação 1.3 – Criação de uma rede de doação de refeições	servidas nos estabelecir restauração e similares, encaminhadas para inst social. Identificação de oportui da celebração de protoc alimentos entre empres alimentar, indústria de I alimentos, comércio po	Identificação de oportunidades e promoção da celebração de protocolos de doação de alimentos entre empresas do retalho alimentar, indústria de produção de alimentos, comércio por grosso de alimentos e estabelecimentos de restauração e			2028	€€€€			
		Monitorização e	avaliação da medida	a					
Barreiras à implementação		Dificuldade em obter Disponibilidade de re	-	ımanos.					
Resultados esperados		Munícipes mais infor Redução da produçã		s da importância da pre	venção de produção de	resíduos;			
Indicadores de realização / resu	ltado	Número de publicação de materiais de divulgação; Número de campanhas de sensibilização; Número de participantes.							
Potencial de Redução dos Consu	umos de Energia	(1) (1) (1)	Redução Baixa						
Potencial de Redução das Emiss	ões de CO2	Redução Baixa							





T. +351 274 890 010

Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273

Página 22 de 41





FICHA DE MEDIDA										
		Identificação d	a medida a implement	ar						
Designação da medida	Designação da medida Promoção de redes de doação, troca e de reparação de materiais									
Eixo de atuação	Eixo I – Prevenção Eixo II – Gestão de Re	Eixo I – Prevenção Eixo II – Gestão de Recursos								
Contribui para o objetivo	OB.IV.8.1 - Promoção	OB.I.S - Capacitação do cidadão OB.IV.8.1 - Promoção de locais/serviços de receção, recuperação e reparação de produtos em condições de reutilização OB.II.3 - Disponibilização de uma rede de recolha seletiva capilar								
Incidência territorial	Todo o Concelho de V	Vila de Rei								
Contribui para os ODS	ODS 17 - Parcerias pa	ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes ODS 17 - Parcerias para a Implementação dos Objetivos ODS 12 - Assegurar padrões sustentáveis de consumo e produção								
		Operacion	alização da medida							
Ação de intervenção	Descrição		Promotor e Parceiros	Fontes de financiamento	Prazo de implementação	Custo Estimado				
Ação 2.1 – Realização de diagnóstico dos locais ou plataformas existentes direcionadas para a reparação e/ou reutilização de produtos	Levantamento e divu plataformas e/ou loc para a reparação e/o produtos (mobiliário, elétricos e eletrónico	ais direcionados u reutilização de , equipamentos	Município de Vila de Rei.		2024-2028	€€€€				
Ação 2.2 – Estabelecimento de uma rede de doação, troca e de reparação de produtos	Estabelecer uma redi doação, troca e de re produtos. Identificação de opor promoção da celebra de doação de produt com IPSS, associaçõe economia social e sol Concelho. Realização de merca trocas e reparação do	paração de rtunidades e ção de protocolos os não vendidos os e entidades da lidária no dos para doações,	Município de Vila de Rei. Associações, IPSS's; Particulares e entidades privadas	Orçamento Municipal; Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro	2024-2028	€€€€				
Ação 2.3 – Reabilitação do Centro de receção e Transferência de Resíduos	trocas e reparação de produtos. Criação de uma zona (coberta e fechada) no centro de receção e transferência de resíduos para armazenagem, com melhoria das suas condições de conveniência, acessibilidade e funcionalidade para receção, recuperação e reparação de produtos em condições de reutilização, em particular têxteis, mobiliário e equipamentos elétricos e eletrónicos e outros fluxos.		Município de Vila de Rei;	Plurianual da EU; Fundo Ambiental; Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2025-2030	€€€€				
Ação 2.4 – Desenvolvimento de uma plataforma eletrónica para divulgação da oferta e de procura de produtos, componentes e materiais descartados enquanto recursos	Divulgação dos produ para doação, troca o	•	Município de Vila de Rei.		2028-2030	€€€€				
		Monitorização	e avaliação da medid	a						
Barreiras à implementação			eter financiamento; e recursos técnicos e h	umanos.						
Resultados esperados Munícipes mais informados e conscientes da importância da prevenção e reutilização de resídu					e resíduos;					
Indicadores de realização / resulta	_	rias estabelecidas; ío dos aderentes e par ocas ou reparações.	cicipantes na rede;							
Potencial de Redução dos Consum	os de Energia	(3)	Redução Média							
Potencial de Redução das Emissõe	s de CO2	(0,)	Reduce	ão Baixa						





T. +351 274 890 010

Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273







		FICHA DE MED	IDA			03				
		Identificação d	a medida a implementa	nr						
Designação da medida	Designação da medida Incremento e promoção da recolha seletiva multimaterial									
Eixo de atuação	Eixo II – Gestão de Recursos									
	OB.II.3 - Disponibilização de uma rede de recolha seletiva capilar									
Contribui para o objetivo	OB.II.5 - Otimização o	DB.II.5 - Otimização das operações de recolha								
Incidência territorial	Todo o Concelho de N	o Concelho de Vila de Rei								
Contribui para os ODS	ODS 12 - Assegurar p	S 12 - Assegurar padrões sustentáveis de consumo e produção								
ODS 13 - Ação Climática										
	T	Operacion	alização da medida		T	T				
Ação de intervenção	Descrição		Promotor e Parceiros	Fontes de financiamento	Prazo de implementação	Custo Estimado				
Ação 3.1 – Renovação da contentorização para a deposição seletiva de resíduos	Pretendendo renoval de contentores da re (papel, vidro e embal conseguir o aumento qualidade dos resídu recolhidos de forma através da alocação o na aquisição de contra Assim, será reforçada receção de vidro, par embalagens de plásti mediante a aquisição	colha seletiva lagens), e assim da quantidade e os a serem diferenciada de investimento entorização. a a a capacidade de pel/cartão e ico/metal	Município de Vila de Rei.		2025-2030	€€€€				
Ação 3.2 – Melhoria dos meios da recolha seletiva multimaterial	quantidade recolhida vista o alcance das m para a recolha, prete em três viaturas de ri com tecnologia, com instrumentação que as rotas de recolha, r	foco no incremento da htidade recolhidas e tendo em o alcance das metas definidas a recolha, pretende-se investir rés viaturas de recolha equipadas tecnologia, como sensores e umentação que permitirá otimizar otas de recolha, melhorar o serviço		Orçamento Municipal; Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU;	2025-2030	€€€€				
Ação 3.3 – Harmonização e reordenação dos contentores na via pública	e a gestão destes recursos. Construção de base niveladas para acondicionamento de todos os contentores no mesmo ponto, na via pública; Definição de normas para harmonização da mensagem a aplicar nos equipamentos de recolha seletiva; Instalação de suportes de fixação para contentores; Construção de abrigos para os		Município de Vila de Rei;	Fundo Ambiental; Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2025-2030	€€€€				
Ação 3.3 – Informação e comunicação	Conceção e impleme campanhas de comu sensibilização; Elaboração e aquisiçã didáticos.	nicação e	Município de Vila de Rei.		2024-2030	€€€€				
		Monitorização	o e avaliação da medida	1						
Barreiras à implementação			oter financiamento; e recursos técnicos e hu	manos.						
Resultados esperados			ntitativos de recicláveis ntitativos de resíduos in							
Indicadores de realização / resulta	do		ores de recolha seletiva ita de resíduos recicláve							
Potencial de Redução dos Consum	os de Energia		Redução Média							
Potencial de Redução das Emissõe	s de CO2	Redução Muito Alta								





Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273

Cont. 506 932 273 T. +351 274 890 010 Página 24 de 41





		FICHA DE MED	IDA			04				
		Identificação d	a medida a implementa	nr						
Designação da medida	Designação da medida Revisão do sistema de deposição e recolha de resíduos indiferenciados									
Eixo de atuação	Eixo II – Gestão de Re	ixo II – Gestão de Recursos								
Contribui para o objetivo		DB.II.3 - Disponibilização de uma rede de recolha seletiva capilar DB.II.5 - Otimização das operações de recolha								
Incidência territorial	Todo o Concelho de N	Concelho de Vila de Rei								
Contribui para os ODS	ODS 12 - Assegurar p ODS 13 - Ação Climát		de consumo e produção	0						
		Operacion	alização da medida							
Ação de intervenção	Descrição		Promotor e Parceiros	Fontes de financiamento	Prazo de implementação	Custo Estimado				
Ação 4.1 — Renovação da contentorização para a deposição dos resíduos indiferenciados	Pretendendo um mei sobre a recolha de re indiferenciados, de n quantidade recolhida conseguir a renovaçã contentorização atra de investimento na a contentorização, na c forma de acesso/abe contentor.	síduos nodo a reduzir a n, é um objetivo o da vés da alocação quisição de qual será revista a	Município de Vila de Rei.	Orçamento Municipal; Portugal 2030;	2025-2030	€€€€				
Ação 4.2 – Melhoria dos meios da recolha dos resíduos indiferenciados	quantidade recolhida vista o alcance das m para a recolha, prete numa viatura de reco com tecnologia, com instrumentação que	Com foco no incremento da quantidade recolhidas e tendo em vista o alcance das metas definidas para a recolha, pretende-se investir numa viatura de recolha equipadas com tecnologia, como sensores e instrumentação que permitirá otimizar as rotas de recolha, melhorar o serviço		PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU; Fundo Ambiental; Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2025-2030	€€€€				
Ação 4.3 – Informação e comunicação	Conceção e impleme campanhas de comu sensibilização; Elaboração e aquisiçã didáticos.	nicação e	Município de Vila de Rei.		2024-2030	€€€€				
		Monitorização	o e avaliação da medida	1						
Barreiras à implementação			oter financiamento; e recursos técnicos e hu	manos.						
Resultados esperados			ntitativos de recicláveis ntitativos de resíduos in							
Indicadores de realização / resulta	ndo		ores de recolha indiferer ita de resíduos indiferer							
Potencial de Redução dos Consum	os de Energia		Redução Média							
Potencial de Redução das Emissõe	es de CO2		Reduç	ão Muito Alta						











	FICHA DE MED	IDA			05				
	Identificação da	a medida a implementa	ır						
Designação da medida	Incremento e promoção da recolha selet	iva de outros fluxos es	pecíficos de resíduos						
Eixo de atuação	Eixo de atuação Eixo II – Gestão de Recursos								
Contribui para o objetivo		OB.II.3 - Disponibilização de uma rede de recolha seletiva capilar OB.II.5 - Otimização das operações de recolha							
Incidência territorial	Todo o Concelho de Vila de Rei								
Contribui para os ODS	Contribui para os ODS ODS 12 - Assegurar padrões sustentáveis de consumo e produção ODS 13 - Ação Climática								
	Operacion	alização da medida							
Ação de intervenção	Descrição	Promotor e Parceiros	Fontes de financiamento	Prazo de implementação	Custo Estimado				
Ação 5.1 – Recolha de resíduos urbanos perigosos	Para assegurar a recolha seletiva de resíduos urbanos perigosos, perspetiva-se a colocação de contentores dedicados no Centro Receção e Transferência de Residuos, localizado nas instalações do Estaleiro Municipal. Comunicação, sensibilização e educação ambiental para a problemática da perigosidade dos RU e fomento da utilização dos sistemas de recolha.	Município de Vila de Rei.		2025-2030	€€€				
Ação 5.2 – Melhoria da recolha dos resíduos volumosos	Com foco na melhoria das quantidades recolhidas e tendo em vista o alcance das metas definidas para a recolha, pretende-se investir numa viatura de caixa aberta equipada com grua e elevador. Comunicação e sensibilização para a utilização do serviço de recolha dedicada (a pedido) de resíduos volumosos. Fomentar a entrega dos resíduos volumosos no Centro de Receção e Transferência de Resíduos.	Município de Vila de Rei.	Orçamento Municipal; Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU;	2028	€€€€				
Ação 5.3 – Reutilização dos resíduos volumosos recolhidos	O Município procurará associar-se a entidades locais (ex. entidades de cariz social) e entidades regionais/nacionais com o objetivo de promover a melhoria das condições de vida de pessoas em situação de maior vulnerabilidade social, distribuindo de forma gratuita bens como mobiliário, equipamento doméstico e têxteis, entre outros. Procurar-se-á armazenar os objetos fora de uso para reutilização e doação num local específico, onde se irá promover a troca e a doação destes com destino à sua reutilização. Estas ações e os respetivos resultados serão divulgados e comunicados através dos canais disponibilizados pelo Município, como a divulgação digital nas redes sociais e sites institucionais, bem como nos órgãos de comunicação local.	Município de Vila de Rei.	Fundo Ambiental; Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2025-2030	€€€€				





