



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Ação Climática

RESÍDUOS URBANOS

Relatório Anual

20
24

RESÍDUOS URBANOS

Relatório Anual

2024

Ficha Técnica

Autoria:

Direção Regional do Ambiente e Ação Climática

Divisão de Gestão de Resíduos

Contactos:

Endereço: Rua Cônsul Dabney – Colónia Alemã – Horta

Telefone: 292 207 300

Correio eletrónico: info.srir@azores.gov.pt | residuos.draac@azores.gov.pt

Mais informações sobre Resíduos em: <http://portaldosresiduos.azores.gov.pt>

Local e data de elaboração:

Horta, julho de 2025

Índice

1.	ENQUADRAMENTO	6
2.	GESTÃO DE RESÍDUOS URBANOS	7
2.1	INFRAESTRUTURAS DE GESTÃO DE RESÍDUOS URBANOS	7
2.2	PRODUÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS	8
2.3	PRODUÇÃO <i>PER CAPITA</i> DE RESÍDUOS URBANOS	11
2.4	CARATERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS URBANOS	12
2.5	OPERAÇÕES DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS URBANOS	13
3.	RETOMAS DE RESÍDUOS DE EMBALAGENS (SIGRE)	16
4.	POSICIONAMENTO FACE A OBJETIVOS E METAS	18
4.1	META DE PREPARAÇÃO PARA A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM	20
4.2	META DE DESVIO DE ATERRO	21
4.3	POSICIONAMENTO FACE ÀS METAS ESTRATÉGICAS ESPECÍFICAS	22
5.	FICHAS DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RESÍDUOS URBANOS POR ILHA	23
6.	NOTAS FINAIS	32
	ANEXOS	34

Índice de Tabelas

TABELA 1 - INFRAESTRUTURAS DE GESTÃO DE RU NA RAA	7
TABELA 2 - PRODUÇÃO DE RU POR CATEGORIA	9
TABELA 3 - POSICIONAMENTO DOS AÇORES FACE A OBJETIVOS E METAS DO PEPGRA 20+	19
TABELA 4 - META DE PREPARAÇÃO PARA A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM NA RAA	20
TABELA 5 - META DE DESVIO DE RU DE ATERRO NA RAA	21
TABELA 6 - META DE PREPARAÇÃO PARA A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM POR ILHA	22
TABELA 7 - FICHA DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DO CORVO	23
TABELA 8 - FICHA DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DAS FLORES	24
TABELA 9 - FICHA DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DO FAIAL	25
TABELA 10 - FICHA DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DO PICO	26
TABELA 11 - FICHA DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DE SÃO JORGE	27
TABELA 12 - FICHA DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA GRACIOSA	28
TABELA 13 - FICHA DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA TERCEIRA	29
TABELA 14 - FICHA DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DE SÃO MIGUEL	30
TABELA 15 - FICHA DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DE SANTA MARIA	31

Índice de Gráficos

GRÁFICO 1 - EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE RU NA RAA (TONELADAS)	8
GRÁFICO 2 - PRODUÇÃO DE RU POR ILHA (TONELADAS).....	9
GRÁFICO 3 - EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE RU POR ILHA	10
GRÁFICO 4 - PRODUÇÃO PER CAPITA DE RU POR ILHA.....	11
GRÁFICO 5 - CARATERIZAÇÃO FÍSICA DOS RU INDIFERENCIADOS NA RAA	12
GRÁFICO 6 - EVOLUÇÃO DAS OPERAÇÕES DE TRATAMENTO DE RU NA RAA.....	13
GRÁFICO 7 - OPERAÇÕES DE TRATAMENTO DE RU POR ILHA	14
GRÁFICO 8 - RETOMA DE RESÍDUOS DE EMBALAGENS (SIGRE)	16
GRÁFICO 9 -RETOMA DE RESÍDUOS DE EMBALAGENS POR CATEGORIAS EM TONELADAS	17

Índice de Figuras

FIGURA 1 - MÉTODO DE CÁLCULO DA META DE PREPARAÇÃO PARA A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM	20
---	----

Lista de Abreviaturas

AMIP – Associação de Municípios da Ilha do Pico

CAGER – Comissão de Acompanhamento da Gestão de Resíduos

CPR – Centro de Processamento de Resíduos

DRAAC – Direção Regional do Ambiente e Ação Climática

EGRE – Entidade Gestora de Resíduos de Embalagens

INE – Instituto Nacional de Estatística

LER – Lista Europeia de Resíduos

PEPGRA 20+ – Programa Estratégico de Prevenção e Gestão de Resíduos dos Açores 20+

RAA – Região Autónoma dos Açores

REEE – Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos

RU – Resíduos Urbanos

RUB – Resíduos Urbanos Biodegradáveis

RUNB – Resíduos Urbanos Não Biodegradáveis

SGRU – Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos

SIGRE – Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Embalagens

SRAAC – Secretaria Regional do Ambiente e Ação Climática

SRIR – Sistema Regional de Informação sobre Resíduos

TMB – Tratamento Mecânico e Biológico

1. Enquadramento

Na Região Autónoma dos Açores (RAA), o regime geral de prevenção e gestão de resíduos consta do Decreto Legislativo Regional n.º 29/2011/A, de 16 de novembro, alterado e republicado pelo Decreto Legislativo Regional n.º 19/2016/A, de 6 de outubro.

O Sistema Regional de Informação sobre Resíduos (SRIR), instituído pelo Decreto Legislativo Regional n.º 20/2007/A, de 23 de agosto, e operacionalizado a partir de 2010, constitui uma ferramenta estratégica de suporte à gestão da informação, essencial para o planeamento, licenciamento, monitorização, regulação e fiscalização na área dos resíduos. O regime atualmente em vigor encontra-se estabelecido nos artigos 160.º a 172.º do Decreto Legislativo Regional n.º 29/2011/A, de 16 de novembro.

A plataforma informática do SRIR agrega toda a informação relacionada com a produção e gestão de resíduos na RAA. Compete à autoridade ambiental proceder ao tratamento e disponibilização pública dos elementos de interesse geral, nos termos do artigo 172.º do referido decreto legislativo.

A informação relativa à produção e gestão de Resíduos Urbanos (RU) é compilada no presente relatório, que apresenta os dados regionais discriminados por ilha.

Na elaboração do presente relatório, adotou-se a definição de “Resíduo Urbano” constante da alínea cccc) do artigo 4.º do Decreto Legislativo Regional n.º 29/2011/A, de 16 de novembro. Esta definição abrange os resíduos incluídos no capítulo 20 (com exceção dos códigos 20 02 02, 20 03 04 e 20 03 06) e no subcapítulo 15 01 da Lista Europeia de Resíduos (LER), sempre que declarados como entradas nas infraestruturas municipais de gestão de resíduos, nos sistemas e operadores de gestão de resíduos, bem como pelas entidades gestoras.

A informação apresentada é objeto de uma análise detalhada, tendo em conta o modelo organizativo e operacional da gestão de resíduos urbanos na RAA, permitindo identificar tendências, avaliar o desempenho dos sistemas existentes e apoiar a tomada de decisão com base em dados concretos.

2. Gestão de Resíduos Urbanos

2.1 Infraestruturas de Gestão de Resíduos Urbanos

A gestão dos Resíduos Urbanos (RU) compreende diversas fases, desde a recolha, transporte e triagem, até à valorização ou eliminação final dos resíduos. Neste enquadramento, a recolha e transporte dos RU é considerada uma atividade de gestão em baixa, da responsabilidade dos Municípios, enquanto as fases subsequentes, designadas por gestão em alta, são asseguradas por Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos (SGRU), operadores licenciados e entidades gestoras de sistemas integrados. A Tabela 1 apresenta os SGRU que estiveram em funcionamento na RAA em 2024, bem como as infraestruturas existentes e as soluções técnicas de gestão de RU disponíveis em cada uma das ilhas.

TABELA 1 - INFRAESTRUTURAS DE GESTÃO DE RU NA RAA

Ilha	Infraestruturas	Soluções Técnicas	SGRU
Corvo	Centro de Processamento de Resíduos	Estação de triagem Estação de transferência	Resiaçores
Flores	Centro de Processamento de Resíduos	Estação de triagem Tratamento Mecânico Valorização Orgânica Estação de transferência	Resiaçores
Faial	Centro de Processamento de Resíduos	Estação de triagem Tratamento Mecânico Valorização Orgânica Estação de transferência	Resiaçores
Pico	Centro de Processamento de Resíduos	Estação de triagem Tratamento Mecânico Valorização Orgânica Estação de transferência	Resiaçores
	Aterro Sanitário	Aterro (não perigosos)	AMIP
São Jorge	Centro de Processamento de Resíduos	Estação de triagem Tratamento Mecânico Valorização Orgânica Estação de transferência	Equiambi
Graciosa	Centro de Processamento de Resíduos	Estação de triagem Tratamento Mecânico Valorização Orgânica Estação de transferência	Equiambi
Terceira	Ecoparque	Valorização Orgânica Aterro (perigosos e não perigosos) Valorização Energética (incineração)	Teramb
	Estação de triagem	Estação de triagem	Resiaçores
São Miguel	Ecoparque	Estação de triagem Tratamento Mecânico Valorização Orgânica Valorização Energética (biogás) Aterro (não perigosos)	Musami

