

RELATÓRIO RESUMO DO RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

[Aguarda validação da APA]

2022

Índice

1	Introdução	5
2	Enquadramento	6
3	Modelo funcional de gestão	8
3.1	A Novo Verde	8
3.2	Acionistas e Capital Social	9
3.3	Estrutura Operacional da Novo Verde	10
4	A Novo Verde em Números	11
5	Embaladores e/ou importadores e fornecedores de embalagens de serviço	12
5.1	Modelo de Prestações Financeiras.....	12
5.1.1	Valores Unitários	12
5.2	Identificação dos embaladores e/ou importadores e fornecedores de embalagens de serviço e respetivas quantidades declaradas.....	13
6	Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos (SGRU)	16
6.1	Valores unitários	16
6.2	População servida e infraestruturas existentes	19
6.3	Distribuição geográfica dos locais de recolha	22
6.4	Quantidades em peso de resíduos de embalagens retomados por intermédio da Novo Verde nos SGRU, com origem no fluxo urbano (recolha seletiva e indiferenciada)	26
7	Rede própria de recolha	48
8	Plano de Prevenção, Plano de Sensibilização, Comunicação & Educação e Plano de Investigação & Desenvolvimento	50
8.1	Resumo das ações desenvolvidas	50
8.2	Ações de Prevenção, Sensibilização, Comunicação & Educação	52
8.3	Ações de Investigação & Desenvolvimento	59
9	Articulação com outras entidades gestoras	67
10	Informação financeira	68
10.1	Certificação Legal de Contas	68
10.2	Demonstrações financeiras.....	70
10.2.1	Demonstração da situação financeira da entidade gestora	70
10.2.2	Demonstração dos resultados.....	70
11	Qualidade do serviço prestado	71
11.1	Caraterização das reclamações recebidas	71
11.2	Resultados dos inquéritos de satisfação desenvolvidos a todos os intervenientes do sistema	72
12	Análise da eficácia	74

12.1	Avaliação do Plano de Atividades	74
12.2	Avaliação da concretização dos objetivos e metas de reciclagem e valorização.....	74
Anexo I – Lista de Embaladores e/ou Importadores e Fornecedores de Embalagens de Serviço		
	76	
Anexo II – Lista de SGRU contratualizados com a Novo Verde		84
Anexo III – Quantidades, em peso, dos resíduos de embalagens retomados por intermédio da Novo Verde, com origem na recolha seletiva e indiferenciada, por SGRU.....		91

Índice de Figuras

Figura 1 - Esquema de fluxos materiais e financeiros do SIGRE gerido pela Novo Verde.....	9
Figura 2 - Estrutura Executiva da Novo Verde	10
Figura 3 - Classificação dos Aderentes da Novo Verde por Setor de Atividade, em percentagem para 2022.....	13
Figura 4 - Quantidades declaradas por tipologia de embalagens, em percentagem do peso.	14
Figura 5 - Quantidades declaradas por material de embalagem, em percentagem do peso.	15
Figura 6 - Distribuição do Peso de Embalagens declarado em 2022 por setor de atividade.	15
Figura 7 - Mapa de distribuição geográfica dos SGRU em Portugal Continental.	22
Figura 8 - Mapa de distribuição geográfica dos SGRU na Região Autónoma dos Açores.	23
Figura 9 - Mapa de distribuição geográfica das instalações do SGRU da Região Autónoma da Madeira. .	23
Figura 10 - Evolução mensal das retomas Seletivas do SIGRE.....	26
Figura 11 - Evolução mensal das retomas do TM/TMB do SIGRE.	27
Figura 12 - Evolução mensal das retomas da Incineração do SIGRE.	27
Figura 13 - Evolução mensal das retomas Totais do SIGRE.	28
Figura 14 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, em toneladas, por material, e por origem do fluxo urbano (recolha seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração).	30
Figura 15 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, por material, no fluxo urbano (recolha seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração), em toneladas.	30
Figura 16 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, por material, no fluxo urbano recolha seletiva, em toneladas.....	31
Figura 17 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, por material, no fluxo urbano recolha indiferenciada (TM/TMB), em toneladas.	31
Figura 18 – Estimativa de quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, por material, no fluxo urbano recolha indiferenciada (Compostagem), em toneladas.....	32
Figura 19 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, por material, no fluxo urbano recolha indiferenciada (Incineração), em toneladas.....	32
Figura 20 - Distribuição percentual dos resíduos urbanos retomados em 2022 pela Novo Verde (recolha seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração).	33
Figura 21 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes do fluxo urbano (recolha seletiva, TM/TMB e incineração), feitas pela Novo Verde em 2022.	33
Figura 22 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes da recolha seletiva, feitas pela Novo Verde em 2022.	34
Figura 23 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes da recolha indiferenciada (TM/TMB), feitas pela Novo Verde em 2022.....	34
Figura 24 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes da recolha indiferenciada (Incineração), feitas pela Novo Verde em 2022.	35
Figura 25 - Quantidades totais, por SGRU, retomado pela Novo Verde em 2022, em toneladas (recolha seletiva, TM/TMB e incineração).....	35

Figura 26 - Quantidades totais, por SGRU, retornado pela Novo Verde em 2022, em toneladas (recolha seletiva).	36
Figura 27 - Quantidades totais, por SGRU, retornado pela Novo Verde em 2022, em toneladas (recolha indiferenciada TM/TMB).	36
Figura 28 - Quantidades totais, por SGRU, retornado pela Novo Verde em 2022, em toneladas (recolha indiferenciada Incineração).	37
Figura 29 - Retomas per capita de Vidro dos SGRU do Continente.....	37
Figura 30 - Retomas per capita de Vidro dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.	38
Figura 31 - Retomas per capita de todos os materiais do SGRU da RAM.....	38
Figura 32 - Retomas per capita de Plástico dos SGRU do Continente	39
Figura 33 - Retomas per capita de Plástico dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.....	39
Figura 34 - Retomas per capita de Papel/Cartão dos SGRU do Continente.	40
Figura 35 - Retomas per capita de Papel/Cartão dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.	40
Figura 36 - Retomas per capita de ECAL dos SGRU do Continente.	41
Figura 37 - Retomas per capita de ECAL dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.	41
Figura 38 - Retomas per capita de Aço dos SGRU do Continente.	42
Figura 39 - Retomas per capita de Aço dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.	42
Figura 40 - Retomas per capita de Alumínio dos SGRU do Continente.	43
Figura 41 - Retomas per capita de Alumínio dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.....	43
Figura 42 - Avaliação das capitações de retoma de Vidro a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva.	44
Figura 43 - Avaliação das capitações de retoma de Plástico a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva.	44
Figura 44 - Avaliação das capitações de retoma de Papel/Cartão a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva.	45
Figura 45 - Avaliação das capitações de retoma de Metais a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva.	45
Figura 46 - Avaliação das capitações de retoma a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva.	46
Figura 47 - Quantidades recolhidas, em unidade de embalagem, pela Novo Verde no âmbito do projeto "Do Velho Se Faz Novo"	49
Figura 48 – Imagem do projeto Novo Verde Packaging Enterprise Award 2021.	60
Figura 49 – Imagem do projeto Novo Verde Packaging Enterprise Award 2022.	62
Figura 50 – Recorte da animação criada para as redes sociais da Novo Verde sobre o projeto Tray to Tray.....	63
Figura 51 – Imagem da campanha de recolha de copos de papel.	64
Figura 52 – (A) – Fardo de resíduos de copos de papel, (B) – Pormenor dos copos de papel, (C) – Resíduos de plástico resultante do processo da reciclagem.	64
Figura 53 - Segregação do número de ocorrências por tipo.	71
Figura 54 - Segregação do número de ocorrências por material retornado.	71
Figura 55 - Segregação do número de ocorrências por resolução.	72
Figura 56 - Taxa de retoma da Novo Verde em 2022 (em percentagem).	75

Índice de Tabelas

Tabela 1 - Tabela de Prestações Financeiras da Novo Verde em vigor durante o ano de 2022.	13
Tabela 2 - Quantidades de embalagens declaradas à Novo Verde em 2022 (em toneladas).	14
Tabela 3 - Valores de Contrapartida Financeira (Recolha Seletiva e Triagem), aplicável aos SGRU do Continente, em Euros/t.	16
Tabela 4 - Valores de Contrapartida Financeira aplicáveis aos SGRU das Regiões Autónomas dos Açores e Madeira (Recolha Seletiva e Triagem), em Euros/t.	17

Tabela 5 - Valores de Contrapartida Financeira de resíduos de embalagens provenientes da recolha indiferenciada (TMB, TM e Valorização Orgânica e Valorização Energética), aplicável aos SGRU do Continente, em Euros/t.	17
Tabela 6 - Valores de Contrapartida Financeira de resíduos de embalagens provenientes da recolha indiferenciada aplicável aos SGRU da Região Autónoma dos Açores (TMB, TM e Valorização Orgânica e Valorização Energética), em Euros/t.	17
Tabela 7 - Valores de Contrapartida Financeira de resíduos de embalagens provenientes da recolha indiferenciada aplicáveis aos SGRU da Região Autónoma da Madeira (TMB, TM e Valorização Orgânica e Valorização Energética), em Euros/t.	18
Tabela 8 - Valores de Subsídio de Transporte entre a Região Autónoma dos Açores e os portos do Continente (TMB, TM e Valorização Orgânica e Valorização Energética), em Euros/t.	18
Tabela 9 - Valores de Subsídio de Transporte entre a Região Autónoma da Madeira e os portos do Continente (TMB, TM e Valorização Orgânica e Valorização Energética), em Euros/t.	18
Tabela 10 - Valores de Contrapartida Financeira (Triagem dos resíduos de embalagens efetuada no âmbito da rede própria de recolha), aplicável aos SGRU do continente em Euros/t.....	19
Tabela 11 - População e soluções de valorização existentes nos SGRU do Continentes e das Regiões Autónomas.	20
Tabela 12 - Distribuição geográfica dos diversos locais de carga dos SGRU.	23
Tabela 13 - Evolução das retomas no SIGRE entre 2018 e 2022 (t), por material e por origem.	28
Tabela 14 - Retomas no SIGRE entre 2021 e 2022 (t) e taxa de retoma por material (%).	29
Tabela 15 - Retomas efetuadas em termos globais pela Novo Verde no ano 2022 por material e por origem (seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração) (t).....	29
Tabela 16 - Percentagem de refugo, por SGRU, por contentor da recolha seletiva.	46
Tabela 17 - Quantidades de garrafas de PET recolhidas nas máquinas geridas pela Novo Verde, ao abrigo do Sistema de Incentivo, no período do projeto (entre março 2020 e dezembro 2022).....	49
Tabela 18 - Resultados globais das plataformas das redes sociais em 2022.....	51
<i>Tabela 19 – Lista de iniciativas de Prevenção, Sensibilização, Comunicação & Educação realizadas em 2022.....</i>	<i>52</i>
<i>Tabela 20 – Registo das iniciativas de Prevenção, Sensibilização, Comunicação & Educação realizadas em 2022.....</i>	<i>53</i>
<i>Tabela 21 – Nome do projeto e participantes de cada projeto.</i>	<i>61</i>
Tabela 22 - Taxa de retoma por material e global da Novo Verde em 2022 (%).	74
Tabela 23 - Taxa de retoma legal por material e global da Novo Verde em 2022.	75
Tabela 24 - Quantidades de resíduos de embalagens retomadas através da Novo Verde nos SGRU, com origem na recolha seletiva e indiferenciada, de acordo com as Especificações Técnicas, por SGRU e por material, em toneladas.....	91

1 Introdução

A Novo Verde assegurou em 2022 a retoma e a reciclagem de 44 844 toneladas de resíduos de embalagens. Com um universo de 256 Embaladores aderentes, foram declaradas 76 817 toneladas de embalagens, correspondente a uma quota de mercado de 9%, tendo a Novo Verde atingindo uma taxa de retoma de 58%.

Os materiais com melhor desempenho voltaram a ser os Metais e o Papel/Cartão, com 80% e 75%, respetivamente. O Plástico manteve-se estável com uma taxa de retoma de 51%.