T. +351 274 890 010

Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273

Página 26 de 41





Ação 5.4 — Informação e comunicação	e adesão da populaçã tipologia de resíduos como outras regras d e demais informaçõe utilizadores, serão co divulgadas amplamei munícipes, no sentid	Para garantir o correto funcionamento e adesão da população, os horários, tipologia de resíduos aceites, bem como outras regras de funcionamento e demais informações úteis para os utilizadores, serão comunicadas e divulgadas amplamente aos municipes, no sentido de aumentar as entregas de resíduos específicos.			2025-2030	€€€€
Ação 5.5 – Alargamento da rede e recolha de Óleos Alimentares Usados (OAU)			Município de Vila de Rei.		2027-2030	€€€€
Ação 5.6 – Promoção da reutilização e reciclagem de têxteis (vestuário, têxteis de casa, sapatos e brinquedos usados)	O Município irá estabelecer acordos voluntários com as entidades que operaram na recolha de resíduos têxteis, de modo a acreditar e coordenar a atividade de recolha e coletar quantitativos relacionados com reutilização e reciclagem. Com este acordo, pretende também aumentar a recolha seletiva de têxteis e o seu encaminhamento para reutilização ou reciclagem. Promoção de ações de comunicação e		Município de Vila de Rei.	Orçamento Municipal; Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU; Fundo Ambiental;	2024	€€€€
Ação 5.7 – Pontos de recolha para deposição de fluxos específicos de resíduos	sensibilização. Implementação de placares do tipo "MUPI's" em locais estratégicos para deposição de fluxos específicos de resíduos, como seja, telemóveis, tinteiros, rolhas de cortiça, entre outros. Promoção de ações de comunicação e sensibilização.		Município de Vila de Rei.	Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2025-2030	€€€€
		Monitorização	e avaliação da medida	ı		
Barreiras à implementação			ter financiamento; recursos técnicos e hu	manos.		
Resultados esperados	Resultados esperados Reduç		titativos de resíduos inc	diferenciados.		
Indicadores de realização / resulta	Indicadores de realização / resultado		UB recolhidos por fluxo);		
Potencial de Redução dos Consumo	os de Energia	(3) (3) (3)	Redução Média			
Potencial de Redução das Emissões	s de CO2		Reduç	ão Muito Alta		





Página 27 de 41





		FICHA DE MED	IDA				06
		Identificação d	a medida a implem	enta	ır		
Designação da medida	Recolha seletiva de l	oiorresíduos					
Eixo de atuação	Eixo II – Gestão de Re	ecursos					
Contribui para o objetivo	OB.II.1 - Produção de OB.II.3 - Disponibiliza						
Incidência territorial	Todo o Concelho de	do o Concelho de Vila de Rei					
Contribui para os ODS	ODS 12 - Assegurar p ODS 13 - Ação Climát		de consumo e prod	ução	0		
		Operacion	nalização da medida	1			
Ação de intervenção	Descrição		Promotor Parceiros	е	Fontes de financiamento	Prazo de implementação	Custo Estimado
Ação 6.1 – Aquisição de equipamentos para deposição seletiva de biorresíduos (porta-a- porta)	Aquisição de equipar deposição seletiva de (porta-a-porta) A estratégia a adotar porta-a-porta, sendo distribuídos contento 30, 40 e 45 litros par- doméstico e não don	e biorresíduos será a recolha o para o efeito ores individuais de a utilizadores	Município de Vila de Rei.	1	Orçamento Municipal;	2025-2030	€€€€
Ação 6.2 - Operação de recolha seletiva dos biorresíduos	A recolha seletiva será feita de modo dedicado, perspetivando-se que tendencialmente seja necessário adquirir uma nova viatura de recolha.		Município de Vila de Rei.	ı	Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU;	2024-2028	€€€€
Ação 6.3 – Aquisição de equipamentos para deposição seletiva de biorresíduos, em casa	Aquisição de baldes or para deposição temp biorresíduos em casa a ligação entre a cozi compostor doméstic	orária dos , de modo a fazer nha e o	Município de Vila de Rei.	ì	Fundo Ambiental; Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2024-2030	€€€€
Ação 6.4 – Informação e comunicação	Conceção e impleme campanhas de comu sensibilização; Elaboração e aquisiçã didáticos.	nicação e	Município de Vila de Rei.	ì		2024-2030	€€€€
		Monitorização	o e avaliação da me	dida	ı		
Barreiras à implementação			oter financiamento; e recursos técnicos	e hu	manos.		
Resultados esperados		Diminuir os biorre	esíduos encaminhad	os p	ara aterro.		
Indicadores de realização / resulta	do		ores de recolha de b ita de biorresíduos (esíduos por habitante; nab./ano).		
Potencial de Redução dos Consum	os de Energia		Redução Méd	ia			
Potencial de Redução das Emissõe	s de CO2		Re	eduç	ão Muito Alta		