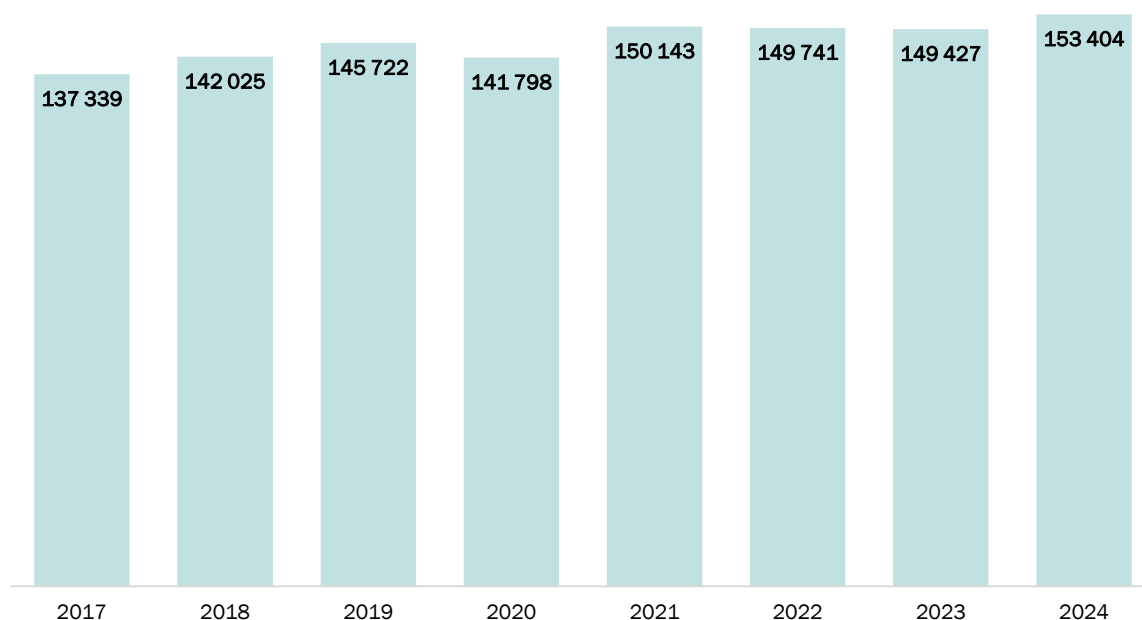
Santa Maria	Centro de Processamento de Resíduos	Estação de triagem Tratamento Mecânico Valorização Orgânica Estação de transferência	Resiaçores
--------------------	-------------------------------------	---	------------

2.2 Produção de Resíduos Urbanos

Em 2024, na RAA foram produzidas 153 404 toneladas de RU, mais 3 977 toneladas do que no ano anterior (149 427 toneladas).

No Gráfico 1, apresenta-se a evolução das quantidades de RU produzidos na RAA (em toneladas).

GRÁFICO 1 - EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE RU NA RAA (TONELADAS)

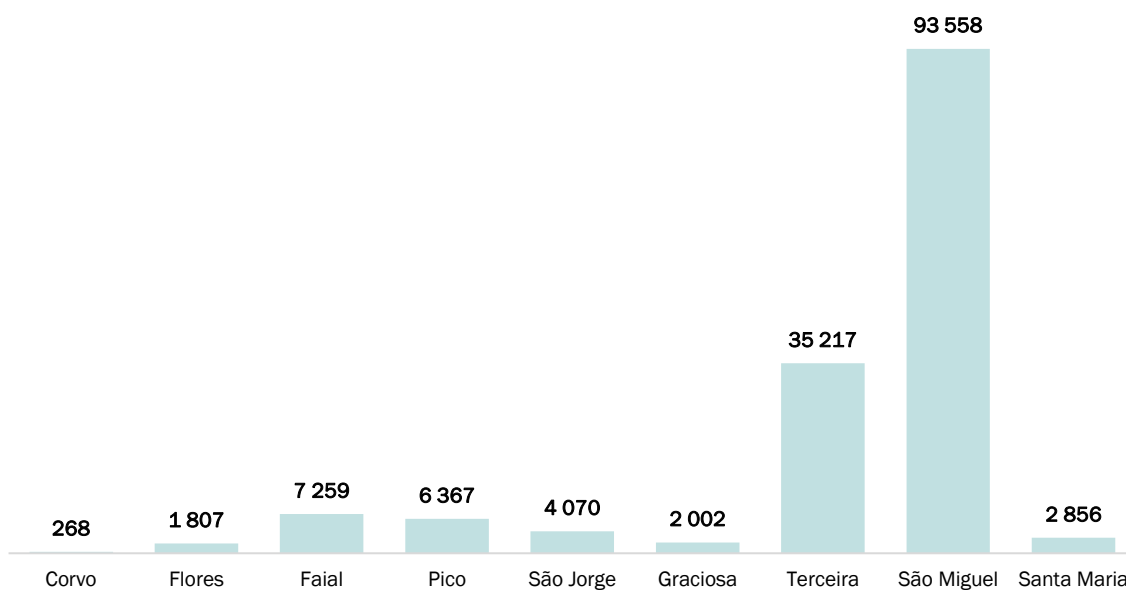


Fontes: SRIR (2017-2024)

Verifica-se um aumento de 2,7% da produção de RU, sendo que os valores se mantêm dentro dos registados nos últimos anos.

No Gráfico 2, apresentam-se as quantidades de RU produzidas, por ilha em 2024, que variaram entre as 268 toneladas no Corvo e as 93 558 toneladas em São Miguel.

GRÁFICO 2 - PRODUÇÃO DE RU POR ILHA (TONELADAS)



Fonte: SRIR (2024)

A Tabela 2 apresenta as quantidades de RU produzidas por categoria, em toneladas, no ano de 2024, de acordo com o Anexo V da Decisão de Execução n.º 2019/1004 da Comissão, de 7 de junho.

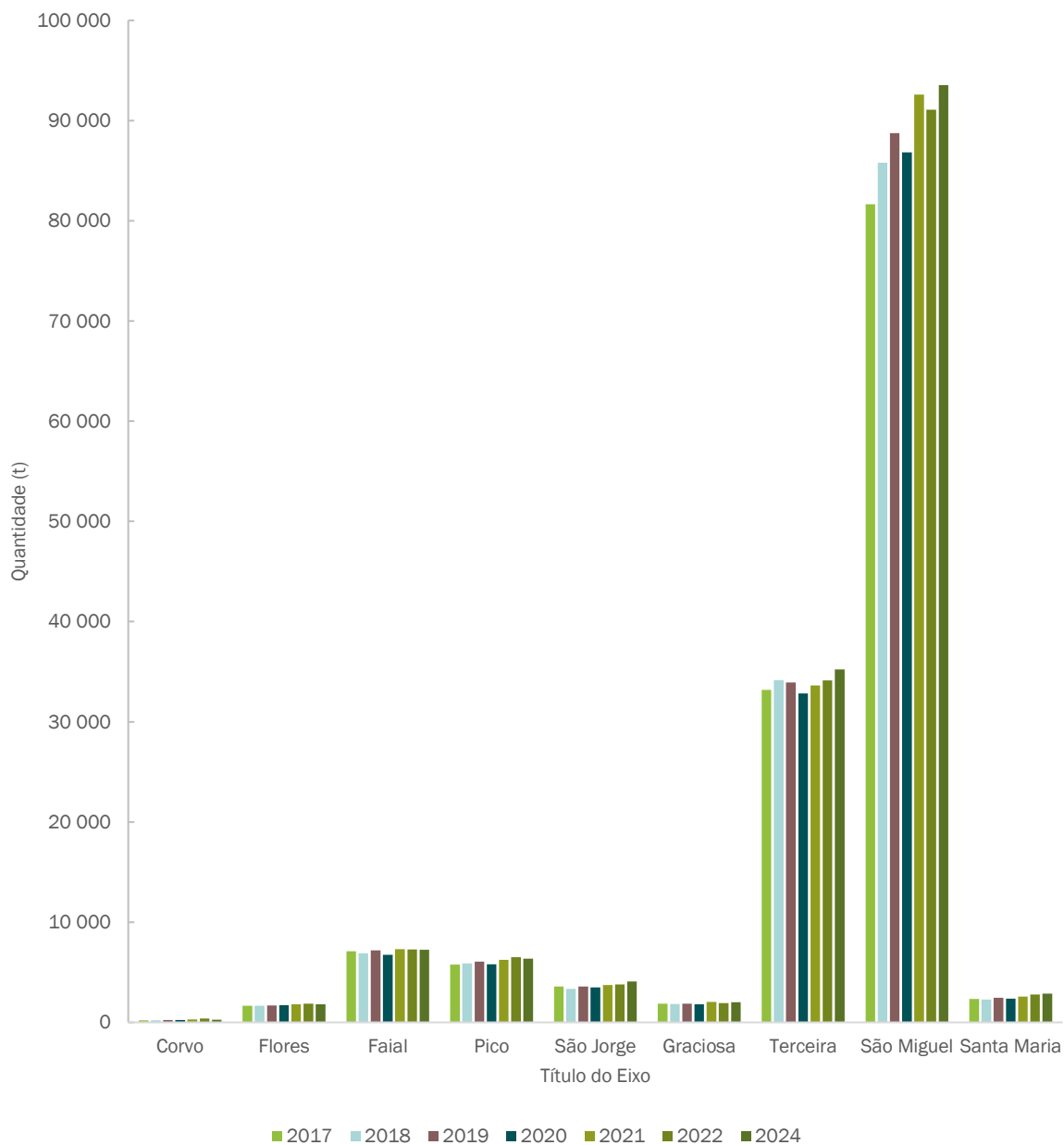
TABELA 2 - PRODUÇÃO DE RU POR CATEGORIA

Categoria de Resíduos	Quantidade (t)
Papel e Cartão	9 607
Metal	3 361
Plástico	6 398
Vidro	5 315
RUB de Cozinhas e Cantinas	2 557
RUB de Jardins e Parques	12 947
RNUB de Jardins e Parques	60
Madeira	3 630
Têxteis	142
Pilhas	20
REEE	1 038
Outros RU	98 656
RU Não mencionados	9 673
TOTAL	153 404

Fonte: SRIR (2024)
Notas: Ver Anexo I

No Gráfico 3 é apresentada a evolução da produção de RU, por ilha, desde 2017.

GRÁFICO 3 - EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE RU POR ILHA



Fonte: SRIR (2017-2024)

As ilhas do Corvo e do Faial registaram uma redução na produção, enquanto nas restantes ilhas observou-se um ligeiro aumento, sendo o acréscimo mais expressivo de 3 027 toneladas em São Miguel.