Num ano em que produção de resíduos diminuiu, a recolha seletiva de embalagens aumentou 6%. Os portugueses colocaram nos ecopontos 460 301 toneladas de resíduos de embalagens. O Vidro aumentou as quantidades recolhidas em +8%, contribuindo com 218 830 toneladas. O Alumínio cresceu +18%, com um total de 1 918 toneladas.

Portugal encontra-se assim no bom caminho para o cumprimento das metas de reciclagem de embalagens de 65% em 2025 e de 70% em 2030.

A Novo Verde manteve a sua estratégia de Comunicação e de Sensibilização que incentiva a práticas sustentáveis de promoção da educação e da literacia ambiental. Este ano destacamos o trabalho desenvolvido ao nível da presença nas Redes Sociais, Conversas com Energia, em parceria com a Fundação EDP no Maat, Museu de Arte, Arquitetura e Tecnologia, e das iniciativas levadas a cabo no âmbito do Parceiro Sustentável, em parceria com os embaladores aderentes.

Os projetos de Investigação & Desenvolvimento serviram essencialmente para promover a inovação no sector e acelerar a Economia Circular, servindo como exemplo o Novo Verde *Packaging Enterprise Award* e o Projeto *Tray to Tray*. Um destaque especial para a iniciativa que permitirá alavancar ainda mais o sector dos plásticos, através da criação do Observatório de Reciclagem dos Plásticos.

O despacho n.º 14361/2022, de 15 de dezembro prorrogou o prazo de licença da Novo Verde por mais um ano.

Portugal precisa de inverter a produção de resíduos urbanos e a respetiva deposição em aterro. Produzimos atualmente cerca de 5.3 milhões de toneladas de resíduos urbanos, com uma capitação anual de 511 kg/hab.ano. Os aterros sanitários estão a chegar ao seu final de vida útil e maior parte já atingiu a sua carga máxima.

Ao nível das embalagens a capitação é de 174 kg/hab.ano, mais baixa que a média europeia (177), mas é preciso fazer mais, nomeadamente ao nível da sensibilização, para que mais pessoas adiram à separação, e ao nível da inovação, para proporcionar mais embalagens colocadas no mercado com menos matérias-primas, menos perigosas e mais fáceis de reciclar.

A Novo Verde manteve a sua colaboração com as autoridades e diversos *stakeholders*, nomeadamente a APA, a DGAE, a CAGER, SGRU, recicladores, entre outros.

2 Enquadramento

Enquadramento legal

Os princípios e normas aplicáveis à gestão de embalagens e resíduos de embalagens em Portugal, encontram-se estabelecidos no Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, que transpõe para ordem jurídica nacional as diretivas n.º 94/62/CE e 2004/12/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativas a embalagens e resíduos de embalagens.

A legislação que regula o fluxo das embalagens e resíduos de embalagens tem por base o princípio da responsabilidade alargada do produtor, sendo atribuída ao responsável pela primeira colocação no mercado nacional dos produtos embalados, que se considera o embalador e/ou importador e, no caso das embalagens de serviço, o fornecedor e/ou importador, a responsabilidade pela sua gestão quando este atinge o final de vida, podendo ser assumida a título individual ou transferida para um sistema integrado.

A Novo Verde – Sociedade Gestora de Resíduos de Embalagens S.A. é uma entidade licenciada para a gestão de um sistema integrado de embalagens e resíduos de embalagens (SIGRE).



O despacho n.º 14361/2022, de 15 de dezembro prorrogou até 31 de dezembro de 2023 o prazo de vigência da licença atribuída à Novo Verde em 2016, através do Despacho n.º 14202-D/2016.

Através do Despacho Regional n.º 1312/2022, de 29 de junho, foi prorrogada a autorização da extensão à Região Autónoma dos Açores da licença concedida à Novo Verde para a gestão de um sistema integrado de gestão de resíduos de embalagens, por mais um ano.

O Despacho Regional n.º 41/2022, de 4 de fevereiro, prorrogou o prazo de vigência da licença da Novo Verde, igualmente por mais um ano, para a gestão de um Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Embalagens, na Região Autónoma da Madeira.

O despacho n.º 5615/2020, 2ª Série, de 20 de maio, do Secretário de Estado do Comércio, Serviços e Defesa do Consumidor e da Secretária de Estado do Ambiente - Altera o apêndice do Despacho n.º 14202-D/2016.

Enquadramento do relatório

Este relatório pretende dar resposta ao estabelecido no n.º 5 do capítulo 6.1 do apêndice do Despacho n.º 14202-D/2016 de 25 de novembro de 2016 (licença da Novo Verde), alterado pelo Despacho n.º 5615/2020 de 20 de maio e pelos Despachos n.º 338/2022 de 11 de janeiro e n.º

14361/2022, de 15 de dezembro, em que refere a necessidade de elaboração de um relatório resumo do relatório anual de atividades, o qual deverá incluir os aspetos constantes da lista publicada nas páginas da internet da APA, I. P., e da DGAE.

Para mais informações poderá ser consultada página da internet da Novo Verde, em www.novoverde.pt.

3 Modelo funcional de gestão

3.1 A Novo Verde

A Novo Verde surgiu para implementar a concorrência entre Entidades Gestoras (EG) do fluxo específico das embalagens e de resíduos de embalagens, tendo atingido este seu desígnio com a atribuição de uma licença para a gestão deste fluxo, através do Despacho n.º 14202-D/2016 de 25 de novembro, pelos Gabinetes dos Secretários de Estado Adjunto e do Comércio e do Ambiente, alterado posteriormente pelos Despachos n.º 5615/2020 de 20 de maio, n.º 338/2022 de 11 de janeiro, e mais recentemente pelo Despacho n.º 14361/2022, de 15 de dezembro.

A referida licença produziu efeitos a 1 de janeiro de 2017, tendo vigorado até 31 de dezembro de 2021. Com a publicação do Despacho n.º 338/2022 de 11 de janeiro, o prazo de vigência da licença da Novo Verde foi prorrogado até 31 de dezembro de 2022. O Despacho n.º 14361/2022, de 15 de dezembro, prorroga o prazo de vigência da licença atribuída à Novo Verde até 31 de dezembro de 2023.

O esquema seguinte sintetiza o fluxo material e financeiro associado à gestão das embalagens e dos resíduos de embalagens, desde a sua produção/fabrico até à sua valorização, enquanto resíduo.

Estão patentes, igualmente, as obrigações de cada interveniente, bem como os fluxos financeiros verificados ao longo do funcionamento do SIGRE.



Figura 1 - Esquema de fluxos materiais e financeiros do SIGRE gerido pela Novo Verde.

3.2 Acionistas e Capital Social

A Novo Verde – Sociedade Gestora de Resíduos de Embalagens, S.A., com sede na Rua de São Sebastião, 16, Cabra Figa, Rio de Mouro, foi constituída a 22 de setembro 2014, com um capital social inicial de 50 000.00 Euros, sendo detida em 51% pela European Recycling Platform – ERP, SAS; 19% pela 4Packaging – Associação para a Cooperação Estratégica em Embalagens; 30% pela Pingo Doce – Distribuição Alimentar, SA, e tendo por objeto social a organização e gestão de retoma e encaminhamento para destino final adequado de resíduos de embalagens, no âmbito de um SIGRE.

3.3 Estrutura Operacional da Novo Verde

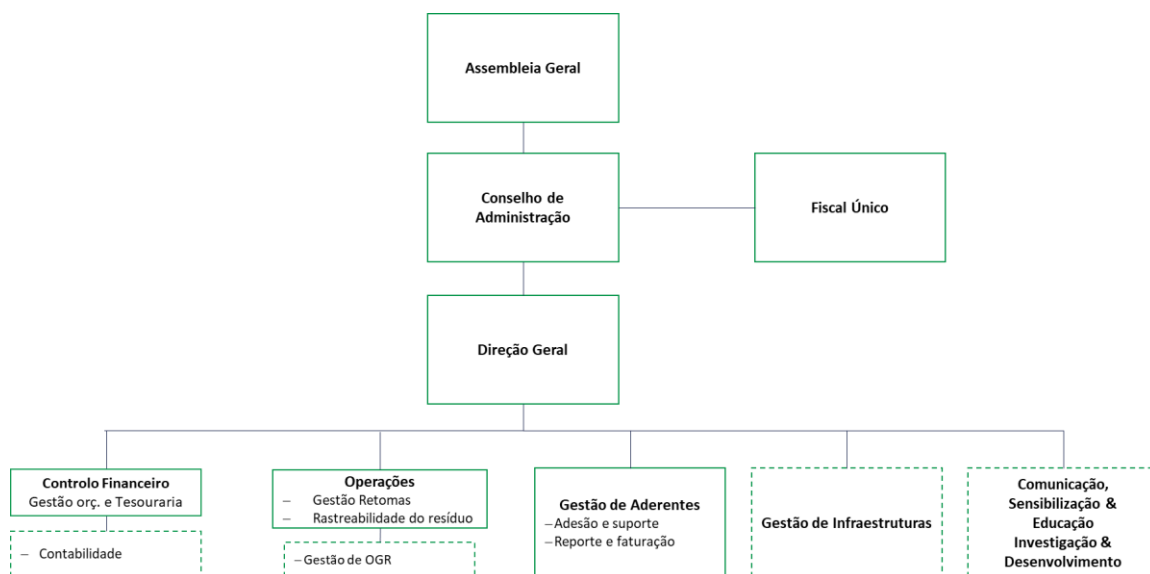
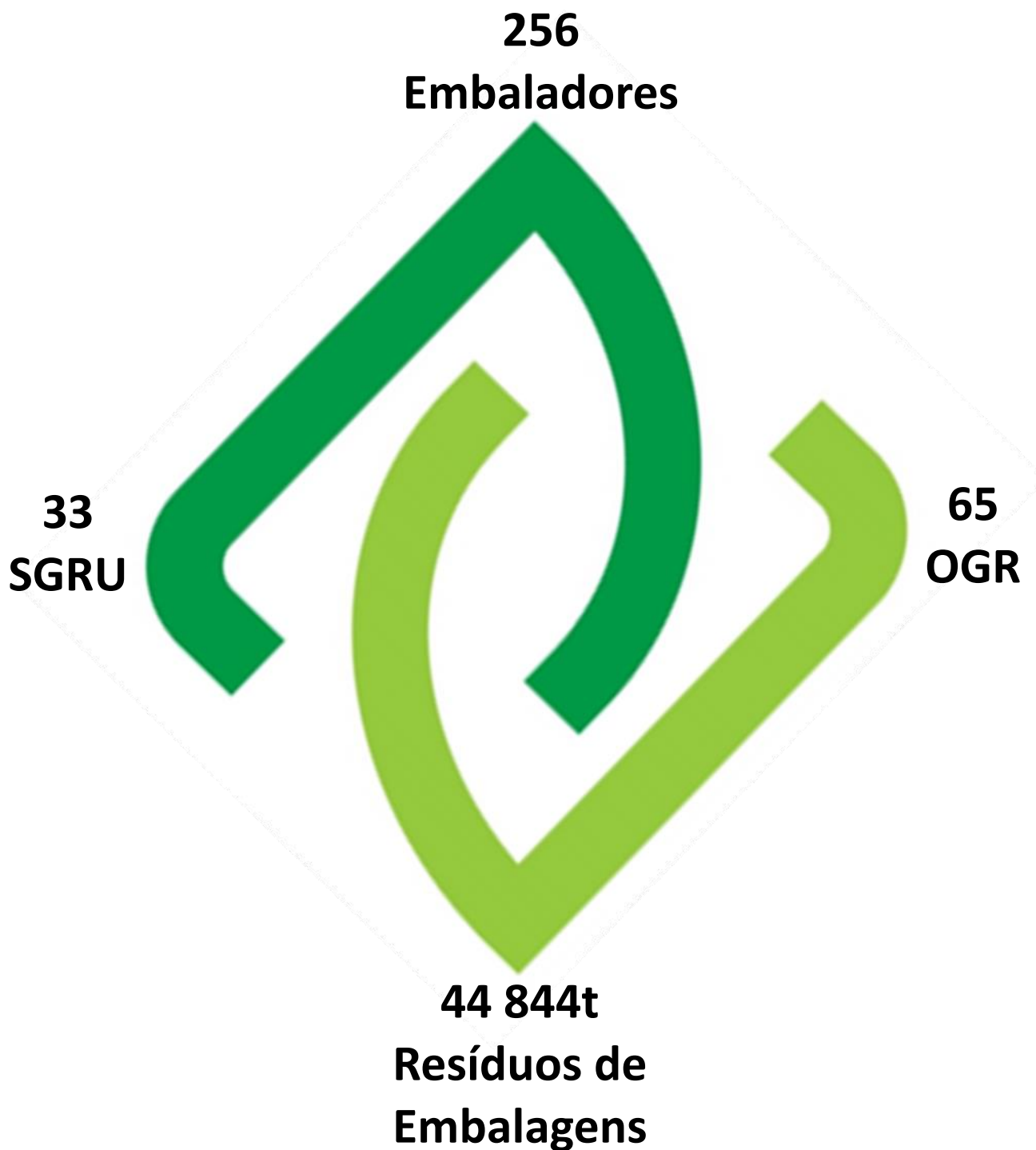


Figura 2 - Estrutura Executiva da Novo Verde

Os processos assinalados a tracejado são processos subcontratados pela Novo Verde.