		FICHA DE MED	IDA			07
		Identificação d	a medida a implementa	ır		
Designação da medida	Tratamento de biorr	esíduos na origem				
Eixo de atuação	Eixo II – Gestão de Re	ecursos				
Contribui para o objetivo	-		mbito da recolha e trata recolha seletiva capilar			
Incidência territorial	Todo o Concelho de '	Vila de Rei				
Contribui para os ODS	ODS 12 - Assegurar padrões sustentáveis de consumo e produção ODS 13 - Ação Climática					
		Tratamento de	biorresíduos na origen	n		
Ação de intervenção	Descrição		Promotor e Parceiros	Fontes de financiamento	Prazo de implementação	Custo Estimado
Ação 7.1 - Expansão da compostagem doméstica	Para assegurar uma fração de tratamento na origem de biorresíduos, promover-se-á com regularidade a aquisição e distribuição de compostores domésticos.		Município de Vila de Rei.	Orçamento Municipal; Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU; Fundo Ambiental;	2024 -2030	€€€€
Ação 7.2 – Capacitação dos intervenientes na compostagem doméstica	Capacitação do Munícipe e qualificação de técnicos das juntas de freguesias e de empresas de jardinagem relativamente à compostagem doméstica		Município de Vila de Rei; Valnor		2024 -2030	€€€€
Ação 7.3 – Sensibilização e informação sobre compostagem doméstica	Conceção e impleme campanhas de comu sensibilização; Elaboração e aquisiçã didáticos.	nicação e	Município de Vila de Rei; Valnor	Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2024 -2030	€€€€
		Monitorização	o e avaliação da medida	1		
Barreiras à implementação			eter financiamento; e recursos técnicos e hu	manos.		
Resultados esperados		Redução da quant	idade de biorresíduos re	ecolhidos, por via de des	svio para tratamento no	local de produção.
Indicadores de realização / resulta	do	-	ores domésticos por ha esíduos separados e tra			
Potencial de Redução dos Consum	os de Energia		Redução Baixa			
Potencial de Redução das Emissõe	s de CO2		Reduç	ão Muito Alta		











		FICHA DE MED	IDA			08	
Identificação da medida a implementar							
Designação da medida	Valorização dos resíd	duos verdes					
Eixo de atuação	Eixo II – Gestão de Re	ecursos					
Contribui para o objetivo	OB.II.3 - Disponibiliza OB.II.5 - Otimização o		recolha seletiva capilar				
Incidência territorial	Todo o Concelho de V	Vila de Rei					
Contribui para os ODS	ODS 12 - Assegurar p ODS 13 - Ação Climát ODS 15 - Proteger a \	ica	de consumo e produçã	0			
		Operacion	alização da medida				
Ação de intervenção	Descrição	ção Promotor e Fontes de Prazo de financiamento implementação Cu					
Ação 8.1 - Melhoria no processo de recolha de resíduos verdes	Com o intuito de mel dos resíduos verdes p manutenção de espa pretende-se investir de recolha alternativo combustível fóssil, no elétricas. Aquisição to viatura alternativa a caixa aberta, bascula Aquisição de big bags PP Wove para recolh pedido.	orovenientes da ços verdes, em duas viaturas as ao consumo de omeadamente ambém um uma combustão, de nte e com grua. s ou Sacos Ráfia	Município de Vila de Rei.	Orçamento Municipal;	2025-2030	€€€€	
Ação 8.2 - Beneficiação do acondicionamento dos resíduos verdes	Pretende-se assegurar que os resíduos verdes são entregues para tratamento por compostagem, através da criação		Município de Vila de Rei.	Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU; Fundo Ambiental;	2025-2030	€€€€	
Ação 8.3 – Valorização dos resíduos verdes	Aquisição de um biot cumprimento do obje transformação dos re recolhidos em mater solo (estilha) ou para compostores domést	etivo de esíduos verdes ial corretivo de incorporação nos	Município de Vila de Rei.	Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2025-2030	€€€€	
Ação 8.4 – Informação e comunicação	Conceção e impleme campanhas de comu sensibilização; Elaboração e aquisiçã didáticos.	nicação e	Município de Vila de Rei.		2025-2030	€€€€	
		Monitorização	e avaliação da medida	1			
Barreiras à implementação			ter financiamento; e recursos técnicos e hu	manos.			
Resultados esperados	-	Aumento das qua	ntidades de resíduos ve	rdes recolhidos.			
Indicadores de realização / resulta	do	Quantidade de res	síduos verdes recebidos				
Potencial de Redução dos Consum	os de Energia	(1) (3) (3)	Redução Baixa				
Potencial de Redução das Emissões	s de CO2		Reduç	ão Muito Alta			





Praça Família Mattos e Silva Neves Cont. 506 932 273

Página 30 de 41



T. +351 274 890 010



		FICHA DE MEDIDA				09
		Identificação da med	lida a implementa	ır		
Designação da medida	Informação, sensibilização	e formação				
Eixo de atuação	Eixo III Gestão de Resíduos	- Operacionalização				
	OB.IV.3 – Capacitação dos	municípios e setor empres	sarial local			
Contribui para o objetivo	OB.V.5 - Desenvolvimento	•	r dos resíduos			
	OB.VI.1 - Campanhas de in OB.VI.2 – Divulgação de ma	-	de sensibilização			
Incidência territorial	Todo o Concelho de Vila de	•				
	ODA 4 - Educação de qualio	dade				
Contribui para os ODS	ODS 12 - Assegurar padrõe	s sustentáveis de consum	o e produção			
		Operacionalizaç	ão da medida			
Ação de intervenção	Descrição	crição Promotor e Fontes de Prazo de financiamento implementação				
Ação 9.1 - Desenvolvimento de ações específicas de informação e sensibilização aos munícipes	Disponibilização de inform forma clara e transparente comunicação apropriados, melhoria da comunicação i atividade prestada pelos se resíduos, visando apoiar os encontrar formas de preve recolha seletiva de RU, assi quantidades de resíduos pu	, nos canais de tendo como objetivo a relativamente à erviços de gestão de s cidadãos e empresas a nção e promoção da im como as pequenas	Município de Vila de Rei.		Anual	€€€€
Ação 9.2 – Reforço da imagem do município quanto ao serviço de resíduos	e assim como divulgação dos benefícios da		Município de Vila de Rei.	Orçamento Municipal; Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU;	Anual	€€€€
Ação 9.3 – Formação e sensibilização ambiental	De modo a contribuir para competências por parte do munícipes, será important ações de formação/workst guias de boas práticas para de modo a melhorar a artic integrada da regulamentaç monitorização e a fiscalizaç assegurar a responsabilizaç Visita às diversas infraestruresíduos dos OGR's.	os seus colaboradores e e o desenvolvimento de nops, a divulgação de a a gestão de resíduos, culação de forma jão interna, a jão no sentido de jão de todos.	Município de Vila de Rei.	Fundo Ambiental; Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	Anual	€€€€
Ação 9.4 – Capacitação dos técnicos	Implementação de um pro no âmbito da gestão de res técnicas do Município e da	síduos para as equipas	Município de Vila de Rei.		2024-2025	€€€€
		Monitorização e ava	aliação da medida			
Barreiras à implementação		Dificuldade em obter fir Disponibilidade de recu		manos.		
Resultados esperados		Capacitação dos recurso Melhoria contínua do so				
Indicadores de realização / re	esultado	Índice de satisfação dos Número de campanhas, População abrangida po	/ações de sensibili			
Potencial de Redução dos Co	nsumos de Energia	\$ \$\$\$	Redução Baixa			
Potencial de Redução das Em	nissões de CO2		Reduç	ão Muito Alta		