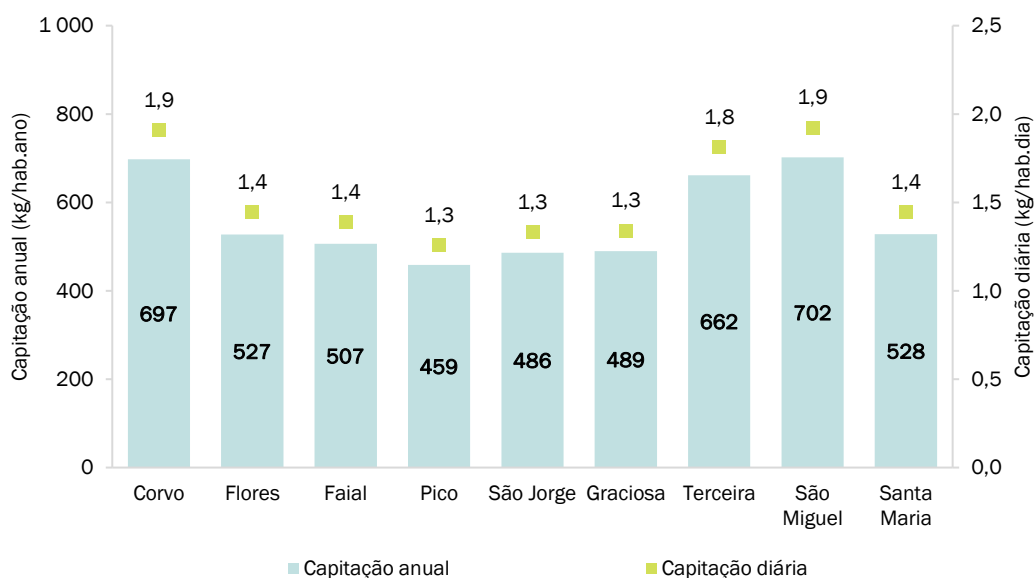
2.3 Produção *per capita* de resíduos urbanos

Em 2024, a produção de RU *per capita* anual foi de 649 kg na RAA, correspondendo a uma capitação diária de 1,78 kg.

No apuramento das capitações da produção de RU foram considerados os dados oficiais mais recentes da população da RAA, conforme consta do Anexo II.

Quando se analisam os resultados da produção *per capita* de RU, verificam-se algumas assimetrias entre ilhas (Gráfico 4), com a produção *per capita* anual a variar entre o mínimo de 459 kg no Pico e o máximo de 702 kg no Corvo.

GRÁFICO 4 - PRODUÇÃO PER CAPITA DE RU POR ILHA

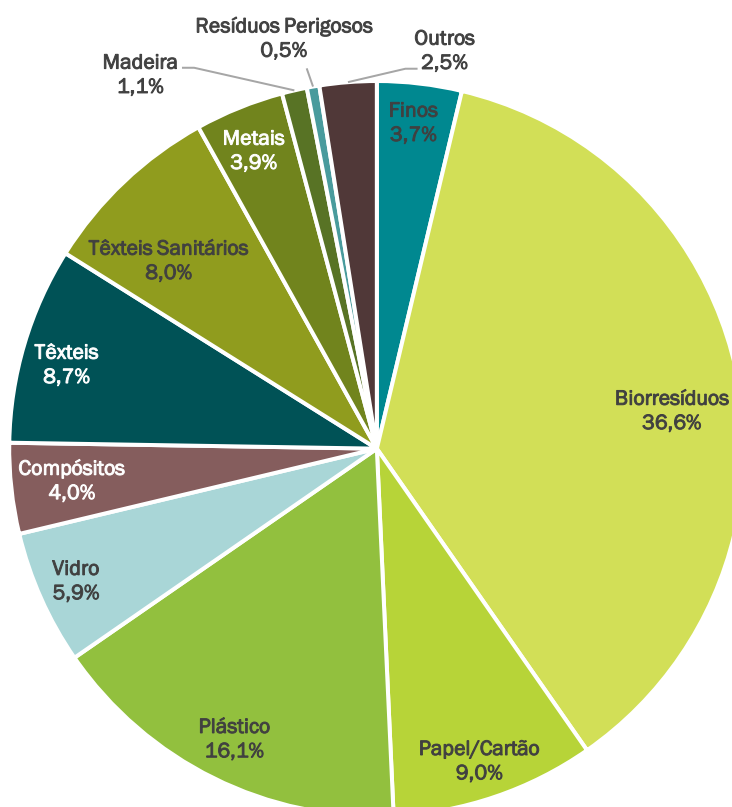


Fonte: SRIR (2024)

2.4 Caracterização dos resíduos urbanos

No Gráfico 5, é apresentada a caracterização física média dos resíduos indiferenciados produzidos na RAA em 2024, elaborada com base nas especificações técnicas da Portaria n.º 28/2012/A, de 1 de março.

GRÁFICO 5 - CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DOS RU INDIFERENCIADOS NA RAA



Fonte: SRIR (2024)

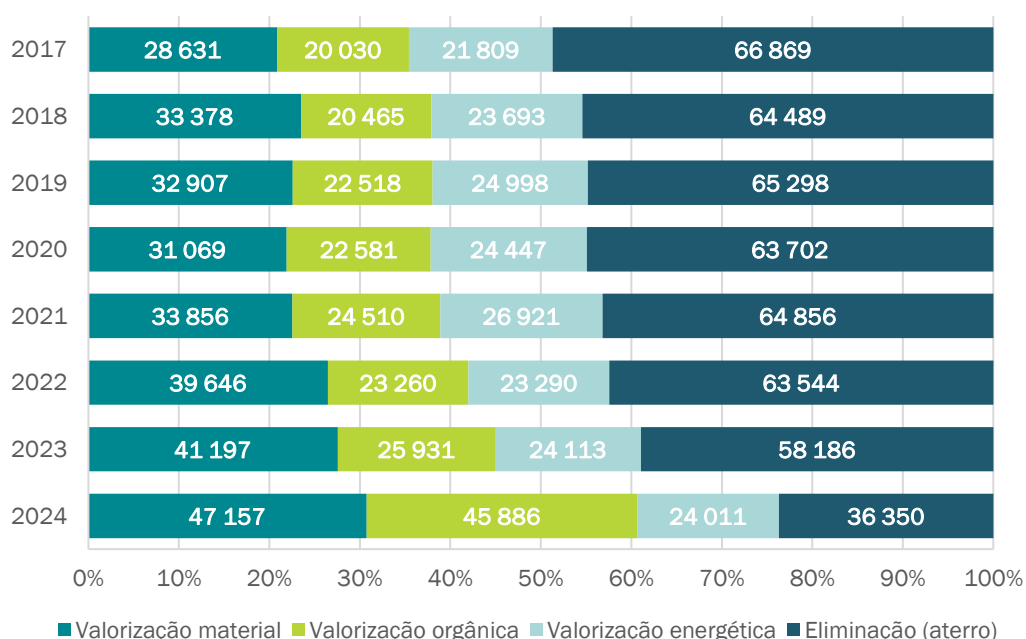
A fração de resíduos recicláveis presentes nos RU indiferenciados produzidos na RAA foi de 76,6%, o que configura um aumento em comparação com o ano anterior (74,4%). Os biorresíduos são a fração mais representativa dos resíduos indiferenciados, correspondendo 36,6%.

2.5 Operações de tratamento de resíduos urbanos

Em 2024, a RAA registou um aumento dos resíduos produzidos valorizados (77%), com 31% dos RU encaminhados para valorização material (reciclagem), 30% submetidos a valorização orgânica (compostagem) e 16% submetidos a valorização energética (incineração).

No Gráfico 6, pode verificar-se a evolução anual das operações de tratamento de RU na RAA, desde 2017.

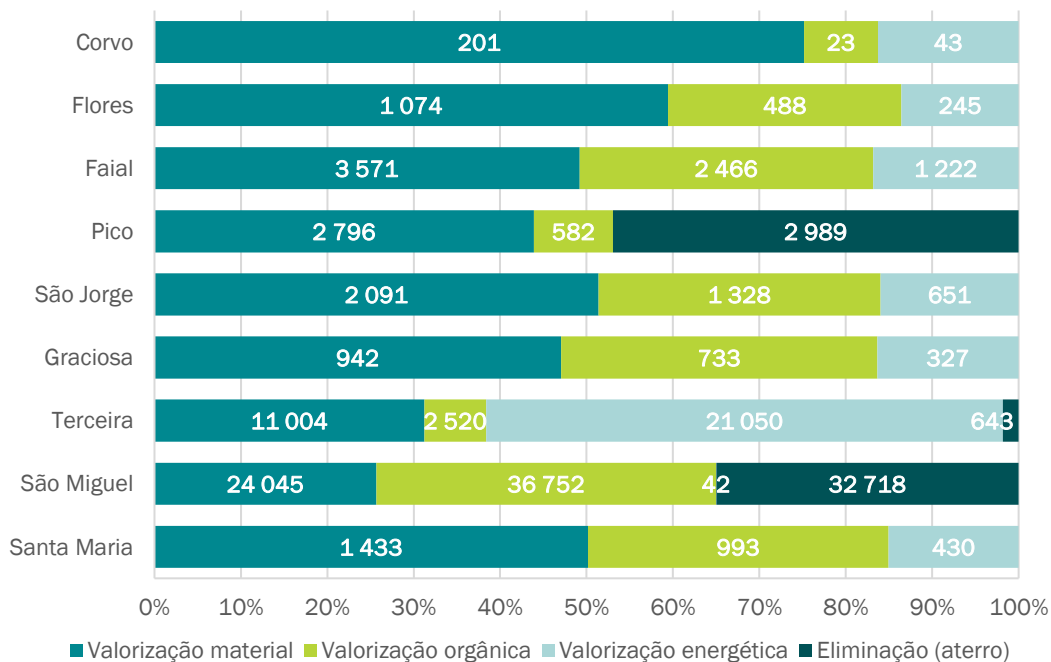
GRÁFICO 6 - EVOLUÇÃO DAS OPERAÇÕES DE TRATAMENTO DE RU NA RAA



Fonte: SRIR (2017 - 2024)
Notas: dados no Anexo III

No Gráfico 7, são apresentadas as operações de tratamento de RU por ilha em 2024.

GRÁFICO 7 - OPERAÇÕES DE TRATAMENTO DE RU POR ILHA



Fonte: SRIR (2024)
Notas: dados no Anexo III

Em 2024, as ilhas do Corvo, Flores, Faial, São Jorge, Graciosa e Santa Maria valorizaram a totalidade dos RU produzidos, cumprindo assim o objetivo de “Aterro Zero”, uma vez que os refugos dessas ilhas foram encaminhados para valorização energética na ilha Terceira.