4 A Novo Verde em Números



5 Embaladores e/ou importadores e fornecedores de embalagens de serviço

A Novo Verde no seu 6º ano de licença de gestão de um SIGRE manteve o objetivo de proporcionar uma alternativa eficaz e adequada a todos os embaladores e/ou importadores e fornecedores de embalagens de serviço, bem como de cumprir com todas as obrigações ambientais e legais dos seus Aderentes.

5.1 Modelo de Prestações Financeiras

A Novo Verde manteve em 2022, o modelo de declaração onde se incluem as embalagens secundárias e terciárias, tendo por base o resultado do alargamento de âmbito, descrito no Despacho n.º 5615/2020, de 20 de maio de 2020.

O universo da declaração tem por base o âmbito descrito no referido despacho:

“O âmbito da licença atribuída à Titular é constituído pelas embalagens primárias, secundárias e terciárias não reutilizáveis, incluindo as embalagens de serviço, colocadas no mercado nacional, e respetivos resíduos de embalagens cuja responsabilidade pela gestão está por lei atribuída aos Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos (SGRU), i.e., os resíduos domésticos e os resíduos semelhantes cuja produção diária por produtor não exceda os 1100 litros, conforme definições constantes da Decisão 2011/753/UE, de 18 de novembro, e artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de setembro, na sua redação atual.”

Apesar de o estudo previsto no n.º 6 do Despacho n.º 5615/2020, de 20 de maio, ter sido concluído durante o ano 2021, não foram ainda definidos pela APA, I.P. e pela DGAE os critérios a adotar para revisão dos respetivos modelos de prestações financeiras das EG do SIGRE.

O modelo de prestações financeiras da Novo Verde que esteve em vigor durante o ano de 2022 contém os fatores de bonificação ambiental previstos na sua licença.

5.1.1 Valores Unitários

Os Valores de Prestação Financeira são estabelecidos em função da quantidade de embalagens colocadas anualmente no mercado nacional, características das embalagens e materiais presentes nos resíduos, sendo os valores obtidos por via de aplicação do modelo de cálculo referido.

Na tabela seguinte encontram-se os valores de prestações financeiras da Novo Verde, aprovados pela APA, I.P. e pela DGAE, em vigor durante o ano 2022.

Tabela 1 - Tabela de Prestações Financeiras da Novo Verde em vigor durante o ano de 2022.

MATERIAIS €/Kg	Embalagens Primárias	Embalagens secundárias Multipack	Embalagens secundárias não Multipack	Embalagens de Serviço	Sacos de caixa	Embalagens de transporte ou terciárias
Vidro	0.0199	-	-	0.0199	-	-
Plástico	0.2207	0.2207	0.2207	0.2207	0.2207	0.2207
Papel e Cartão	0.1169	0.1169	0.1169	0.1169	0.1169	0.1169
ECAL	0.2183	-	-	0.2183	-	-
Aço	0.2230	0.2230	0.2230	0.2230	-	0.2230
Alumínio	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	-	-
Madeira	0.0387	0.0387	0.0387	0.0387	-	0.0387
Outros Materiais	0.1294	0.1294	0.1294	0.1294	-	0.1294

5.2 Identificação dos embaladores e/ou importadores e fornecedores de embalagens de serviço e respetivas quantidades declaradas

Os aderentes da Novo Verde, dependendo do seu objeto ou ramo de atividade, estão classificados segundo a CAE, i.e., Classificação Portuguesa das Atividades Económicas.

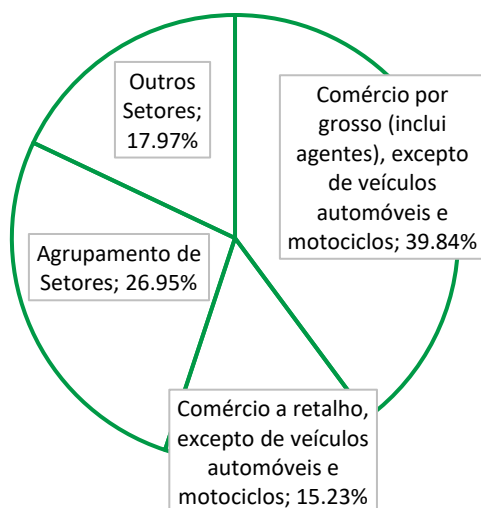


Figura 3 - Classificação dos Aderentes da Novo Verde por Setor de Atividade, em percentagem para 2022.

Em 2022, as quantidades de embalagens de produto colocadas no mercado nacional e declaradas à Novo Verde foram 76 817 toneladas, tendo registado um crescimento de **1.60%**, quando comparado com o ano 2021.

O universo das declarações, de acordo com o estipulado na licença, corresponde às embalagens não reutilizáveis, primárias e secundárias *multipack*, cuja função é permitir ao consumidor mover várias unidades de venda de produtos em simultâneo, incluindo embalagens de serviço, fabricadas, importadas, comercializadas e ou colocadas no mercado nacional, bem como as embalagens secundárias e terciárias ou de transporte, dentro do âmbito da licença.

Tabela 2 - Quantidades de embalagens declaradas à Novo Verde em 2022 (em toneladas).

	Total
Vidro	25 652
Plástico	23 076
Papel/Cartão	17 914
ECAL	3 380
Aço	4 820
Alumínio	805
Madeira	941
Outros Materiais	231
Total	76 817

De acordo com o apuramento de quotas de mercado entre Entidades Gestoras (EG) do Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Embalagem (SIGRE), dado a conhecer pela CAGER, a quota de mercado média ponderada da Novo Verde em 2022 terá sido de 8.87%. Este apuramento foi feito tendo por base as quantidades declaradas à Novo Verde em 2022, bem como as declarações das EG SIGRE no final do mesmo ano.

Nos gráficos que se encontram de seguida apresentam-se, em percentagem das quantidades declaradas, as tipologias de embalagens (Primárias, *Multipack*, Embalagens de Serviço e Sacos de caixa, Embalagens Secundárias e Terciárias) e respetivos materiais (Vidro, Plástico, Papel/Cartão, ECAL, Aço, Alumínio, Madeira e Outros Materiais).

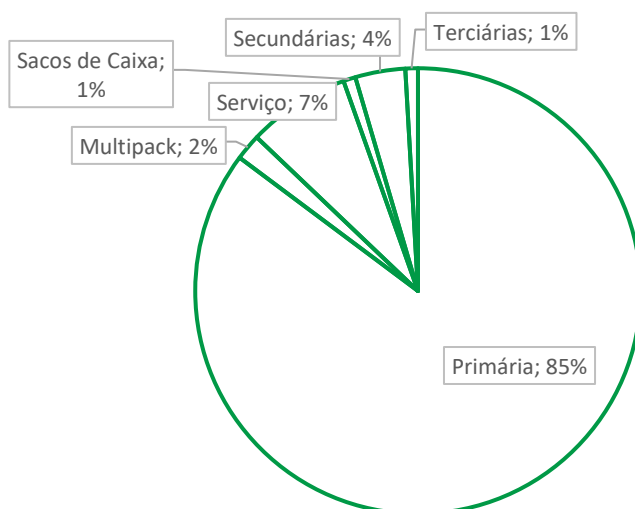


Figura 4 - Quantidades declaradas por tipologia de embalagens, em percentagem do peso.

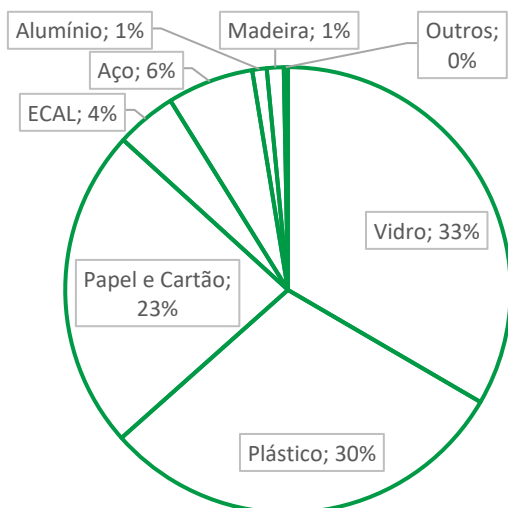


Figura 5 - Quantidades declaradas por material de embalagem, em percentagem do peso.

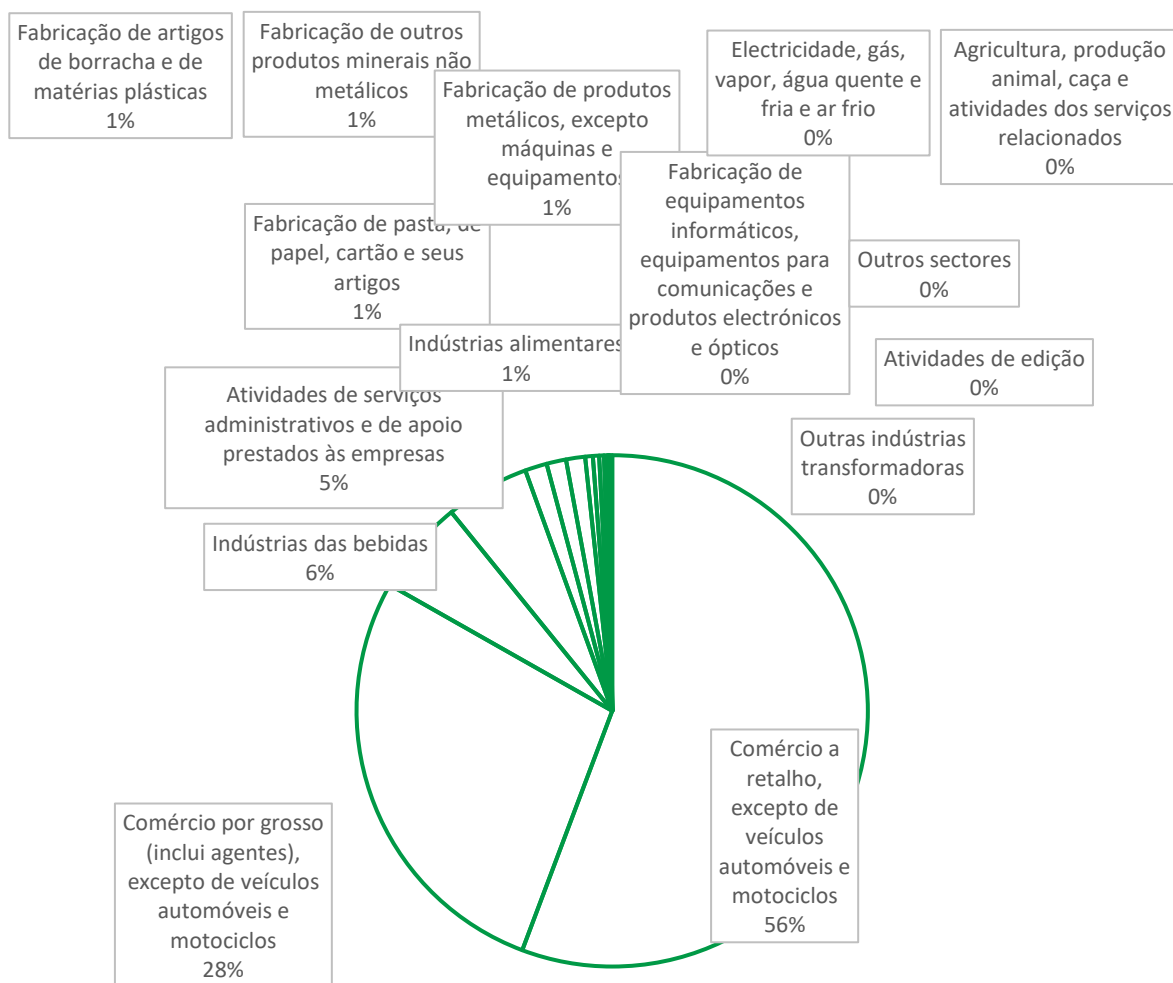


Figura 6 - Distribuição do Peso de Embalagens declarado em 2022 por setor de atividade.