T. +351 274 890 010

Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273

8 3 1





		FICHA DE MED	IDA			10		
		Identificação d	a medida a implementa	ar				
Designação da medida	Relacionamento ext	erno, cooperação en	n redes e boas práticas					
Eixo de atuação	Eixo I - Prevenção							
Contribui para o objetivo	OB.I- Produção de co	nhecimento sobre p	revenção de resíduos					
Incidência territorial	Todo o Concelho de	Vila de Rei						
Contribui para os ODS	ODS 16 - Paz, Justiça	ODS 12 - Assegurar padrões sustentáveis de consumo e produção ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes ODS 17 - Parcerias para a Implementação dos Objetivos						
		Operacion	alização da medida					
Ação de intervenção	Descrição		Promotor e Parceiros	Fontes de financiamento	Prazo de implementação	Custo Estimado		
Ação 10.1 - Participação em redes de apoio e em projetos de I&DT	O município tem como objetivo a melhoria da eficiência e eficácia da gestão de resíduos por meio da participação em programas de financiamento comunitário, projetos de benchmarking e I&DT (investigação e desenvolvimento tecnológico).		Município de Vila de Rei.	Orçamento Municipal; Portugal 2030;	2024-2030	€€€€		
Ação 10.2 – Manutenção da cooperação institucional com a entidade em alta	operacional e comun entidade em alta, atr	Manutenção da excelente articulação operacional e comunicacional com a entidade em alta, através da realização de reunião de acompanhamento.		PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU; Fundo Ambiental;	2024-2030	€€€€		
Ação 10.3 – Cooperação institucional com outras entidades nacionais e estrangeiras	Pretende-se promov parcerias externas e práticas de gestão de reconhecido mérito nível nacional e inter Implementação da co Waste.	a adoção de boas e resíduos, de e recomendadas a macional.	Município de Vila de Rei.	Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2024-2030	€€€€		
	•	Monitorização	e avaliação da medida					
Barreiras à implementação			oter financiamento; e recursos técnicos e hu	ımanos.				
Resultados esperados		Melhoria do conh	elhoria do conhecimento e na partilha de experiências.					
Indicadores de realização / resulta	do	Número de parcei	rias estabelecidas.					
Potencial de Redução dos Consum	os de Energia	(f) (f) (f) (f) (Redução Baixa						
Potencial de Redução das Emissõe	s de CO2	Redução Muito Alta						





Página 32 de 41





	FICHA DE MEDIDA	Α			11					
	Identificação da m	nedida a implementa	ar							
Designação da medida	Transformação e digitalização do serviço									
	Eixo II Gestão de Recursos									
Eixo de atuação	Eixo III Gestão de Resíduos - Operacionalizaç	ção								
Contribui para o objetivo	OB.II.5 - Otimização das operações de recolha OB.IV.1 - Criação de um regime regulamentar que permita a doção de novos instrumentos económico-financeiros ou o reforço dos já existentes OB.VI.3 – Monitorização									
Incidência territorial	Todo o Concelho de Vila de Rei	·								
modeliou territoriu	ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestruturas	,								
Contribui para os ODS	ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáve ODS 12 - Assegurar padrões sustentáveis de	eis	0							
	Operacionali	zação da medida								
Ação de intervenção	Descrição	Promotor e Parceiros	Fontes de financiamento	Prazo de implementação	Custo Estimado					
Ação 11.1 — Sistema de Gestão Inteligente de Resíduos Urbanos e equipamentos de instrumentação	Face ao objetivo de otimizar o sistema de gestão de remoção de resíduos, pretende-se adquirir software de Gestão e controlo da operação da remoção de resíduos, instalação de novos equipamentos em viaturas e identificadores em contentores (RFID e sondas de enchimento), adquirir consolas de mão para inventário de contentores, hardware para viaturas, e implementar o controlo de acessos nos contentores do projeto-piloto de recolha.	Município de Vila de Rei.		2025-2030	€€€€					
Ação 11.2 – Otimização do sistema de higienização dos equipamentos de deposição	Pretendendo uma otimização do sistema de higienização e manutenção de contentores de superfície, é objetivo investir em equipamentos de lavagem fixos e moveis acoplados em viatura e em serviços de lavagem e desinfeção de equipamentos.	Município de Vila de Rei.	Orçamento	2024 a 2030	€€€€					
Ação 11.3 – Implementação de um sistema tarifários tipo PAYT (Pay as you throw)	Implementação do sistema PAYT (Pay-As-You-Throw) através da aplicação de tarifas sobre a quantidade de resíduos recolhidos, estimada pelo volume de contentorização ou medida em peso, sendo necessário o investimento na revisão do sistema de faturação existente e integração com o software do Sistema de Gestão Inteligente de Resíduos Urbanos sistema a aplicar em utilizadores domésticos e não domésticos. Desenvolvimento de campanhas de sensibilização para a implementação do tarifário PAYT.	Município de Vila de Rei.	Municipal; Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro Plurianual da EU; Fundo Ambiental; Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	2025-2030	€€€€					
Ação 11.4 – Aquisição de contentorização para implementação do sistema porta-a-porta (a aplicar em utilizadores domésticos e não domésticos):	Aquisição de contentorização para a implementação da recolha seletiva porta-a-porta nas áreas de acolhimento empresarial e nas localidades selecionadas. A presente medida visa aumentar os quantitativos de materiais recolhidos seletivamente porta-a-porta através da alocação de contentores individuais que permitam a deposição e recolha seletiva dos resíduos, expecto os biorresíduos Aquisição de suportes de fixação para os ecopontos porta-a-porta	Município de Vila de Rei.		2025-2030	€€€€					