Na ilha do Corvo, verificou-se uma alteração nas operações realizadas devido à mudança na metodologia de cálculo. Dada a especificidade da caracterização dos resíduos urbanos indiferenciados nesta ilha, optou-se por aplicar percentagens de caracterização próprias do Corvo, em vez de utilizar a média regional.

Na ilha do Pico, observou-se um aumento da taxa de eliminação em aterro, que passou de 21% para 47%. Esta variação deve-se à avaria do equipamento de crivagem, que, durante vários meses, impossibilitou a separação da matéria orgânica no âmbito do processo de tratamento mecânico e biológico.

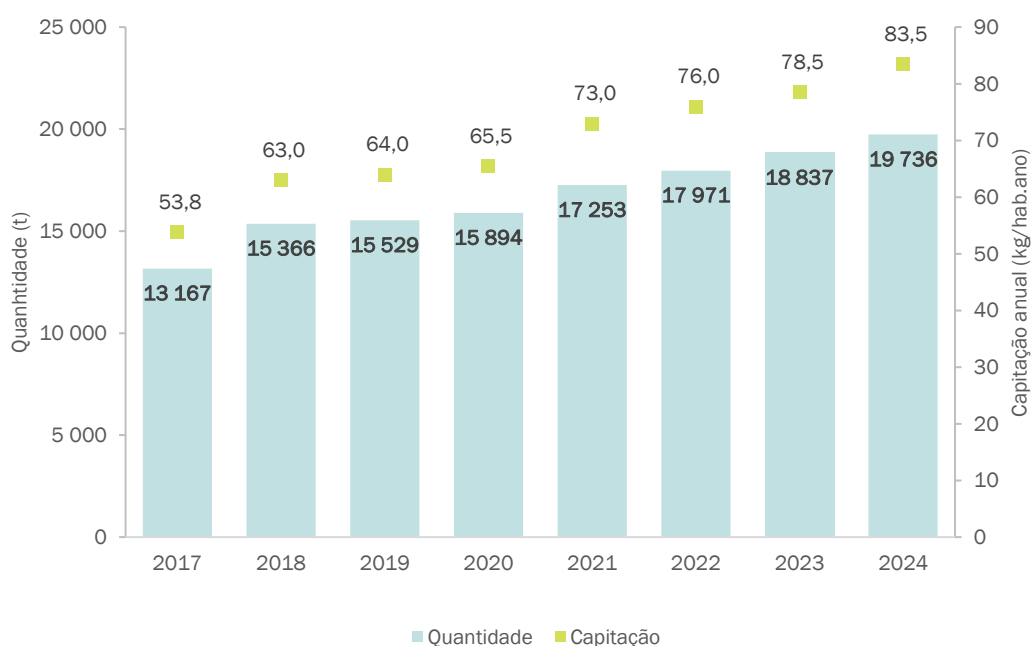
Em São Miguel, a entrada em funcionamento da estação de tratamento mecânico e biológico, que operou em pleno durante o ano de 2024, representou a principal mudança nas operações de tratamento realizadas na ilha, com impacto direto nos resultados regionais. Desta forma a deposição em aterro foi reduzida de 62% para 35%, enquanto a valorização orgânica aumentou de 17% para 39% e a valorização material passou de 21% para 26%.

Por sua vez, na ilha Terceira mantêm-se inalteradas as operações de tratamento, com os valores a estabilizarem nos últimos anos, nomeadamente a valorização material nos 31% a valorização orgânica nos 7% e a valorização energética nos 60%.

3. RETOMAS DE RESÍDUOS DE EMBALAGENS (SIGRE)

O Gráfico 8 apresenta a evolução das retomas de resíduos de embalagens, no âmbito do SIGRE - Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Embalagens, provenientes dos SGRU da RAA, no período de 2017 a 2024.

GRÁFICO 8 - RETOMA DE RESÍDUOS DE EMBALAGENS (SIGRE)

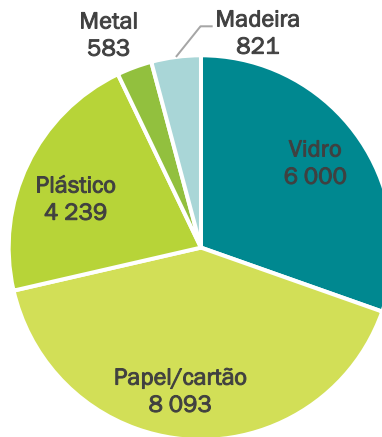


Fontes: SRIR (2017-2024), CAGER e EGRE

Em 2024, a retoma de resíduos de embalagens, registou um aumento de 5 kg/hab.ano face ao ano anterior, com um total de 19 736 toneladas, o que corresponde a uma média anual de 83,5 kg por habitante.

O Gráfico 9 apresenta a distribuição das retomas por tipo de material, nomeadamente vidro, papel/cartão, plástico, metal e madeira.

GRÁFICO 9 -RETOMA DE RESÍDUOS DE EMBALAGENS POR CATEGORIAS EM TONELADAS



Fontes: SRIR (2024), CAGER e EGRE

O fluxo com maior representação nas retomas de embalagens é o papel/cartão (41%), seguido das embalagens de vidro (30%) e das embalagens de plástico (22%).

Merece destaque o crescimento significativo na retoma de embalagens de madeira, que em 2024 volta a duplicar o valor no ano anterior, totalizando 821 toneladas.

4. POSICIONAMENTO FACE A OBJETIVOS E METAS

No presente capítulo, apresenta-se o posicionamento da RAA relativamente ao cumprimento dos principais objetivos e metas definidos no PEPGRA 20+, nomeadamente:

- **Abrandamento do crescimento da produção de resíduos**, em conformidade com o Objetivo Estratégico 1 (OE.1) do PEPGRA 20+;
- **Desvio de resíduos de aterro**, de acordo com o OE.2 do PEPGRA 20+ e com a Diretiva Aterro;
- **Otimização da recolha de resíduos**, conforme o OE.2 do PEPGRA 20+;
- **Aumento da preparação para a reutilização e reciclagem**, em linha com o OE.3 do PEPGRA 20+ e com as metas da Diretiva Quadro dos Resíduos (DQR).

Na tabela seguinte, apresenta-se o desempenho, em 2024, dos Açores face às referidas metas.

TABELA 3 - POSICIONAMENTO DOS AÇORES FACE A OBJETIVOS E METAS DO PEPGRA 20+

Objetivo/Meta	Indicador	Referência (2019)	2024	Meta alcançar		
				2025	2030	2035
OE1. Prevenir a produção de resíduos e os seus impactes no ambiente Abrandamento do crescimento da produção de resíduos	I.1: Crescimento da produção de resíduos urbanos, em relação a 2019	-	5%	3%	5%	7%
OE2. Promover a gestão integrada e sustentável dos resíduos Desvio de resíduos de aterro	I.4: Fração de resíduos urbanos em aterro (valor máximo)	45%	24%	30%	15%	10%
OE2. Promover a gestão integrada e sustentável dos resíduos Otimização de recolha de resíduos	I.6: Variação da quantidade de resíduos de embalagens retomadas, em relação a 2019	-	27%	20%	40%	60%
	I.7: Fração de biorresíduos urbanos recolhidos/entregues seletivamente, em relação à produção de RU	10%	10%	15%	20%	25%
OE3. Promover a eficácia na utilização de recursos, contribuindo para uma economia circular Aumento da preparação para a reutilização e reciclagem	I.8: Taxa de preparação para a reutilização e reciclagem de resíduos urbanos	31%	48%	55%	60%	65%

4.1 Meta de Preparação para a reutilização e reciclagem

Na Diretiva Quadro Resíduos (DQR), Diretiva n.º 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de novembro, alterada pela Diretiva n.º 2018/851, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de maio, é fixada a Meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem (Meta PRR) a alcançar pelos Estados Membros, até 2035, nomeadamente:

- 2025** Aumento mínimo para 55%, em peso, da preparação para a reutilização e da reciclagem de resíduos urbanos
- 2030** Aumento mínimo para 60%, em peso, da preparação para a reutilização e da reciclagem de resíduos urbanos
- 2035** Aumento mínimo para 65%, em peso, da preparação para a reutilização e da reciclagem de resíduos urbanos

Para a determinação da meta PRR de resíduos urbanos, foi utilizada a metodologia publicada e aprovada pela DQR, cuja fórmula de cálculo é a apresentada na Figura 1.

$$\text{Taxa de preparação para a reutilização e reciclagem, em \%} = \frac{\text{Qtd. reciclada de RU domésticos ou resíduos semelhantes}}{\text{Qtd. produzida de RU domésticos ou resíduos semelhantes}}$$

FIGURA 1 - MÉTODO DE CÁLCULO DA META DE PREPARAÇÃO PARA A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM

Na Tabela 4, constam as quantidades de RU reutilizados ou reciclados na RAA, considerados para efeitos da aplicação do método de cálculo da meta de preparação para reutilização ou reciclagem.

TABELA 4 - META DE PREPARAÇÃO PARA A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM NA RAA

Meta PRR	Quantidade (t)		Δ face a 2023
	2023	2024	
RU reutilizados ou reciclados	54 334	74 247	37%
Produção Total de RU	149 427	153 404	3%
Meta PRR	36%	48%	33%

Fonte: SRIR (2023-2024)

4.2 Meta de desvio de aterro

A metodologia para determinar a meta de desvio de RU de aterro vai ao encontro da metodologia publicada e aprovada pela Decisão de Execução n.º 2019/1885, da Comissão, de 6 de novembro, e de acordo com a Diretiva n.º 2018/850, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de maio, relativa à deposição de resíduos em aterro. A meta alcançar em 2035 é a seguinte:

2035 Redução para 10% da quantidade total de RU depositados em aterro, face aos quantitativos totais produzidos

Na Tabela 6, constam as quantidades de RU produzidos na RAA, que foram encaminhados para eliminação em aterro, para efeitos da determinação da meta de desvio de RU de aterro (Meta DA).

TABELA 5 - META DE DESVIO DE RU DE ATERRO NA RAA

Meta DA	Quantidade (t)		Δ face a 2023
	2023	2024	
RU encaminhados para aterro	58 186	36 396	-37%
Produção Total de RU	149 427	153 404	3%
Meta DA	40%	24%	-41%

Fonte: SRIR (2023 - 2024)

Com a entrada em pleno funcionamento da estação de tratamento mecânico e biológico em São Miguel, a deposição em aterro para a RAA reduziu 41% em relação ao ano passado e 44% em relação a 2022, em que a deposição em aterro era de 42%.