6 Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos (SGRU)

A rede de recolha da Novo Verde é assegurada pelos Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos (SGRU) com cobertura em 100% do território nacional (Continente e Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira), através da recolha seletiva e indiferenciada, bem como através de ponto de recolha da rede própria da Novo Verde. A recolha seletiva tem origem no sistema de ecopontos, porta-a-porta, ecocentros, entre outros. A recolha indiferenciada pode ter origem nas instalações de Tratamento Mecânico/Tratamento Mecânico e Biológico (TM/TMB), Incineração e Compostagem dos SGRU.

6.1 Valores unitários

O Despacho n.º 14202-C/2016 de 25 de novembro, determina o modelo de contrapartidas financeiras da recolha seletiva e indiferenciada, apresentando-se nas tabelas abaixo os valores de contrapartida financeira unitários em vigor no ano de 2022 para os SGRU do Continente.

Relativamente aos SGRU das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, o Despacho n.º 244/2022, de 16 de fevereiro, e o Despacho n.º 132/2022, de 30 de março, definem, respetivamente, o modelo e os valores de contrapartidas financeiras da recolha seletiva e indiferenciada a pagar às EG do SIGRE, bem como os respetivos valores de subsídio de transporte marítimo.

Tabela 3 - Valores de Contrapartida Financeira (Recolha Seletiva e Triagem), aplicável aos SGRU do Continente, em Euros/t.

Grupo	Sistemas de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos	Valores de contrapartida financeira						
		(recolha seletiva e triagem)						
		Vidro	Papel/Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
A	Ambilital	60	238	686	776	925	750	36
	AMCAL							
	Planalto Beirão							
	Ecolezíria							
	Resíduos do Nordeste							
	Resialentejo							
	Resiestrela							
	Valnor							
Valorminho								
B	Ambisousa	46	213	641	747	851	670	36
	Braval							
	Gesamb							
	Resitejo							
	Resulima							
Valorlis								
C	Algar	36	173	545	649	761	564	36
	Amarsul							

Grupo	Sistemas de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos	Valores de contrapartida financeira (recolha seletiva e triagem)						
		Vidro	Papel/Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
		Ersuc						
	Resinorte							
	Suldouro							
D	Tratolixo							
	Valorsul	32	159	531	631	741	548	36
	Lipor							

Tabela 4 - Valores de Contrapartida Financeira aplicáveis aos SGRU das Regiões Autónomas dos Açores e Madeira (Recolha Seletiva e Triagem), em Euros/t.

Regiões Autónomas	Açores	Vidro	Papel/Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
		Madeira	62.37	247.41	713.11	806.67	961.55	779.64
		62.37	247.41	713.11	806.67	961.56	779.63	37.43

Tabela 5 - Valores de Contrapartida Financeira de resíduos de embalagens provenientes da recolha indiferenciada (TMB, TM e Valorização Orgânica e Valorização Energética), aplicável aos SGRU do Continente, em Euros/t.

Processo	Vidro	Papel/Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
Tratamento Mecânico e Biológico (TMB) e de Tratamento Mecânico (TM)	71.00	112.00	136.00	131.00	180.00	142.00	-
Compostagem (processo biológico)	-	23.00	-	-	-	-	23.00
Valorização Energética	-	-	-	89.00	567.00	-	-

Tabela 6 - Valores de Contrapartida Financeira de resíduos de embalagens provenientes da recolha indiferenciada aplicável aos SGRU da Região Autónoma dos Açores (TMB, TM e Valorização Orgânica e Valorização Energética), em Euros/t.

Processo	Vidro	Papel/Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
Tratamento Mecânico e Biológico (TMB) e de Tratamento Mecânico (TM)	48.18	126.77	334.00	377.50	450.01	366.27	16.84
Compostagem (processo biológico)	-	42.26	-	-	-	-	5.61
Valorização Energética	-	-	-	125.83	150.00	-	-

Tabela 7 - Valores de Contrapartida Financeira de resíduos de embalagens provenientes da recolha indiferenciada aplicáveis aos SGRU da Região Autónoma da Madeira (TMB, TM e Valorização Orgânica e Valorização Energética), em Euros/t.

Processo	Vidro	Papel/Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
Tratamento Mecânico e Biológico (TMB) e de Tratamento Mecânico (TM)	-	-	-	-	-	-	-
Compostagem (processo biológico)	-	-	-	-	-	-	-
Valorização Energética	-	-	-	92.52	589.40	-	-

Tabela 8 - Valores de Subsídio de Transporte entre a Região Autónoma dos Açores e os portos do Continente (TMB, TM e Valorização Orgânica e Valorização Energética), em Euros/t.

		Vidro	Papel/Cartão	Plástico					Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
				EPS	Filme	PEAD	PET	Misto				
Corvo, Flores, Graciosa e Santa Maria	Contentor de 20 pés	36.54	63.55	1 461.60	73.08	132.87	146.16	85.98	36.54	146.16	63.55	243.60
	Contentor de 40 pés	-	46.02	1 058.35	52.92	96.21	105.84	62.26	-	-	46.02	176.39
Pico, Faial e São Jorge	Contentor de 20 pés	34.04	-	-	-	-	-	-	34.04	136.16	-	-
	Contentor de 40 pés	-	43.84	1 008.35	50.42	91.67	100.84	59.31	-	-	43.84	168.06
Terceira e São Miguel	Contentor de 20 pés	31.54	-	-	-	-	-	-	31.54	126.16	-	-
	Contentor de 40 pés	-	41.67	958.35	47.92	87.12	95.84	56.37	-	-	41.67	159.73

Tabela 9 - Valores de Subsídio de Transporte entre a Região Autónoma da Madeira e os portos do Continente (TMB, TM e Valorização Orgânica e Valorização Energética), em Euros/t.

	Vidro	Papel/Cartão	Plástico						Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
			EPS	Filme	PEAD	PET	Misto	Outros				
Contentor de 20 pés	31.26	65.36	1 438.00	71.90	143.80	143.80	119.83	-	35.95	143.79	65.36	-
Contentor de 40 pés	-	44.41	1 021.45	51.07	92.86	102.15	68.10	127.67	42.17	-	44.41	170.25

Segundo o Despacho n.º 14202-C/2016 de 25 de novembro, os valores de contrapartidas financeiras pela triagem dos resíduos de embalagens provenientes da recolha efetuada no âmbito de redes próprias de recolha são as constantes da tabela abaixo.

Tabela 10 - Valores de Contrapartida Financeira (Triagem dos resíduos de embalagens efetuada no âmbito da rede própria de recolha), aplicável aos SGRU do continente em Euros/t.

Grupo	Sistemas de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos	Valores de contrapartida financeira						
		(Triagem dos resíduos de embalagens efetuada no âmbito da rede própria de recolha)						
		Vidro	Papel/Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
A	Ambilital	23	89	257	290	346	280	-
	AMCAL							
	Planalto Beirão							
	Ecolezíria							
	Resíduos do Nordeste							
	Resialentejo							
	Resiestrela							
	Valnor							
B	Valorminho	17	80	239	279	318	250	-
	Ambisousa							
	Braval							
	Gesamb							
	Resitejo							
	Resulima							
C	Valorlis	13	65	204	243	284	211	-
	Algar							
	Amarsul							
	Ersuc							
	Resinorte							
D	Suldouro	12	59	199	236	277	205	-
	Tratolixo							
	Valorsul							
	Lipor							

6.2 População servida e infraestruturas existentes

A Novo Verde manteve os contratos estabelecidos com os 23 SGRU do Continente, e 10 das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, mantendo-se uma cobertura total do território nacional. Dos 23 SGRU pertencentes à área continental, 12 são multimunicipais (11 que integram a Empresa Geral do Fomento - EGF - e a Braval) e 11 são intermunicipais. A lista de SGRU contratualizados encontra-se no Anexo II.

Em termos de infraestruturas, população e soluções de valorização existentes, utilizou-se a informação obtida através de inquérito direto aos SGRU. Nos casos em que os SGRU não disponibilizaram os dados de 2022, abaixo assinalados, em resposta a inquérito direto, optou-se por considerar a informação constante no Relatório Anual dos Resíduos Urbanos (RARU), ou outra disponível de anos anteriores.

Tabela 11 - População e soluções de valorização existentes nos SGRU do Continentes e das Regiões Autónomas.

INFRA-ESTRUTURAS EXISTENTES EM 2022	Algar	Amarsul	Ambilital	Ambisousa	AMCAL	ARM*	Braval	Ecobeirão	Ecolezíria	ERSUC	Equiambi	Gesamb	Lipor	Musami
Aterros Sanitários	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	0	1	1	4
Estação de Tratamento Mecânico-Biológico	2	2	0	0	0	0	1	1	0	2	3	1	0	0
Estação de Tratamento Mecânico	0	1	1	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	1
Estação de Tratamento Biológico	3	-	1	0	0	1	0	0	0	-	0	-	1	1
Incineradoras (com Valorização Energética)	0	-	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1	1
Estações de Transferência	8	1	5	0	3	4	1	3	3	7	3	4	2	0
Estações de Triagem	2	1	1	3	1	2	1	1	0	2	3	1	1	2
Ecocentros	12	6	8	8	5	4	1	18	4	7	3	6	19	2
Ecopontos (conjunto das 3 cores)														
com contentores ≥ 800 litros		4 763	907	1 634	129	559	1 344	2 869	815	5 732	363	949	4 286	12
com contentores ≤ 800 litros	3 392	0	-	-	-	81	-	0	0	-	65	-	63 367	716
Contentores Verdes (isolados ou com outro contentor de outra cor)														
contentores ≥ 800 litros		5 784	254	263	-	816	103	28	990	6 571	327	1 255	211	0
contentores ≤ 800 litros	4 636	0	-	-	-	242	-	0	0	-	0	-	1 306	734
Contentores Azuis (isolados ou com outro contentor de outra cor)														
contentores ≥ 800 litros		6 956	195	-	129	704	97	8	843	5 811	336	1 026	24	3
contentores ≤ 800 litros	4 266	32 593	-	-	-	131	-	0	0	-	-	-	1 159	601
Contentores Amarelos (isolados ou com outro contentor de outra cor)														
contentores ≥ 800 litros		6 951	145	-	129	681	80	1	841	5 795	337	995	25	1
contentores ≤ 800 litros	4 340	32 397	-	-	-	137	-	0	0	-	-	-	1 685	288

POPULAÇÃO ABRANGIDA PELO SGRU EM 2022	Algar	Amarsul	Ambilital	Ambisousa	AMCAL	ARM	Braval	Ecobeirão	Ecolezíria	ERSUC	Equiambi	Gesamb	Lipor	Musami
	465 701	805 431	113 465	328 019	22 909	250 744	298 754	326 733	121 289	928 372	12 463	141 306	978 052	133 288

RECOLHA SELECTIVA EM 2022	Algar	Amarsul*	Ambilital	Ambisousa	AMCAL	ARM	Braval	Ecobeirão	Ecolezíria*	ERSUC*	Equiambi	Gesamb	Lipor	Musami
Habitantes servidos por Ecopontos	-	-	109 503	114 806	20 616	**	298 479	326 194	24 546	-	12 476	**	689 893	129 886
Habitantes servidos por recolha Porta-a-Porta														
Fluxo Verde	-	-	-	-	2 282	**	0	-	-	-	12 476	**	216 574	84 996
Fluxo Azul	-	90 155	-	-	2 282	**	0	-	-	-	12 476	**	216 574	79 200
Fluxo Amarelo	-	90 155	-	-	2 282	**	0	-	-	-	12 476	**	216 574	84 996
Recolha Porta-a-porta em Comércio & Serviços (Sim/Não) em 2022														
Fluxo Verde	SIM	-	-	-	SIM	SIM	NÃO	SIM	NÃO	-	SIM	SIM	SIM	SIM
Fluxo Azul	SIM	-	-	-	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	-	SIM	SIM	SIM	SIM
Fluxo Amarelo	SIM	-	-	-	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM	-	SIM	SIM	SIM	SIM

* O SGRU não disponibilizou os dados para o ano 2022, tendo-se considerado a melhor informação disponível.