T. +351 274 890 010

Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273

Página 33 de 41





Ação 11.5 – Reforços dos recursos humanos.	Recrutamento de dois motoristas e três assistentes operacionais.		Município de Vila de Rei.	Orçamento Municipal; Portugal 2030; PRR; Quadro Financeiro	2025-2030	€€€€	
Ação 11.6 – Aquisição de papeleiras inteligentes.		Aquisição de papeleiras inteligentes, compactador a energia solar		Plurianual da EU; Fundo Ambiental; Programa LIFE; EEA Grants; Privado	2028-2030	€€€€	
		Monitorização e	avaliação da medida	1			
Barreiras à implementação		Dificuldade em obter Disponibilidade de re	ter financiamento; recursos técnicos e humanos.				
Resultados esperados			titativos de recicláveis; itativos de resíduos indiferenciados.				
Indicadores de realização / resulta	do	№ aderentes no siste	ema tarifários tipo P	AYT (Pay as you throw).			
Potencial de Redução dos Consumos de Energia (() () () () Redução Média					
Potencial de Redução das Emissõe	s de CO2		Redução Muito Alta				











		FICHA DE MED	IDA			12	
		Identificação da	n medida a implementa	ır			
Designação da medida	Monitorização da qu	alidade do serviço					
Eixo de atuação	Eixo III Gestão de Res	íduos - Operacionali	zação				
	OB.V.7 - Reforço da a	tuação dos municípi	os				
Contribui para o objetivo	OB.VI.3 – Monitoriza	ção					
	OB.VI.4 - Produção d	e documentos de ap	oio à correta operacion	alização e monitorizaçã	o do PERSU 2030		
Incidência territorial	Todo o Concelho de V	/ila de Rei					
Contribui para os ODS	ODS 11 - Cidades e Co						
	ODS 12 - Assegurar p		de consumo e produção	0			
	T	Operacion	alização da medida	T		T	
Ação de intervenção	Descrição		Promotor e Parceiros	Fontes de financiamento	Prazo de implementação	Custo Estimado	
Ação 12.1 – Acompanhamento e divulgação do cumprimento das metas de gestão de resíduos urbanos	Pretende-se que os fi informação entre o N Valnor sejam fluidos, anualmente o cumpr de gestão de residuo que os resultados ob residuos urbanos (tra origem, recolha e val residuos) serão divul, comunicados periodi comunidade.	Município e a de forma a aferir imento das metas s urbanos, pelo tidos na gestão de itamento na orização de gados e	Município de Vila de Rei.	Orcamento	Anual	€€€€	
Ação 12.2 – Revisão do "Regulamento de Serviço de Gestão de Resíduos, Urbanos" e do novo modelo tariário (Payt)	Pretende-se material referido regulamento legislação ou de novo implementação do si	o à luz de nova Município de Vila de Rei. Municipal; Portugal 2030;		Municipal; Portugal 2030;	2024-2025	€€€€	
Ação 12.3 – Reforço das ações de fiscalização	Reforço da fiscalizaçã cumprimento das reg Regulamentos Munic para gestão de resídu recrutamento de um	gras previstas nos ipais direcionadas uos, prevendo o	Município de Vila de Rei.	Quadro Financeiro Plurianual da EU; Fundo Ambiental; Programa LIFE; EEA Grants; Privado.	Anual	€€€€	
Ação 12.4 – Elaboração do relatório anual de desempenho do serviço de gestão de resíduos urbanos	Elaboração do relató desempenho do serv resíduos urbanos		Município de Vila de Rei.		Anual	€€€€	
Ação 12.5 – Monitorização do PAPERSU	Desenvolvimento de como ferramenta de da monitorização dos indicadores de desen permitindo um acom implementação das r consequentemente, dos objetivos	divulgação anual s principais npenho de RU, panhamento da nedidas e,	Município de Vila de Rei.		Anual	€€€€	
		Monitorização	e avaliação da medida	1			
Barreiras à implementação			ter financiamento; recursos técnicos e hu	manos.			
Resultados esperados		Envolvimento da p	oopulação para alteraçã do serviço prestado ac	o de hábitos e comport	amentos;		
Indicadores de realização / resulta	do	Número de autos Revisão do Regula	emitidos por comporta mento.	mentos incorretos;			
Potencial de Redução dos Consum	os de Energia	(5) (5) (5)	() () () () Redução Média				
Potencial de Redução das Emissõe:	s de CO2		Reduç	ão Muito Alta			





T. +351 274 890 010

Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273







Legenda para o custo estimado:

	É apresentada uma estin seguida:	nativa de custo da ação, que poderá ser apresentada em valor numérico ou através da escala apresentada de
	€€€€	Investimento Baixo (até 50 000€)
Custo Estimado	€€€€	Investimento Médio (entre 50 000€ e 100 000€)
	€€€€	Investimento Alto (entre 100 000€ e 250 000€)
	€€€€	Investimento Muito Alto (maior que 250 000€)

5.2. Monitorização e avaliação das medidas até 2030:

Pretende-se efetuar o acompanhamento, monitorização e avaliação das medidas propostas, garantindo a sua execução eficaz até 2030. Para o efeito prevê-se a elaboração de relatórios de monitorização periódicos com base em indicadores e metas predefinidos.

A monitorização poderá identificar uma necessidade de revisão/ajustamento das medidas até 2030, face a eventuais alterações substanciais de carácter legal, estratégico ou de contexto, a nível europeu, nacional e regional, tendo em consideração que se trata de um período bastante alargado.