4.3 Posicionamento face às Metas Estratégicas Específicas

O PEPGRA 20+ estabelece metas específicas por ilha, com o objetivo de reforçar o contributo individual de cada sistema para o cumprimento das metas estratégicas regionais.

A Tabela 6 apresenta os resultados apurados, por ilha, relativamente à meta PRR para o ano de 2024, assim como o respetivo posicionamento face às metas definidas.

TABELA 6 - META DE PREPARAÇÃO PARA A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM POR ILHA

Ilha	Taxa 2023	Taxa 2024	Evolução	Meta 2025	Meta 2030	Meta 2035
Corvo	69%	40%	▼	60%	60%	65%
Flores	62%	72%	▲	60%	60%	65%
Faial	70%	65%	▼	60%	60%	65%
Pico	66%	40%	▼	60%	60%	65%
São Jorge	73%	71%	▼	60%	60%	65%
Graciosa	79%	79%	▲▼	60%	60%	65%
Terceira	20%	19%	▼	55%	60%	65%
São Miguel	34%	56%	▲	55%	60%	65%
Santa Maria	73%	76%	▲	60%	60%	65%

Fonte: SRIR (2023 - 2024)

Nota: ver as fichas de caracterização por ilha

5. FICHAS DE CARACTERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RESÍDUOS URBANOS POR ILHA

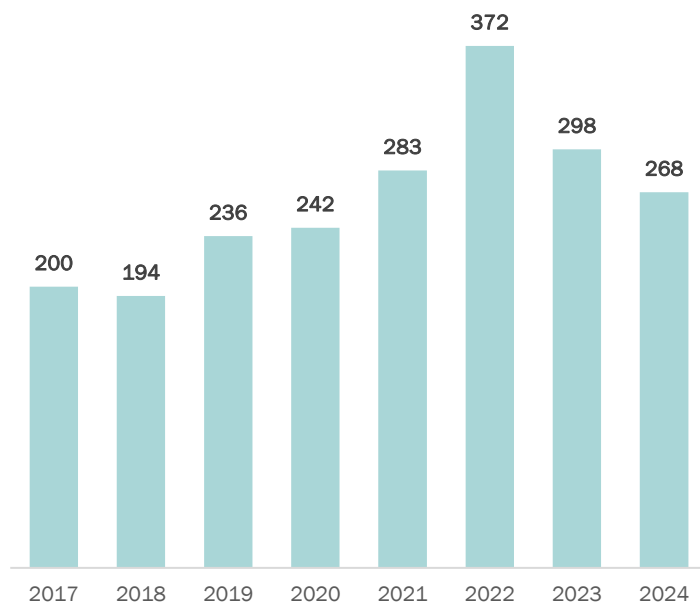
TABELA 7 - FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DO CORVO

CORVO

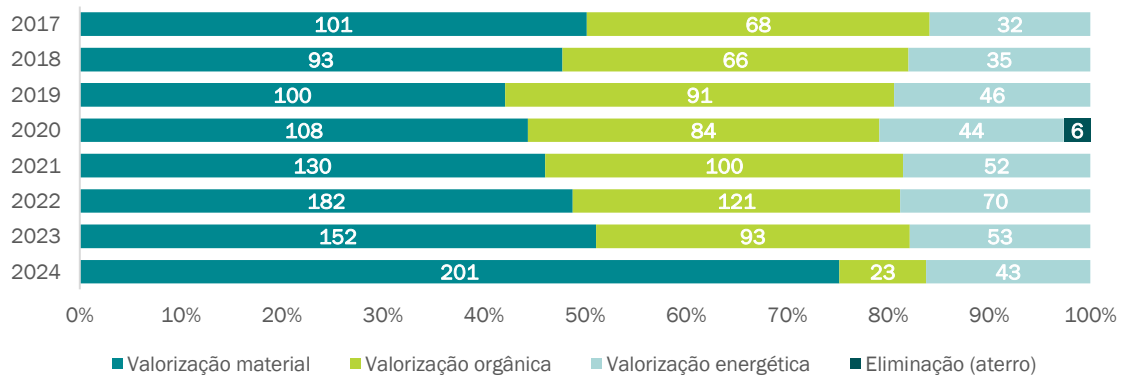
Produção de RU

Categoria de Resíduos	Qtd. (t)
Papel e Cartão	21
Metal	9
Plástico	14
Vidro	14
RUB de Cozinhas e Cantinas	0
RUB de Jardins e Parques	0
RNUB de Jardins e Parques	0
Madeira	10
Têxteis	1
Pilhas	0
REEE	2
Outros RU	190
RU Não mencionados	7
Total	268

Evolução da Produção de RU (t)



Evolução do Tratamento dos Resíduos Urbanos



Meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem

	Quantidade (t)	Meta PRR
RU reutilizados ou reciclados	106	40%
Produção de RU	268	

Nota: Alteração nas operações de tratamento justificada no subcapítulo 2.5

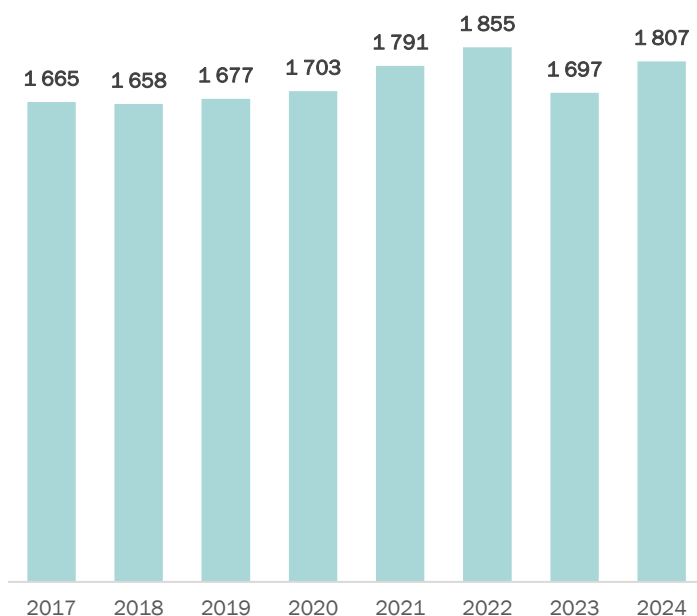
TABELA 8 - FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DAS FLORES

FLORES

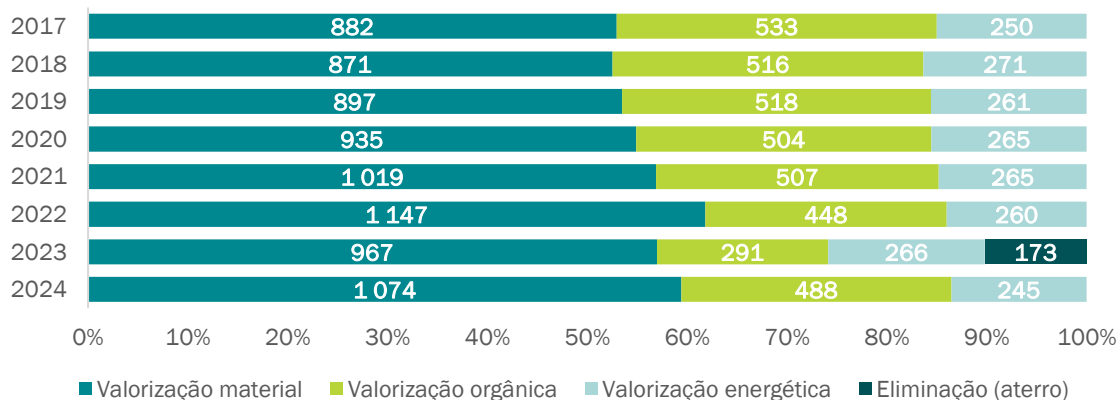
Produção de RU

Categoria de Resíduos	Qtd. (t)
Papel e Cartão	161
Metal	103
Plástico	135
Vidro	183
RUB de Cozinhas e Cantinas	3
RUB de Jardins e Parques	1
RNUB de Jardins e Parques	0
Madeira	37
Têxteis	56
Pilhas	0
REEE	46
Outros RU	1 066
RU Não mencionados	14
Total	1 807

Evolução da Produção de RU (t)



Evolução do Tratamento dos Resíduos Urbanos



Meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem

	Quantidade (t)	Meta PRR
RU reutilizados ou reciclados	1 304	72%
Produção de RU	1 807	

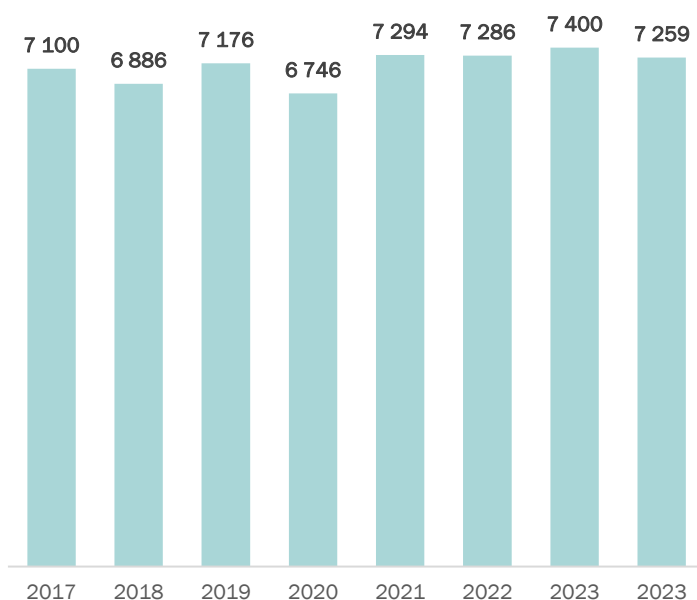
TABELA 9 - FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DO FAIAL