** O SGRU não consegue calcular/contabilizar.

INFRA-ESTRUTURAS EXISTENTES EM 2022	Resialentejo	Resíduos do Nordeste	Resiestrela	Resinorte	RSTJ	Resiaçores*	Resulima	Suldouro	Teramb	Tratolixo	Valnor	Valorlis	Valorminho	Valorsul
Aterros Sanitários	1	1	1	4	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2
Estação de Tratamento Mecânico-Biológico	1	1	1	1	1	4	1	1	0	1	1	1		0
Estação de Tratamento Mecânico	0	-	-	3	-	-	0	0	0	1	0	0	1	0
Estação de Tratamento Biológico	0	-	-	-	-	4	0	0	1	0	0	0		1
Incineradoras (com Valorização Energética)	0	-	-	-	-	-	0	0	1	0	0	0		1
Estações de Transferência	4	4	9	7	7	-	2	0	0	0	7	3	1	6
Estações de Triagem	1	1	1	4	1	5	2	1	1	1	2	1	1	2
Ecocentros	5	14	14	6	8	5	2	5	4	2	15	4	2	8
Ecopontos (conjunto das 3 cores)														
com contentores ≥ 800 litros	690	948	1 498		2 160	-	2 076		402	4 171	2 280	1 797		
com contentores ≤ 800 litros	0	-	-	6 782	-	-	-	1 958	338	3	0	-	799	4 732
Contentores Verdes (isolados ou com outro contentor de outra cor)														
contentores ≥ 800 litros	731	-	0		144	-	-		402	4 265	2 666	465		
contentores ≤ 800 litros	0	-	0	537	-	-	-	2 044	341	3	0	-	916	4 961
Contentores Azuis (isolados ou com outro contentor de outra cor)														
contentores ≥ 800 litros	699	-	0		6	-	-		402	4 282	2 399	24		
contentores ≤ 800 litros	0	-	0	66	-	-	-	2 099	352	904	0	-	987	5 068
Contentores Amarelos (isolados ou com outro contentor de outra cor)														
contentores ≥ 800 litros	695	-	0		8	-	-		402	4 249	2 439	26		
contentores ≤ 800 litros	0	-	0	56	0	-	-	2 100	351	477	0	-	973	5 156

POPULAÇÃO ABRANGIDA PELO SGRU EM 2022	Resialentejo	Resíduos do Nordeste	Resiestrela	Resinorte	RSTJ	Resiaçores	Resulima	Suldouro	Teramb	Tratolixo	Valnor	Valorlis	Valorminho	Valorsul
	86 533	128 796	181 142	900 279	195 014	37 428	309 957	440 806	53 234	858 477	242 643	303 436	72 560	1 614 698

RECOLHA SELECTIVA EM 2022	Resialentejo	Resíduos do Nordeste	Resiestrela*	Resinorte*	RSTJ	Resiaçores*	Resulima*	Suldouro*	Teramb	Tratolixo	Valnor*	Valorlis*	Valorminho	Valorsul
Habitantes servidos por Ecopontos	78 627	59 633	181 603	-	194 362	-	307 479	440 569	53 311	696 839	243 253	298 332	92	408 979
Habitantes servidos por recolha Porta-a-Porta														
Fluxo Verde	7 878	-	2 573	-	34 788	-	-		11 958	0	0	3 785	-	-
Fluxo Azul	7 878	-	3 149	-	34 788	-	-	118 100	11 958	7 033	0	3 785	-	-
Fluxo Amarelo	7 878	-	1 955	-	34 788	-	-		11 958	7 033	0	3 785	-	-
Recolha Porta-a-porta em Comércio & Serviços (Sim/Não) em 2022														
Fluxo Verde	SIM	-	SIM	-	NÃO	-	SIM	SIM	SIM	SIM (3)	SIM	SIM	SIM	-
Fluxo Azul	SIM	-	SIM	-	SIM	-	SIM	SIM	SIM	SIM (3)	SIM	SIM	SIM	-
Fluxo Amarelo	SIM	-	SIM	-	NÃO	-	SIM	SIM	SIM	SIM (3)	SIM	SIM	SIM	-

* O SGRU não disponibilizou os dados para o ano 2022, tendo-se considerado a melhor informação disponível.

** O SGRU não consegue calcular/contabilizar.

6.3 Distribuição geográfica dos locais de recolha

As imagens abaixo evidenciam a cobertura total do território nacional dos SGRU contratualizados com a Novo Verde.

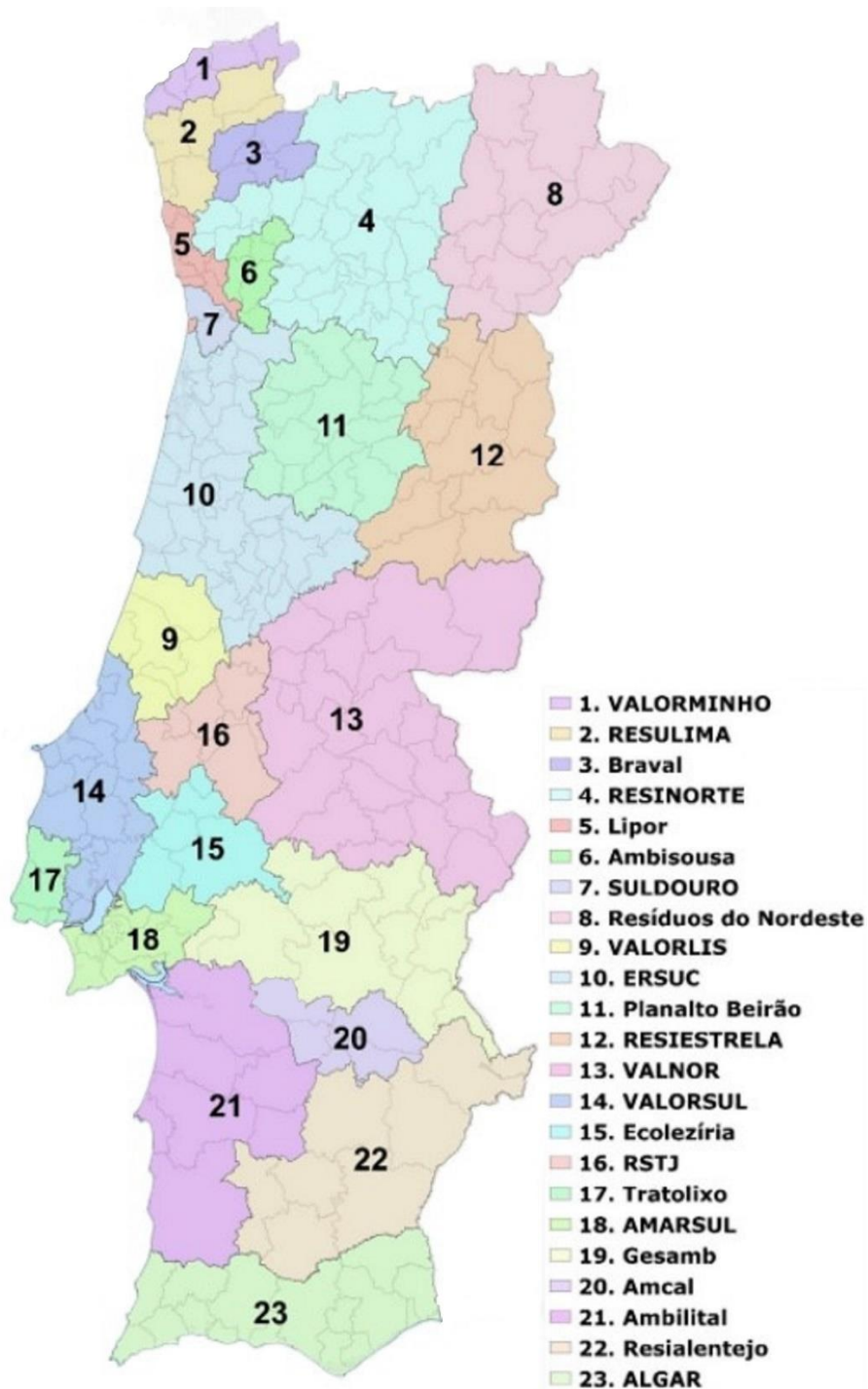


Figura 7 - Mapa de distribuição geográfica dos SGRU em Portugal Continental.

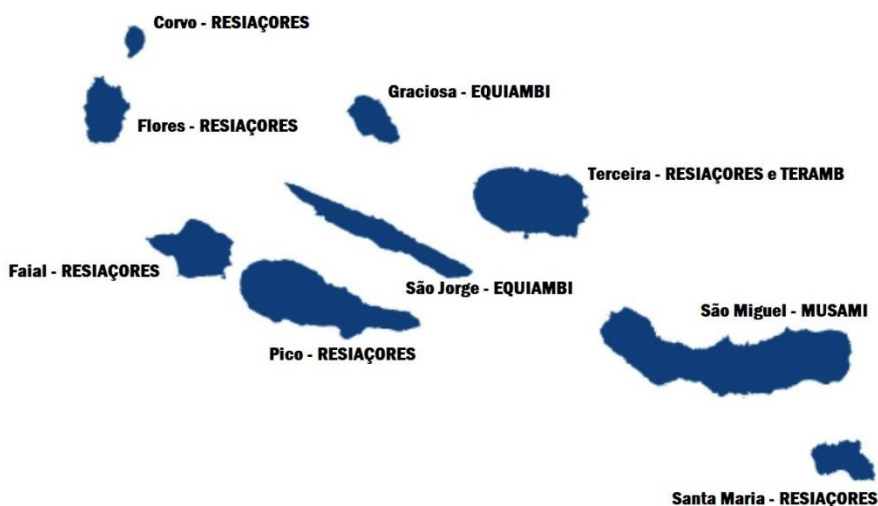


Figura 8 - Mapa de distribuição geográfica dos SGRU na Região Autónoma dos Açores.



Figura 9 - Mapa de distribuição geográfica das instalações do SGRU da Região Autónoma da Madeira.

Na tabela abaixo apresentam-se os diversos locais de carga dos SGRU contratualizados com a Novo Verde, por concelho e localidade. Esta informação tem como fonte a CAGER.

Tabela 12 - Distribuição geográfica dos diversos locais de carga dos SGRU.