Na Tabela abaixo apresenta-se um cronograma com as datas previstas para a implementação de cada medida até dezembro de 2030. A avaliação das mesmas será anual, após o término de cada ano civil (no 1º trimestre do ano seguinte).

N.º	Medidas	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Comunicação para a prevenção de resíduos e do desperdício alimentar							
	Ação 1.1 – Campanhas de comunicação e sensibilização para a prevenção							
	Ação 1.2 – Workshop's de sensibilização							
	Ação 1.3 – Criação de uma rede de doação de refeições							
2	Promoção de redes de doação, troca e de reparação de materiais							
	Ação 2.1 — Realização de diagnóstico dos locais ou plataformas existentes direcionadas para a reparação e/ou reutilização de produtos							
	Ação 2.2 – Estabelecimento de uma rede de doação, troca e de reparação de produtos							
	Ação 2.3 – Reabilitação do Centro de receção e Transferência de Resíduos							
	Ação 2.4 – Desenvolvimento de uma plataforma eletrónica para divulgação da oferta e de procura de produtos, componentes e materiais descartados enquanto recursos							
3	Incremento e promoção da recolha seletiva multimaterial							
	Ação 3.1 – Renovação da contentorização para a deposição seletiva de resíduos							
	Ação 3.2 – Melhoria dos meios da recolha seletiva multimaterial							
	Ação 3.3 – Harmonização e reordenação dos contentores na via pública							
	Ação 3.3 – Informação e comunicação							
4	Revisão do sistema de deposição e recolha de resíduos indiferenciados							
	Ação 4.1 — Renovação da contentorização para a deposição dos resíduos indiferenciados							



Página 36 de 41





N.º	Medidas	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	Ação 4.2 – Melhoria dos meios da recolha dos resíduos indiferenciados							
	Ação 4.3 – Informação e comunicação							
5	Incremento e promoção da recolha seletiva de outros fluxos específicos de resíduos							
	Ação 5.1 – Recolha de resíduos urbanos perigosos							
	Ação 5.2 – Melhoria da recolha dos resíduos volumosos							
	Ação 5.3 – Reutilização dos resíduos volumosos recolhidos							
	Ação 5.4 – Informação e comunicação							
	Ação 5.5 – Alargamento da rede e recolha de Óleos Alimentares Usados (OAU)							
	Ação 5.6 – Promoção da reutilização e reciclagem de têxteis (vestuário, têxteis de							
	casa, sapatos e brinquedos usados) Acão 5.7 – Pontos de recolha para deposição de fluxos específicos de resíduos							
6	Recolha seletiva de biorresíduos							
-	Ação 6.1 – Aquisição de equipamentos para deposição seletiva de biorresíduos (porta-							
	a-porta)							
	Ação 6.2 - Operação de recolha seletiva dos biorresíduos							
	Ação 6.3 – Aquisição de equipamentos para deposição seletiva de biorresíduos, em							
	casa							
	Ação 6.4 – Informação e comunicação							
7	Tratamento de biorresíduos na origem							
	Ação 7.1 - Expansão da compostagem doméstica							
	Ação 7.2 – Capacitação dos intervenientes na compostagem doméstica							
	Ação 7.3 – Sensibilização e informação sobre compostagem doméstica							
8	Valorização dos resíduos verdes							
	Ação 8.1 - Melhoria no processo de recolha de resíduos verdes							
	Ação 8.2 - Beneficiação do acondicionamento dos resíduos verdes							
	Ação 8.3 – Valorização dos resíduos verdes							
	Ação 8.4 – Informação e comunicação							
9	Informação, sensibilização e formação							
	Ação 9.1 - Desenvolvimento de ações específicas de informação e sensibilização aos							
	munícipes Ação 9.2 – Reforço da imagem do município quanto ao serviço de resíduos							
	Ação 9.3 – Formação e sensibilização ambiental							
	Ação 9.4 – Capacitação dos técnicos							
10	Relacionamento externo, cooperação em redes e boas práticas							
10	Ação 10.1 - Participação em redes de apoio e em projetos de I&DT							
	Ação 10.2 – Manutenção da cooperação institucional com a entidade em alta							
	Ação 10.3 – Cooperação institucional com outras entidades nacionais e estrangeiras							
11	Transformação e digitalização do serviço							
	Ação 11.1 – Sistema de Gestão Inteligente de Resíduos Urbanos e equipamentos de							
	instrumentação							
	Ação 11.2 – Otimização do sistema de higienização dos equipamentos de deposição							
	Ação 11.3 – Implementação de um sistema tarifários tipo PAYT (Pay as you throw)							
	Ação 11.4 – Aquisição de contentorização para implementação do sistema porta-a-							
	porta (a aplicar em utilizadores domésticos e não domésticos):							
	Ação 11.5 – Reforços dos recursos humanos.							
<u> </u>	Ação 11.6 – Aquisição de papeleiras inteligentes.							
12	Monitorização da qualidade do serviço							
	Ação 12.1 – Acompanhamento e divulgação do cumprimento das metas de gestão de resíduos urbanos							
	Ação 12.2 – Revisão do "Regulamento de Serviço de Gestão de Resíduos, Urbanos" e							
	do novo modelo tarifário (Payt)							
	Ação 12.3 – Reforço das ações de fiscalização							
	Ação 12.4 – Elaboração do relatório anual de desempenho do serviço de gestão de							
-	resíduos urbanos							
	Ação 12.5 – Monitorização do PAPERSU							

Tabela 14 - Planeamento da implementação e monitorização das medidas propostas



MUNICÍPIO DE VILA DE REI

T. +351 274 890 010

Praça Família Mattos e Silva Neves 6110-174 Vila de Rei Cont. 506 932 273

Página 37 de 41





6. Impacto tarifário indicativo

O Município de Vila de Rei prevê implementar até ao período 2030 uma estratégia de gestão de resíduos urbanos alinhada com a hierarquia da gestão de resíduos definida a nível nacional e comunitário, concentrando os seus esforços na prevenção da produção e perigosidade de resíduos bem como no incentivo à separação seletiva.