FAIAL

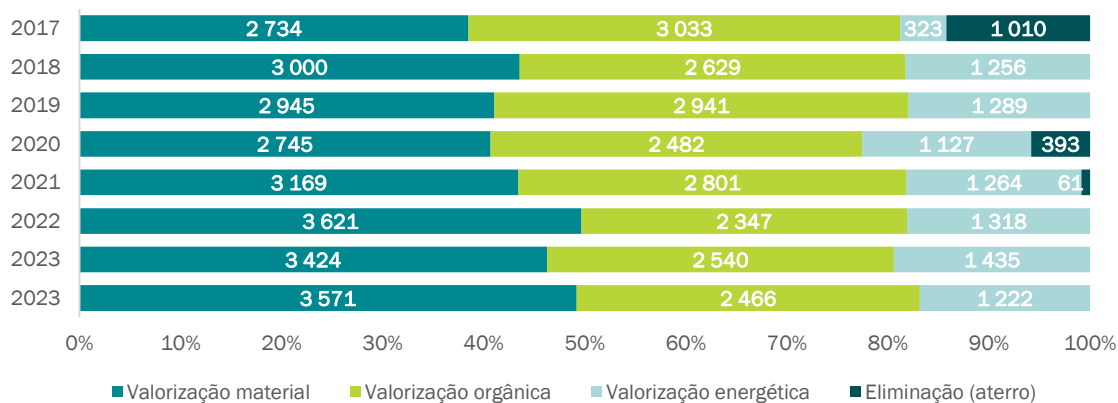
Produção de RU

Categoria de Resíduos	Qtd. (t)
Papel e Cartão	502
Metal	21
Plástico	588
Vidro	335
RUB de Cozinhas e Cantinas	153
RUB de Jardins e Parques	34
RNUB de Jardins e Parques	0
Madeira	39
Têxteis	6
Pilhas	0
REEE	33
Outros RU	5 471
RU Não mencionados	78
Total	7 259

Evolução da Produção de RU (t)



Evolução do Tratamento dos Resíduos Urbanos



Meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem

	Quantidade (t)	Meta PRR
RU reutilizados ou reciclados	4 737	65%
Produção de RU	7 259	

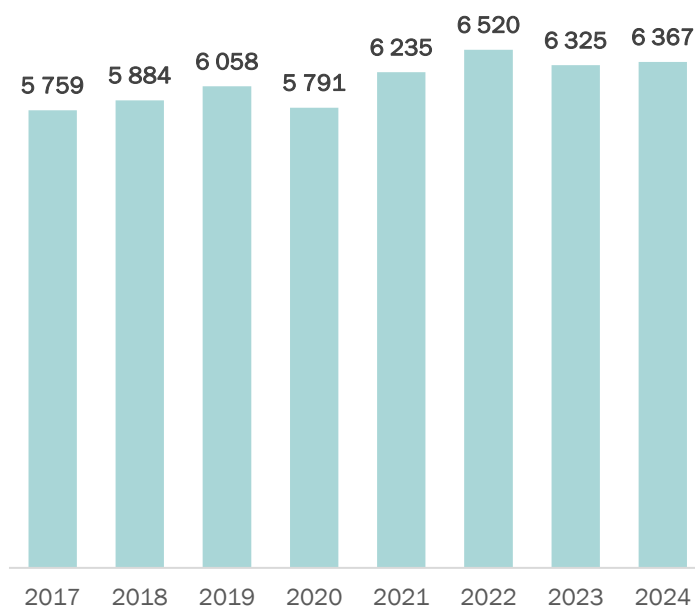
TABELA 10 - FICHA DE CARATERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DO PICO

PICO

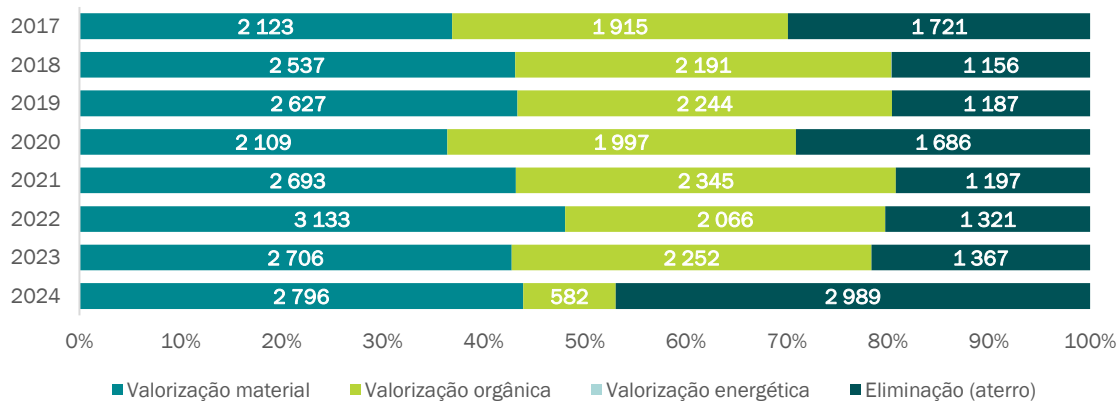
Produção de RU

Categoria de Resíduos	Qtd. (t)
Papel e Cartão	456
Metal	269
Plástico	201
Vidro	243
RUB de Cozinhas e Cantinas	29
RUB de Jardins e Parques	9
RNUB de Jardins e Parques	0
Madeira	19
Têxteis	3
Pilhas	0
REEE	47
Outros RU	5 074
RU Não mencionados	15
Total	6 367

Evolução da Produção de RU (t)



Evolução do Tratamento dos Resíduos Urbanos



Meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem

	Quantidade (t)	Meta PRR
RU reutilizados ou reciclados	2 567	40%
Produção de RU	6 367	

Nota: Alteração nas operações de tratamento justificada no subcapítulo 2.5

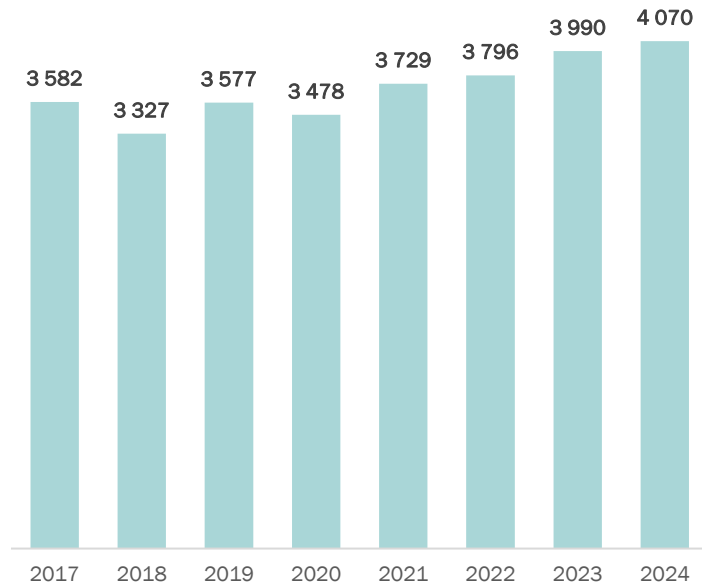
TABELA 11 - FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DE SÃO JORGE

SÃO JORGE

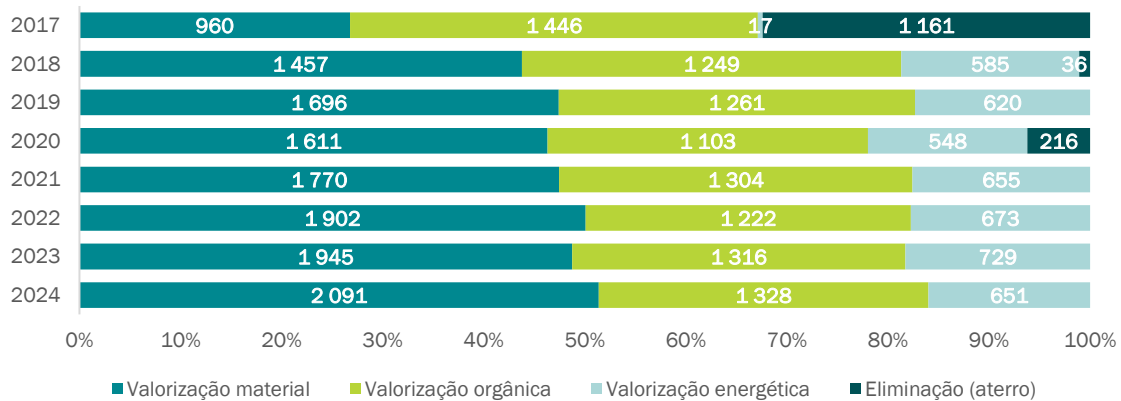
Produção de RU

Categoria de Resíduos	Qtd. (t)
Papel e Cartão	306
Metal	102
Plástico	388
Vidro	310
RUB de Cozinhas e Cantinas	0
RUB de Jardins e Parques	33
RNUB de Jardins e Parques	0
Madeira	22
Têxteis	7
Pilhas	0
REEE	89
Outros RU	2 808
RU Não mencionados	6
Total	4 070

Evolução da Produção de RU (t)



Evolução do Tratamento dos Resíduos Urbanos



Meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem

	Quantidade (t)	Meta PRR
RU reutilizados ou reciclados	2 883	71%
Produção de RU	4 070	

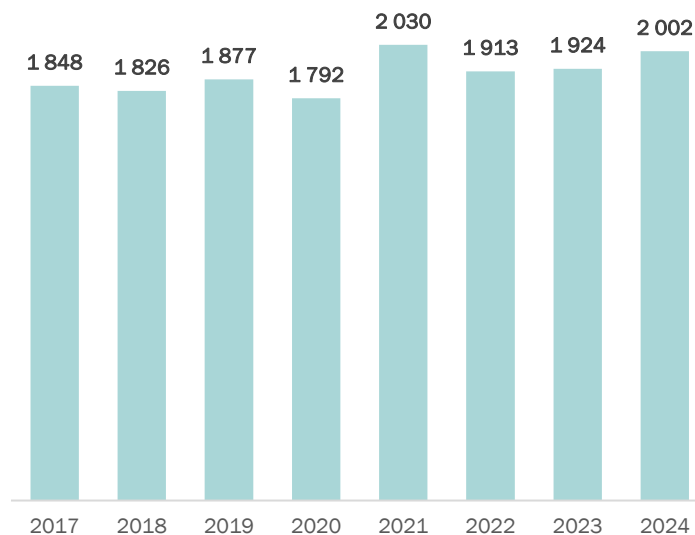
TABELA 12 - FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA GRACIOSA