SGRU	Local de Carga	Concelho	Localidade	Código Postal
Águas e Resíduos da Madeira	APA00141768-CT - PORTO SANTO	PORTO SANTO	PORTO SANTO	9400-010
Águas e Resíduos da Madeira	APA00100283-ET RSU FUNCHAL	FUNCHAL	FUNCHAL	9004-505
Águas e Resíduos da Madeira	APA00100283-CT - PORTO NOVO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ	9100-069
Algar	APA00101739-ATERRO SANITÁRIO DO BARLAVENTO	PORTIMÃO	CHÃO FRIO - PORTO DE LAGOS	8500-000

SGRU	Local de Carga	Concelho	Localidade	Código Postal
Algar	APA00109472-ET FLO (SOTAVENTO)	FARO	FARO	8000-318
Algar	APA00358772-PARQUE AMBIENTAL DA ALFARROBEIRA	SÃO BRÁS DE ALPORTEL	MESQUITA DE BAIXO	8150-048
Amarsul	APA00048929-ECOPARQUE SETÚBAL	SETÚBAL	ESTRADA DE ALGERUZ	2910-000
Amarsul	APA00086443-ECOPARQUE PALMELA	PALMELA	BARRA CHEIA	2950-000
Amarsul	APA00086467-Seixal	SEIXAL	MARISOL	2840-000
Amarsul	APA00086467-TRANSUCATAS	SEIXAL	PAIO PIRES	2840-073
Ambital	APA00076212-MONTE NOVO DOS MODERNOS	SANTIAGO DO CACÉM	ERMIDAS DO SADO	7565-000
Ambisousa	APA00086462-ESTAÇÃO DE TRIAGEM DE LUSTOSA	LOUSADA	LUSTOSA	4620-868
Ambisousa	APA00075696-ESTAÇÃO DE TRIAGEM DE RIO MAU	PENAFIEL	RIO MAU	4575-000
Ambisousa	APA00065654-ESTAÇÃO DE TRIAGEM PAREDES	PAREDES	PAREDES	4580-351
AMCAL	APA00040057-ATERRO SANITÁRIO	CUBA	VILA RUIVA	7940-003
Braval	APA00036933-UNIDADE DE TRIAGEM	PÓVOA DE LANHOSO	FERREIROS	4830-166
Ecobeirão	APA00086473-CENTRO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS	TONDELA	VALE DA MARGUNDA - BORRALHAL	3465-013
Ecobeirão	APA04492403-ET VOUZELA	VOUZELA	QUEIRÃ-VASCONHA	3670-175
Ecobeirão	APA01493023-ET SEIA	SEIA	VILA CHÃ	6270-000
Ecobeirão	APA01493083-ET VISEU	VISEU	ZONA INDUSTRIAL DO MUNDÃO	3500-000
Ecolezíria	APA00038987-ATERRO SANITÁRIO DA RAPOSA	ALMEIRIM	RAPOSA	2080-701
Ecolezíria	APA00045716-ECOLEZÍRIA - TRIU	BENAVENTE	SAMORA CORREIA	2135-311
Equiambi	MAC00120012-CPR DA ILHA DA GRACIOSA	SANTA CRUZ DA GRACIOSA	SANTA CRUZ DA GRACIOSA	9880-315
Equiambi	MAC00130013-CPR DA ILHA S. JORGE	CALHETA (SÃO JORGE)	CALHETA	9850-030
Ersuc	APA00158755-CITVRSU AVEIRO	AVEIRO	EIROL	3800-703
Ersuc	APA00158682-CITVRSU COIMBRA	COIMBRA	VALE DAS RAPOSAS - RIOS FRIOS	3025-607
Gesamb	APA00038424-ATERRO SANITÁRIO ÉVORA	ÉVORA	ÉVORA	7000-000
Lipor	APA00073151-CENTRO TRIAGEM LIPOR	GONDOMAR	BAGUIM DO MONTE	4435-996
Lipor	APA00086462-Lustosa - Ambisousa	LOUSADA	LUSTOSA	4620-130
Lipor	APA00342338-GREENPAPERS	GONDOMAR	BAGUIM DO MONTE	4435-694
Lipor	APA00086474-CVE LIPOR II	MAIA	MOREIRA DA MAIA	4471-907
Musami (S. Miguel)	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	PONTA DELGADA	SÃO ROQUE	9500-000
Musami (S. Miguel)	ATERRO DO NORDESTE	NORDESTE	SÃO PEDRO NORDESTINO	9630-070

SGRU	Local de Carga	Concelho	Localidade	Código Postal
Resiaçores (Corvo)	CPR DA ILHA DO CORVO	CORVO	VILA DO CORVO	9980-024
Resiaçores (Flores)	CPR DA ILHA DAS FLORES	LAJES DAS FLORES	LAJE DAS FLORES	9960-434
Resiaçores (Santa Maria)	CPR DA ILHA DE SANTA MARIA	VILA DO PORTO	VILA DO PORTO	9580-487
Resiaçores (Pico)	CPR DA ILHA DO PICO	MADALENA	MADALENA	9950-000
Resiaçores (Terceira)	CT ANGRA DO HEROÍSMO	ANGRA DO HEROÍSMO	ANGRA DO HEROÍSMO	9700-135
Resiaçores (Faial)	CPR FAIAL (HORTA)	HORTA	PRAIA DO NORTE	9900-473
Resialentejo	APA00109287-PARQUE AMBIENTAL DO MONTINHO	BEJA	SANTA CLARA DO LOUREDO	7801-903
Resíduos do Nordeste	APA00076073-PARQUE AMBIENTAL DA RES. NORDESTE	MIRANDELA	URJAIS	5370-132
Resiestrela	APA00109703-ESTAÇÃO TRIAGEM FUNDÃO	FUNDÃO	ALCARIA	6230-029
Resiestrela	APA01418123-UNIDADE DA GUARDA	GUARDA	GUARDA	6300-000
Resinorte	APA00126696-UP1 - CITRU DE CODESSOSO	CELORICO DE BASTO	CODESSOSO	4890-166
Resinorte	APA00129458-UP1 - CITRU DE VILA REAL	VILA REAL	ANDRÃES	5000-033
Resinorte	APA00130466-UP2 - CITRU DE BOTICAS	BOTICAS	BOTICAS	5460-000
Resinorte	APA00129456-UP3 - CITRU BIGORNE, LAMEGO	LAMEGO	BIGORNE	5100-330
Resinorte	APA00130431-UP4 - CITVRU DE RIBA DE AVE	VILA NOVA DE FAMALICÃO	RIBA DE AVE	4765-901
Resulima	APA00086901-AS DO VALE DO LIMA E BAIXO CÁVADO	VIANA DO CASTELO	Z. I. V. CASTELO	4901-906
Resulima	APA07908563-UCPT PARADELA	BARCELOS	PARADELA-BARCELOS	4755-370
Resulima	APA01009103-ESTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE ARCOS DE VALDEVEZ	ARCOS DE VALDEVEZ	TRAVASSOS-OLIVEIRA	4970-225
RSTJ	APA00086463-ECOPARQUE DO RELVÃO	CHAMUSCA	CARREGUEIRA	2140-671
Suldouro	APA00086456-ATERRO DE SERMONDE	VILA NOVA DE GAIA	SERMONDE	4415-103
Teramb (Terceira)	INCINERADORA DA TERCEIRA	ANGRA DO HEROÍSMO	ANGRA DO HEROÍSMO	9700-135
Tratolixo	APA00086475-TRAJOUCE	CASCAIS	S. DOMINGOS DE RANA	2785-155
Tratolixo	APA00086463-RESITEJO	CHAMUSCA	CARREGUEIRA	2140-609
Tratolixo	APA00147015-CENTRAL DA ABRUNHEIRA	MAFRA	ABRUNHEIRA	2640-745
Valnor	APA00086452-UNIDADE DE CASTELO BRANCO	CASTELO BRANCO	CASTELO BRANCO	6000-000
Valnor	APA00075698-UNIDADE DE ABRANTES	ABRANTES	CONCAVADA	2204-906
Valnor	APA00037394-ATERRO SANITÁRIO DE AVIS	AVIS	FIGUEIRA E BARROS	7480-000
Valorlis	APA06183483-A.S. DE LEIRIA - UNI.TRIAGEM	LEIRIA	PARCEIROS	2416-902
Valorlis	APA00086468-ECOCENTRO/ TMB	LEIRIA	PARCEIROS	2416-902

SGRU	Local de Carga	Concelho	Localidade	Código Postal
Valorminho	APA00086466-S.PEDRO DA TORRE	VALENÇA	VALENÇA	4930-000
Valorsul	APA00086471-CT CADAVAL	CADAVAL	CADAVAL	2550-078
Valorsul	APA00049340-CTE LUMIAR	LISBOA	LISBOA	1750-194
Valorsul	LUMIAR - TRATOLIXO TRAJOUCE	LISBOA	LISBOA	2785-155
Valorsul	BLUEPAPERS	LISBOA	LISBOA	2660-048
Valorsul	APA00036126-Francisco M. Rodrigues	LOURES	CAMARATE	2686-801
Valorsul	APA00075689-CTRSU - S. JOÃO DA TALHA	LOURES	SÃO JOÃO DA TALHA	2696-801
Valorsul	APA00086470-MATO DA CRUZ (I.T.V.E.)	VILA FRANCA DE XIRA	CALHANDRIZ	2615-623

6.4 Quantidades em peso de resíduos de embalagens retomados por intermédio da Novo Verde nos SGRU, com origem no fluxo urbano (recolha seletiva e indiferenciada)

Nas tabelas e gráficos subsequentes mostra-se a evolução das retomas de resíduos de embalagens no SIGRE.

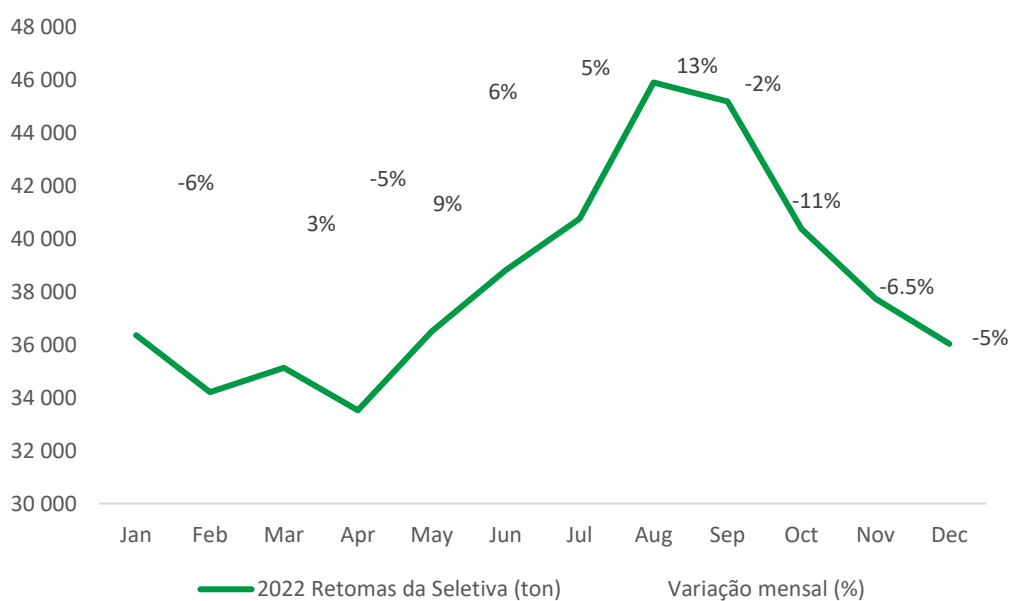


Figura 10 - Evolução mensal das retomas Seletivas do SIGRE.

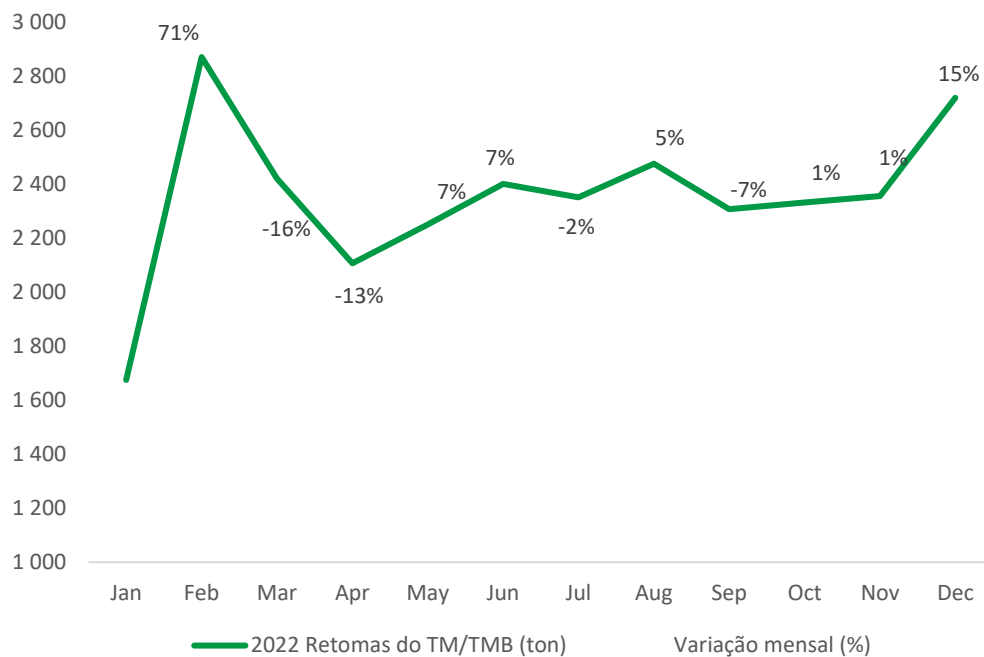


Figura 11 - Evolução mensal das retomas do TM/TMB do SIGRE.