Os investimentos referentes às ações do PAPERSU serão suportados pelo orçamento municipal e por eventuais candidaturas a diversos avisos de financiamento, na medida em que a Câmara Municipal e a Assembleia Municipal considerarem convenientes no âmbito da aprovação anual das Grandes Opções do Plano e Orçamento Municipal.

Cabe ainda à Câmara Municipal, aquando da revisão anual das propostas de tarifário do serviço de gestão de resíduos urbanos, decidir sobre o reflexo das mesmas nos valores a cobrar aos utilizadores, submetendo proposta à aprovação da Assembleia Municipal.

6.1. Investimento estimado

Para a implementação das medidas do PAPERSU 2030 estima um investimento total de cerca de 3 746 803,0 € até 2030. Os custos projetados na implementação das medidas do PAPERSU Incluem o Imposto Sobre o Valor Acrescentado (IVA).

N.º	Medidas	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Comunicação para a prevenção de resíduos e do desperdício alimentar	14 400,00 €	14 400,00 €	14 400,00 €	14 400,00 €	18 300,00 €	- €	- €
2	Promoção de redes de doação, troca e de reparação de materiais	7 300,00 €	10 300,00 €	10 300,00 €	10 300,00 €	28 500,00 €	27 800,00 €	27 800,00 €
3	Incremento e promoção da recolha seletiva multimaterial	9 900,00 €	110 900,00 €	110 900,00 €	110 900,00 €	110 900,00 €	110 900,00 €	32 900,00 €
4	Revisão do sistema de deposição e recolha de resíduos indiferenciados	5 000,00 €	62 000,00 €	55 000,00 €	55 000,00 €	55 000,00 €	55 000,00 €	13 000,00 €
5	Incremento e promoção da recolha seletiva de outros fluxos específicos de resíduos	9 900,00 €	27 900,00 €	27 900,00 €	34 400,00 €	49 400,00 €	34 400,00 €	34 400,00 €
6	Recolha seletiva de biorresíduos	36 900,00 €	58 701,00 €	43 881,00 €	43 101,00 €	42 204,00 €	14 878,00 €	13 903,00 €
7	Tratamento de biorresíduos na origem	16 025,00 €	16 025,00 €	16 025,00 €	16 025,00 €	16 025,00 €	16 025,00 €	16 025,00 €
8	Valorização dos resíduos verdes	- €	69 648,00 €	69 648,00 €	69 648,00 €	69 648,00 €	69 648,00 €	21 648,00 €
9	Informação, sensibilização e formação	31 500,00 €	31 500,00 €	23 000,00 €	23 000,00 €	23 000,00 €	23 000,00 €	23 000,00 €
10	Relacionamento externo, cooperação em redes e boas práticas	4 300,00 €	4 300,00 €	4 300,00 €	4 300,00 €	4 300,00 €	4 300,00 €	4 300,00 €
11	Transformação e digitalização do serviço	4 500,00 €	297 604,00 €	238 324,00 €	215 204,00 €	236 516,00 €	180 712,00 €	176 812,00 €
12	Monitorização da qualidade do serviço	34 000,00 €	34 000,00 €	29 500,00 €	29 500,00 €	29 500,00 €	29 500,00 €	29 500,00 €
	Total	159 325,00 €	722 878,00 €	628 778,00 €	611 378,00 €	664 993,00 €	566 163,00 €	393 288,00 €

Tabela 15 - Descrição do investimento projetado no PAPERSU 2030 até 2030





Página 38 de 41







7. Participação pública

O Município de Vila de Rei promoveu o período de participação pública, de modo a que os munícipes pudessem enviar os seus contributos para o enriquecimento do Plano de Ação para a Aplicação do Plano Estratégico para os Resíduos Urbanos 2030 (PAPERSU) de Vila de Rei. Neste âmbito não foram recebidos nenhuns contributos ou sugestões.

8. Conclusões finais

A alteração de processos para uma economia circular, através da elaboração de planos e de legislação que promovem uma gestão de resíduos urbanos municipal mais eficiente, promovendo o investimento na prevenção, reutilização, reciclagem e valorização de resíduos, é um desígnio determinante para diminuir os impactes adversos decorrentes dessa gestão e contribuir para a proteção do ambiente e da saúde humana.

A estratégia e ações descritas neste PAPERSU visam dar cumprimento ao PERSU 2030 e ao disposto no RGGR, com enfoque na meta de 2030 para biorresíduos e no contributo para o cumprimento da meta de 2030 para o trifluxo, estando assegurada a continuidade de uma boa articulação entre as entidades gestoras de resíduos urbanos quer em baixa com em alta, sendo considerável fundamental a alteração de comportamentos e hábitos por parte dos nossos Munícipes.

Transversal a todas as medidas e ações previstas no presente PAPERSU, prevê-se um acompanhamento e a monitorização contínua do sistema, com vista a melhorar o desempenho de forma progressiva do Município, e a assegurar a qualidade do serviço prestado.

Considera-se que poderão existir fatores exógenos ao Município de Vila de Rei, mas que poderão condicionar consideravelmente e até colocar em risco o desempenho do sistema como seja:

- Dificuldade em aceder aos avisos de financiamento e a disponibilização de verbas suficientes para dar resposta aos investimentos previsto no presente plano;
- Dificuldade no recrutamento de recursos humanos para o serviço de gestão de resíduos, nomeadamente motoristas e assistentes operacionais;
- Resistência à mudança de comportamentos por parte da população;
- Num concelho predominantemente rural, onde grande parte da população ainda dispõe de animais para subsistência, animais que são alimentados com os restos dos







biorresiduos produzidos, fazendo com que a adesão ao sistema de deposição e recolha seletiva de biorresíduos seja baixa;

Mudança de sistema tarifário, nomeadamente a mudança para o sistema PAYT.

A implementação do presente PAPERSU tem como objetivo principal introduzir melhorias ao sistema atual, tendo em vista o cumprimento das metas exigentes impostas pelo PERSU 2030, estando por isso o Município de Vila de Rei totalmente empenhado na sua materialização.

Nesse sentido, as ações de sensibilização e comunicação previstas neste documento, bem como a evolução do sistema tarifário, irão certamente contribuir para uma gestão eficiente destes recursos.