GRACIOSA

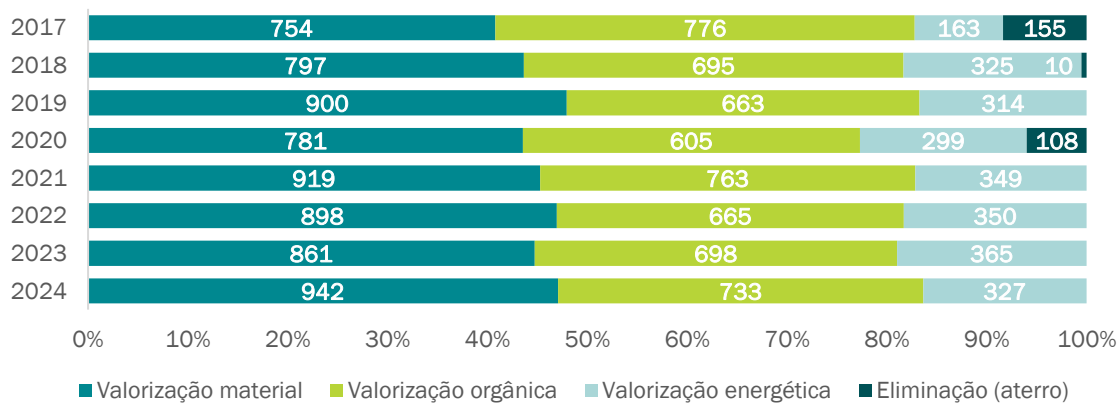
Produção de RU

Categoria de Resíduos	Qtd. (t)
Papel e Cartão	138
Metal	49
Plástico	126
Vidro	66
RUB de Cozinhas e Cantinas	18
RUB de Jardins e Parques	81
RNUB de Jardins e Parques	0
Madeira	59
Têxteis	3
Pilhas	0
REEE	44
Outros RU	1 412
RU Não mencionados	6
Total	2 002

Evolução da Produção de RU (t)



Evolução do Tratamento dos Resíduos Urbanos



Meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem

	Quantidade (t)	Meta PRR
RU reutilizados ou reciclados	1 579	79%
Produção de RU	2 002	

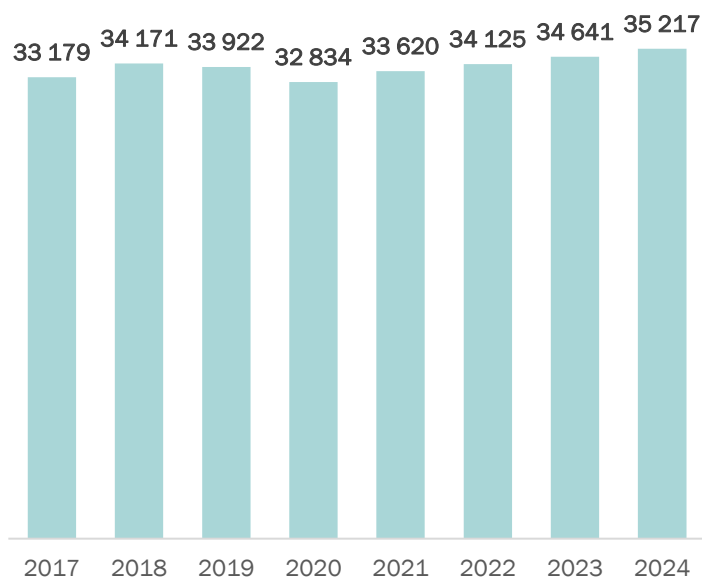
TABELA 13 - FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA TERCEIRA

TERCEIRA

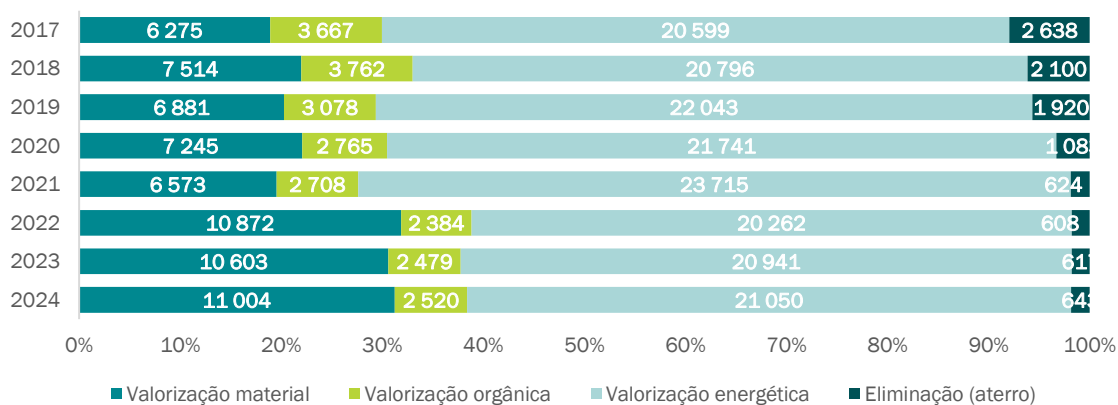
Produção de RU

Categoria de Resíduos	Qtd. (t)
Papel e Cartão	1 961
Metal	333
Plástico	721
Vidro	1 267
RUB de Cozinhas e Cantinas	253
RUB de Jardins e Parques	2 286
RNUB de Jardins e Parques	0
Madeira	150
Têxteis	12
Pilhas	15
REEE	145
Outros RU	27 814
RU Não mencionados	261
Total	35 217

Evolução da Produção de RU (t)



Evolução do Tratamento dos Resíduos Urbanos



Meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem

	Quantidade (t)	Meta PRR
RU reutilizados ou reciclados	6 765	19%
Produção de RU	35 217	

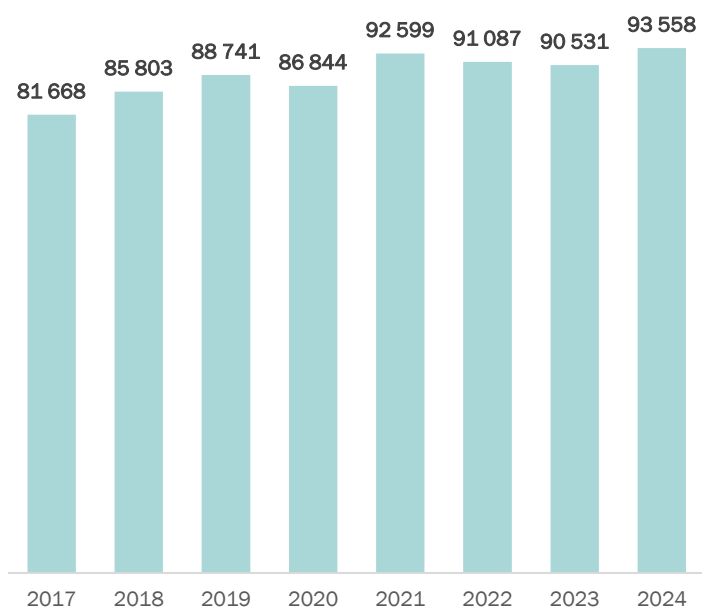
TABELA 14 - FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DE SÃO MIGUEL

SÃO MIGUEL

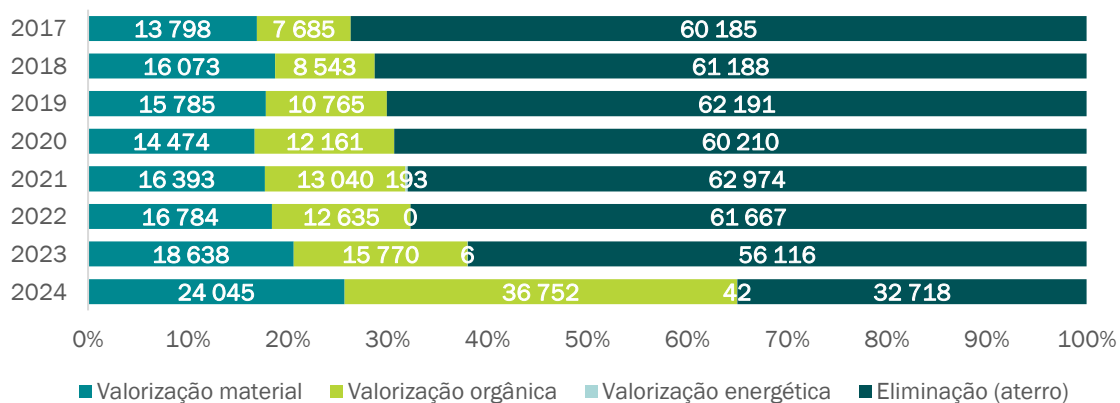
Produção de RU

Categoria de Resíduos	Qtd. (t)
Papel e Cartão	5 847
Metal	2 251
Plástico	4 050
Vidro	2 783
RUB de Cozinhas e Cantinas	2 078
RUB de Jardins e Parques	10 424
RNUB de Jardins e Parques	60
Madeira	3 228
Têxteis	39
Pilhas	4
REEE	598
Outros RU	52 959
RU Não mencionados	9 237
Total	93 558

Evolução da Produção de RU (t)



Evolução do Tratamento dos Resíduos Urbanos



Meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem

	Quantidade (t)	Meta PRR
RU reutilizados ou reciclados	52 147	56%
Produção de RU	93 558	

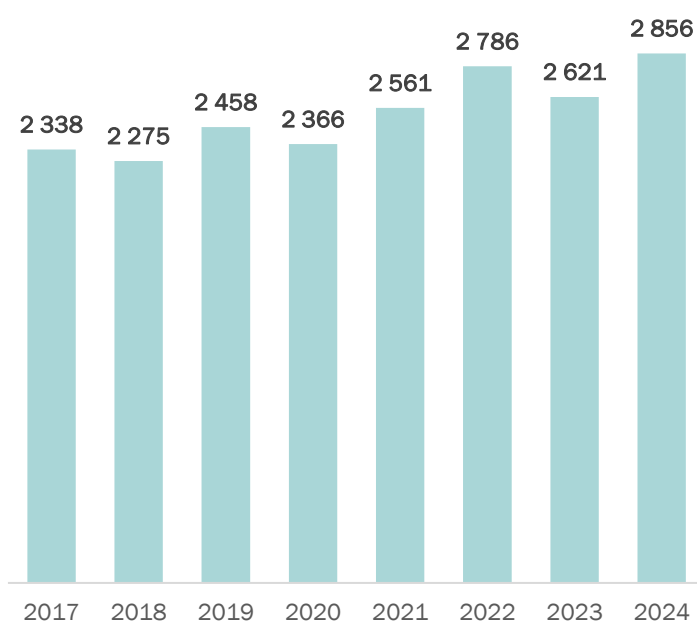
TABELA 15 - FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE GESTÃO DE RU DA ILHA DE SANTA MARIA