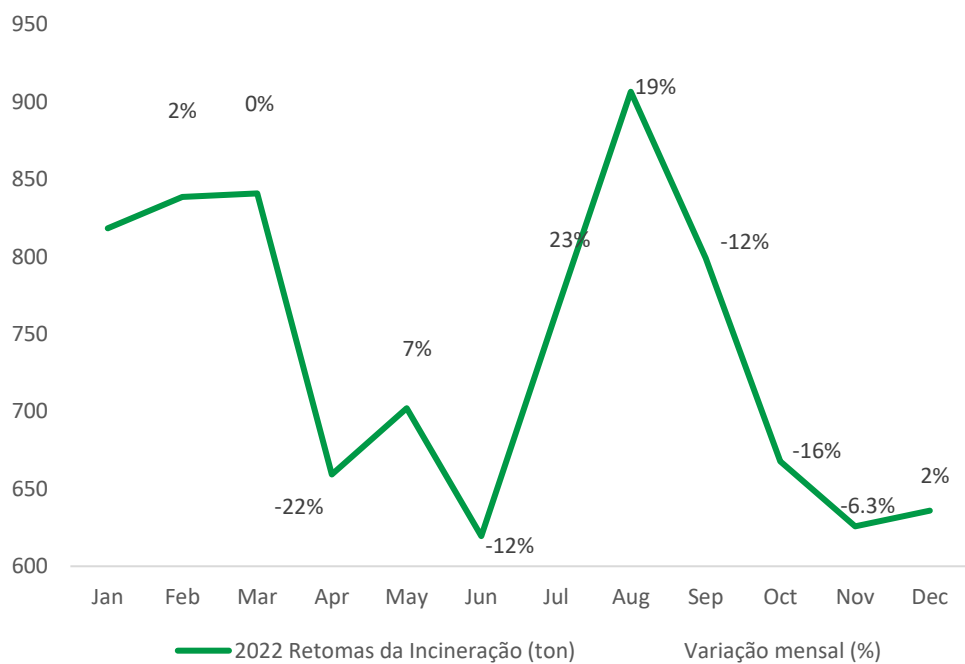


Figura 12 - Evolução mensal das retomas da Incineração do SIGRE.

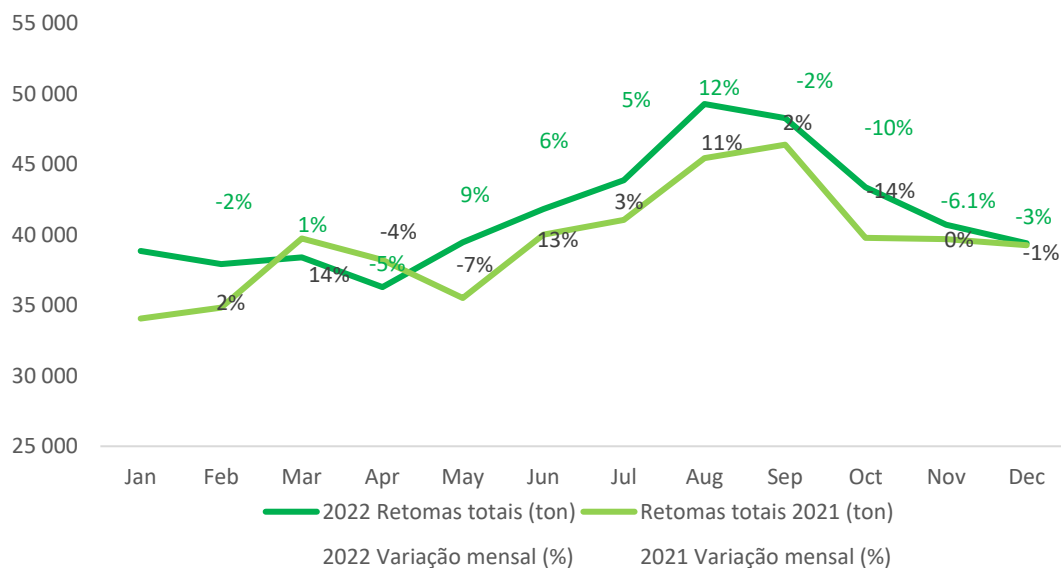


Figura 13 - Evolução mensal das retomas Totais do SIGRE.

Verificou-se, em termos globais, um aumento das quantidades retomadas em cerca de 4%, considerado a valorização orgânica.

Tabela 13 - Evolução das retomas no SIGRE entre 2018 e 2022 (t), por material e por origem.

	Retomas 2018 (t)	Retomas 2019 (t)	Retomas 2020 (t)	Retomas 2021 (t)	Retomas 2022 (t)	Varição 21/22 (t)	Varição 21/22 (%)
Seletiva	354 885	388 636	409 268	435 466	460 301	24 835	6%
Vidro	173 553	189 425	191 861	201 717	218 830	17 113	8%
Plástico	60 761	63 445	68 446	77 691	79 855	2 164	3%
Papel/Cartão	106 861	121 442	132 625	138 969	143 566	4 597	3%
ECAL	6 224	6 233	7 226	7 975	8 318	343	4%
Aço	6 485	6 952	7 821	7 457	7 713	255	3%
Alumínio	997	1 135	1 274	1 622	1 918	297	18%
Madeira	4	5	16	34	101	67	195%
TM/TMB	23 995	26 047	19 001	27 732	28 314	582	2%
Vidro	235	2 208	1 937	3 440	4 299	860	25%
Plástico	11 598	12 207	7 529	11 962	12 305	343	3%
Papel/Cartão	1 198	1 573	1 181	1 587	1 009	-578	-36%
ECAL	1 727	1 770	1 350	2 201	2 111	-90	-4%
Aço	9 081	8 097	6 800	8 137	8 125	-12	0%
Alumínio	155	192	205	405	465	60	15%
Compostagem	11 997	20 967	15 442	16 834	12 145	-4 689	-28%
Papel/Cartão	11 526	20 628	14 865	16 143	11 855	-4 288	-27%
Madeira	471	340	577	691	290	-401	-58%
Incineração	8 760	9 120	9 633	10 776	8 878	-1 898	-18%
Aço	8 406	8 686	9 249	10 341	8 449	-1 892	-18%
Alumínio	355	435	383	435	428	-6	-1%
Total	399 636	444 771	453 344	490 808	509 637	18 829	4%

Em 2022 a recolha seletiva aumentou cerca de 6%, sendo que os materiais que registaram maior aumento foram o Vidro, o Alumínio e a Madeira. Em volume de toneladas retomadas no fluxo da recolha seletiva, o material Vidro foi o mais representativo, com um aumento de 17 113 toneladas. Em 2022, a taxa de retoma do SIGRE atingiu 59%, sendo que os materiais que mais se destacaram foram o Aço, com uma taxa de 92%, e o Papel/Cartão, com uma taxa de 83%, conforme se apresenta na tabela abaixo.

Tabela 14 - Retomas no SIGRE entre 2021 e 2022 (t) e taxa de retoma por material (%).

	Retoma 2021 (t)	Retoma 2022 (t)	Varição 21/22 (%)	Taxa de Retoma 2022 (%)
Vidro	205 157	223 129	9%	54%
Plástico	89 653	92 159	3%	50%
Papel/Cartão	156 700	156 430	0%	83%
Aço	25 936	24 287	-6%	92%
Alumínio	2 461	2 811	14%	18%
ECAL	10 177	10 429	2%	38%
Madeira	725	391	-46%	6%
Total	490 808	509 637	4%	59%

As quantidades de resíduos de embalagens, em peso, retomados por intermédio da Novo Verde, com origem na recolha seletiva e indiferenciada (TM/TMB e incineração) do fluxo urbano encontram-se detalhadas no Anexo III.

Tabela 15 - Retomas efetuadas em termos globais pela Novo Verde no ano 2022 por material e por origem (seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração) (t).

Quantidades Retomadas (t)	Vidro	Plástico	Papel/Car tão	ECAL	Aço	Alumínio	Madeira	Total	Peso (%)
Seletiva	12 407	10 073	13 490	935	1 474	124	9	38 511	86%
Tratamento Mecânico / Tratamento Mecânico e Biológico	200	1 629	96	320	1 333	34	0	3 613	8%
Compostagem	0	0	1 124	0	0	0	38	1 163	3%
Incineração	0	0	0	0	1 532	26	0	1 557	3%
Total	12 606	11 702	14 711	1 256	4 339	183	47	44 844	100%

Em 2022, A Novo Verde retomou dos SGRU cerca de 44 844 toneladas de resíduos de embalagens.

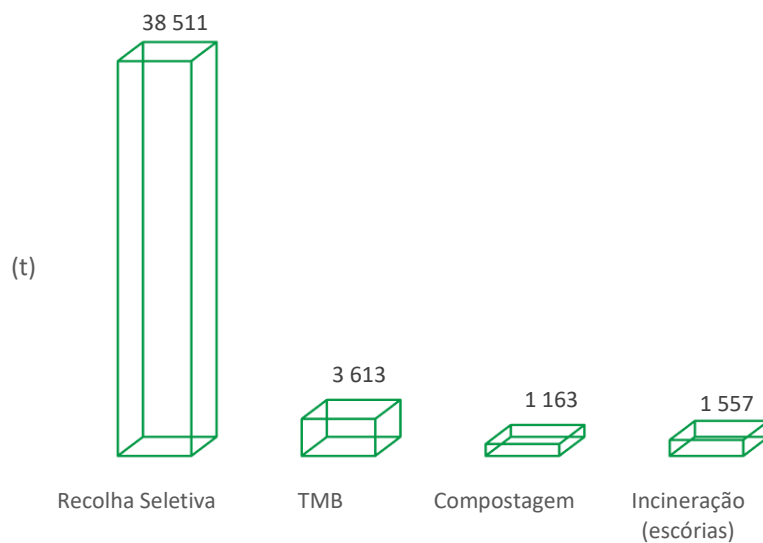


Figura 14 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, em toneladas, por material, e por origem do fluxo urbano (recolha seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração).

Quer em termos globais do fluxo urbano, quer na origem da recolha seletiva, o material Papel/Cartão e Vidro foram aqueles com maior representatividade.

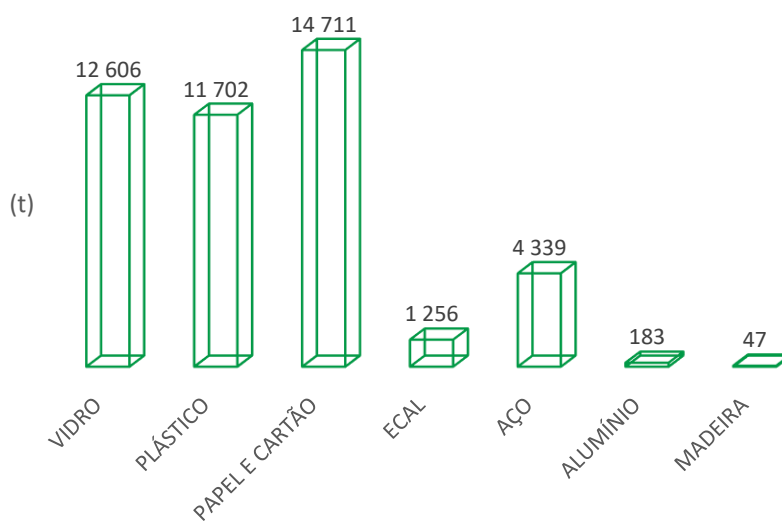


Figura 15 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, por material, no fluxo urbano (recolha seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração), em toneladas.