SANTA MARIA

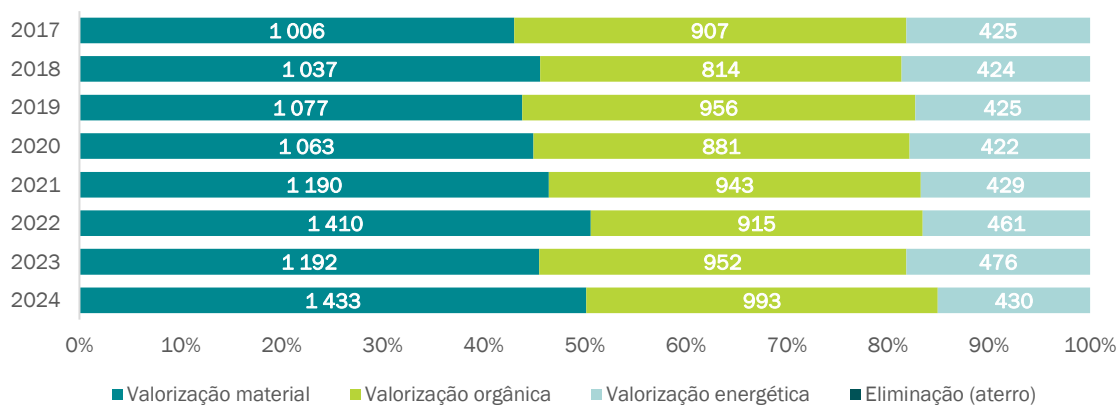
Produção de RU

Categoria de Resíduos	Qtd. (t)
Papel e Cartão	214
Metal	223
Plástico	176
Vidro	114
RUB de Cozinhas e Cantinas	23
RUB de Jardins e Parques	79
RNUB de Jardins e Parques	0
Madeira	66
Têxteis	15
Pilhas	0
REEE	35
Outros RU	1 862
RU Não mencionados	49
Total	2 856

Evolução da Produção de RU (t)



Evolução do Tratamento dos Resíduos Urbanos



Meta de Preparação para a Reutilização e Reciclagem

	Quantidade (t)	Meta PRR
RU reutilizados ou reciclados	2 159	76%
Produção de RU	2 856	

6. NOTAS FINAIS

O presente relatório traça um panorama atualizado da estrutura de gestão e da produção de RU na RAA, incluindo a caracterização das infraestruturas existentes, a produção por ilha, as operações de tratamento desenvolvidas e os dados das retomas de resíduos de embalagens no âmbito do SIGRE. Também avalia o desempenho da Região face às metas regionais, nacionais e europeias.

Em 2024, a produção de resíduos urbanos (RU) atingiu 153 404 toneladas, o que representa um aumento de 2,7% em relação ao ano anterior. Esta variação confirma a tendência de estabilização da produção anual, que se prevê manter-se em torno das 150 000 toneladas por ano.

De destacar que 77% dos resíduos produzidos na RAA foram valorizados, um avanço significativo face aos anos anteriores. A valorização orgânica aumentou para 30%, a valorização material fixou-se nos 31% e a energética nos 16%, enquanto a eliminação em aterro desceu para 23%.

No âmbito do SIGRE, a reciclagem de resíduos de embalagens atingiu os 83,5 kg por habitante, consolidando a trajetória crescente dos últimos anos.

Quanto às metas, a RAA alcançou 48% de preparação para reutilização e reciclagem em 2024, aproximando-se da meta dos 55% a atingir em 2025, definida no PEPGRA 20+ e nas diretivas europeias. Simultaneamente, e quanto à meta de desvio de RU de aterro, foram encaminhados para aterro 24% dos RU produzidos, em clara melhoria face aos 40% verificados em 2023.

Este progresso resulta da entrada em funcionamento do tratamento mecânico e biológico na ilha de São Miguel, que possibilitou o desvio de biorresíduos e de embalagens do aterro, provenientes da recolha indiferenciada. Prevê-se que, com o arranque da central de valorização energética de São Miguel, em 2025, a RAA cumpra integralmente a meta de desvio de aterro.

No entanto, torna-se imperativo reforçar o sistema de gestão de resíduos na ilha Terceira, que atualmente representa um entrave à progressão global da Região. Sem uma estratégia robusta e efetiva para a valorização orgânica e material nesta ilha, a RAA corre o risco de não alcançar as metas referidas.

Importa salientar que, até 2027, a fração orgânica proveniente de resíduos indiferenciados e valorizada nas unidades de TMB é considerada para efeitos de cumprimento da meta PRR. No entanto, a partir desse ano, apenas será contabilizada a fração de biorresíduos recolhida seletivamente e valorizada organicamente. Nesse sentido, o reforço da recolha seletiva assume um papel crucial para evitar uma quebra significativa nos valores contabilizados a partir de 2027.

ANEXOS

ANEXO I: Correspondência entre Códigos LER e Grupos de Resíduos

Grupo de Resíduos	Códigos LER		
Papel e Cartão	15 01 01	20 01 01	
Metal	15 01 04	20 01 40	
Plástico	15 01 02	15 01 06	20 01 39
Vidro	15 01 07	20 01 02	
RUB de Cozinhas e Cantinas	20 01 08		
RUB de Jardins e Parques	20 02 01		
RNUB de Jardins e Parques	20 02 02	20 02 03	
Madeira	15 01 03	20 01 38	
Têxteis	15 01 09	20 01 10	20 01 11
Pilhas	20 01 33*	20 01 34	
REEE	20 01 21*	20 01 23*	20 01 35*
	20 01 36		
Outros RU	20 03 01	20 03 02	20 03 07
RU Não mencionados	Restantes códigos LER pertencentes ao subcapítulo 15 01 e ao capítulo 20 (à exceção do 20 02 02, 20 03 04 e 20 03 06)		

ANEXO II: População por ilha e total da RAA em 2024

Corvo	Flores	Faial	Pico	São Jorge	Graciosa	Terceira	São Miguel	Santa Maria	RAA
384	3 428	14 331	13 879	8 373	4 090	53 234	133 288	5 406	236 413

Fontes: INE (atualizado a 29-05-2025)

ANEXO III: Evolução das Operações de Tratamento

Ilha	Valorização Material (t)							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corvo	101	93	100	108	130	177	160	201
Flores	882	871	897	935	1 019	1 130	1 005	1 074
Faial	2 734	3 000	2 945	2 745	3 169	3 536	3 630	3 571
Pico	2 123	2 537	2 627	2 109	2 693	3 056	2 891	2 796
São Jorge	960	1 457	1 696	1 611	1 770	1 859	2 050	2 091
Graciosa	754	797	900	781	919	876	913	942
Terceira	6 275	7 514	6 881	7 245	6 573	10 872	10 603	11 004
São Miguel	13 798	16 073	15 785	14 474	16 393	16 761	18 684	24 045
Santa Maria	1 006	1 037	1 077	1 063	1 190	1 380	1 261	1 433
RAA	28 631	33 378	32 907	31 069	33 856	39 646	41 197	47 157
Ilha	Valorização Orgânica (t)							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corvo	68	66	91	84	100	127	87	23
Flores	533	516	518	504	507	474	275	488
Faial	3 033	2 629	2 941	2 482	2 801	2 476	2 404	2 466
Pico	1 915	2 191	2 244	1 997	2 345	2 183	2 129	582
São Jorge	1 446	1 249	1 261	1 103	1 304	1 287	1 246	1 328
Graciosa	776	695	663	605	763	699	663	733
Terceira	3 667	3 762	3 078	2 765	2 708	2 384	2 479	2 520
São Miguel	7 685	8 543	10 765	12 161	13 040	12 670	15 740	36 752
Santa Maria	907	814	956	881	943	960	907	993
RAA	20 030	20 465	22 518	22 581	24 510	23 260	25 931	45 886
Ilha	Valorização Energética (t)							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corvo	32	35	46	44	52	68	51	43
Flores	250	271	261	265	265	251	253	245
Faial	323	1 256	1 289	1 127	1 264	1 275	1 366	1 222
Pico	0	1	0	0	0	0	0	0
São Jorge	17	585	620	548	655	651	694	651
Graciosa	163	325	314	299	349	338	348	327
Terceira	20 599	20 796	22 043	21 741	23 715	20 262	20 941	21 050
São Miguel	0	0	0	0	193	0	6	42
Santa Maria	425	424	425	422	429	446	453	430
RAA	21 809	23 693	24 998	24 447	26 921	23 290	24 113	24 011
Ilha	Eliminação - Aterro (t)							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corvo	0	0	0	6	0	0	0	0
Flores	0	0	0	0	0	0	164	0
Faial	1 010	0	0	393	61	0	0	0
Pico	1 721	1 156	1 187	1 686	1 197	1 281	1 305	2 989
São Jorge	1 161	36	0	216	0	0	0	0
Graciosa	155	10	0	108	0	0	0	0
Terceira	2 638	2 100	1 920	1 083	624	608	617	643
São Miguel	60 185	61 188	62 191	60 210	62 974	61 655	56 101	32 718
Santa Maria	0	0	0	0	0	0	0	0
RAA	66 869	64 489	65 298	63 702	64 856	63 544	58 186	36 350

Fonte: SRIR (2017-2024)



**GOVERNO
DOS AÇORES**

**Secretaria Regional do Ambiente
e Ação Climática**

Rua Cônsul Dabney - Colónia Alemã – 9900-014 Horta
Tel.: 292 207 300

info.srir@azores.gov.pt | residuos.draac@azores.gov.pt
<http://portaldosresiduos.azores.gov.pt>