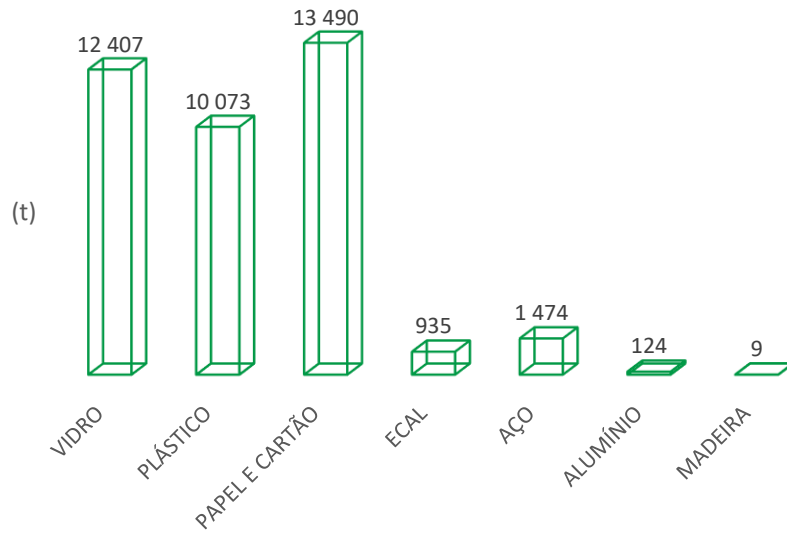


Figura 16 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, por material, no fluxo urbano recolha seletiva, em toneladas.

Ao nível dos materiais oriundos do TM/TMB, o Plástico e o Aço foram os mais representativos.

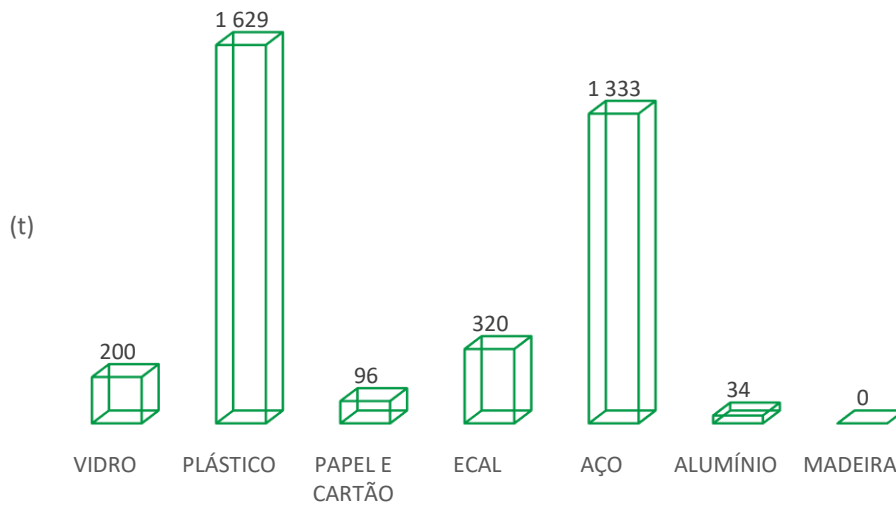


Figura 17 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, por material, no fluxo urbano recolha indiferenciada (TM/TMB), em toneladas.

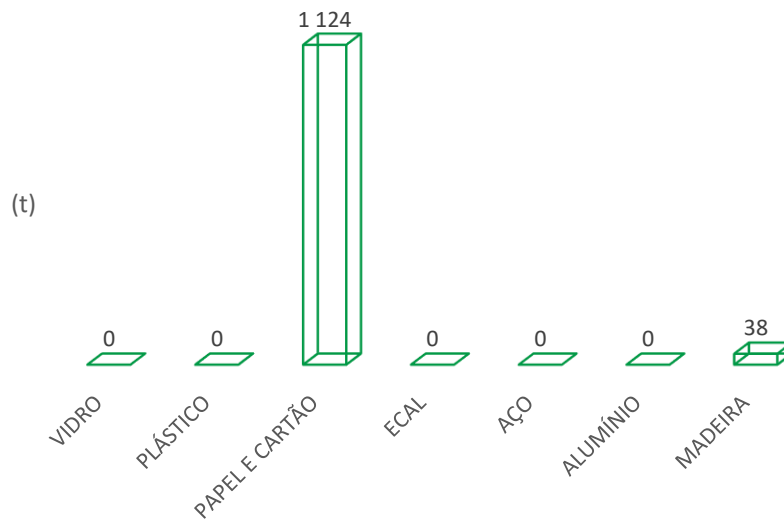


Figura 18 – Estimativa de quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, por material, no fluxo urbano recolha indiferenciada (Compostagem), em toneladas.

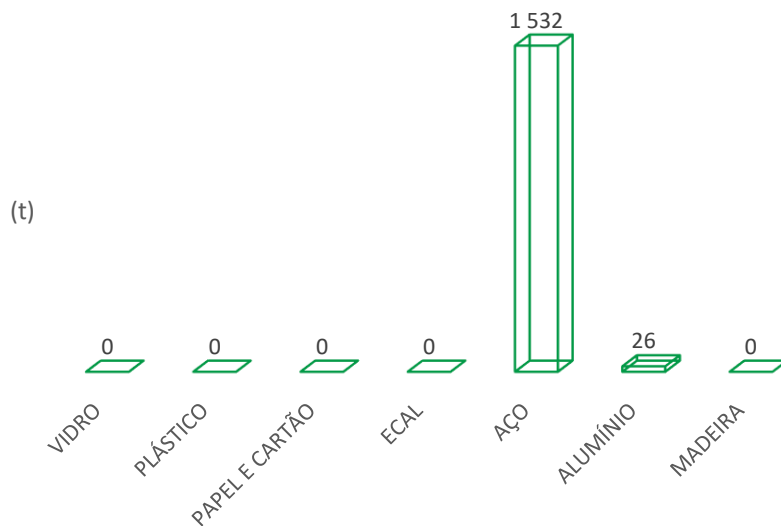


Figura 19 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2022, por material, no fluxo urbano recolha indiferenciada (Incineração), em toneladas.

O Papel/Cartão e o Vidro, foram os materiais mais representativos em termos de retomas efetivas da Novo Verde, seguindo-se o material Plástico.

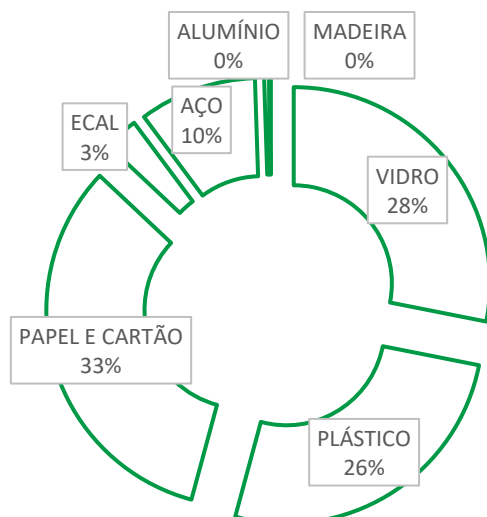


Figura 20 - Distribuição percentual dos resíduos urbanos retomados em 2022 pela Novo Verde (recolha seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração).

Por norma, os SGRU dos grandes centros urbanos foram os mais representativos em termos de peso das retomas.

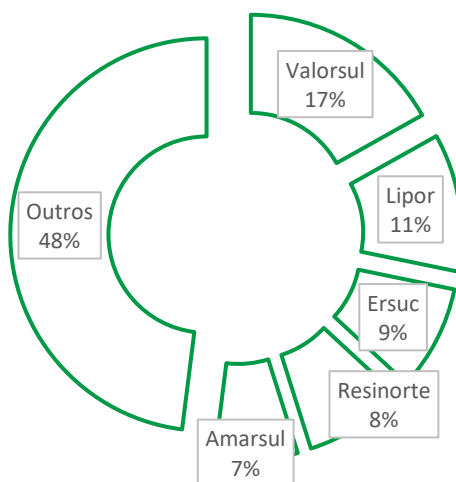


Figura 21 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes do fluxo urbano (recolha seletiva, TM/TMB e incineração), feitas pela Novo Verde em 2022.

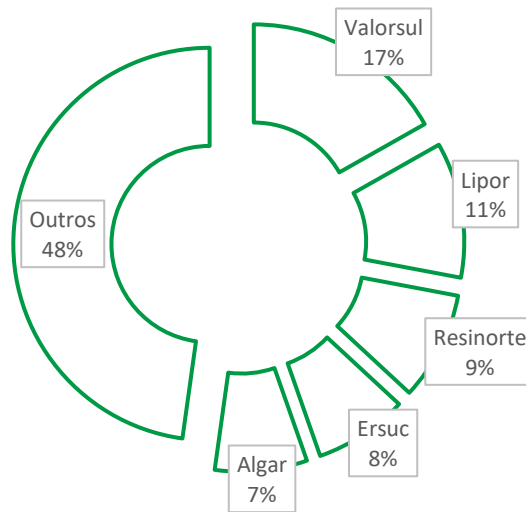


Figura 22 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes da recolha seletiva, feitas pela Novo Verde em 2022.

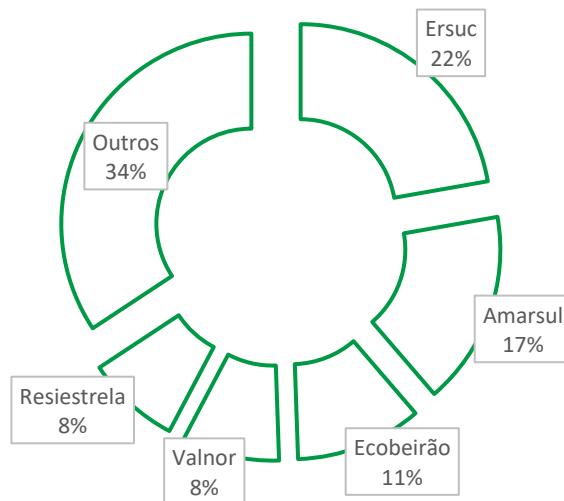


Figura 23 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes da recolha indiferenciada (TM/TMB), feitas pela Novo Verde em 2022.

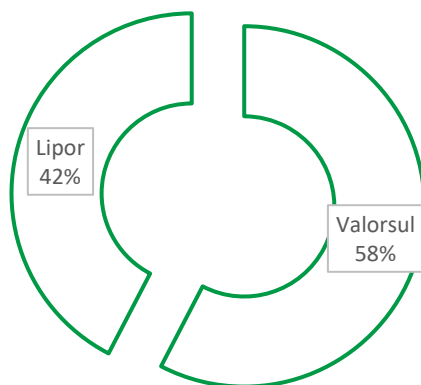


Figura 24 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes da recolha indiferenciada (Incineração), feitas pela Novo Verde em 2022.

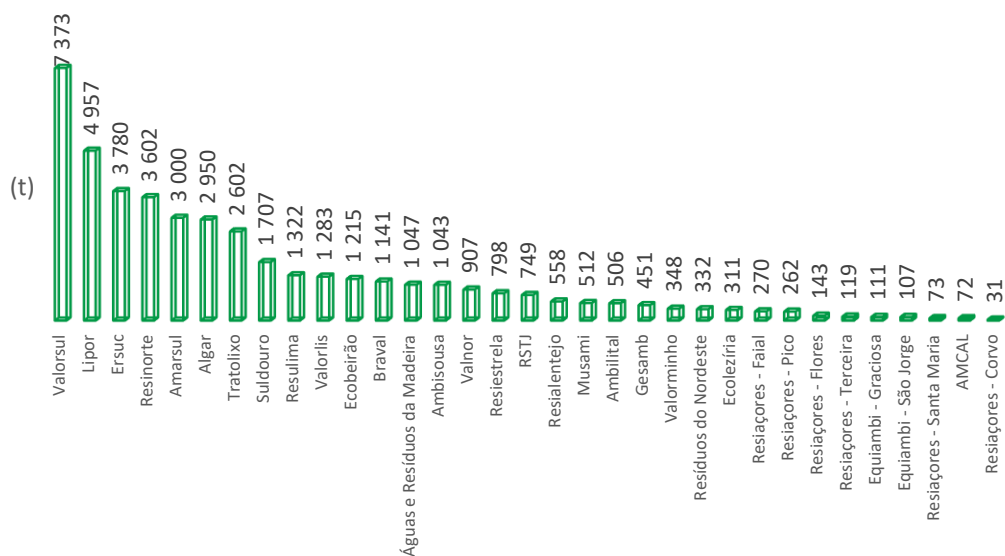


Figura 25 - Quantidades totais, por SGRU, retomado pela Novo Verde em 2022, em toneladas (recolha seletiva, TM/TMB e incineração).

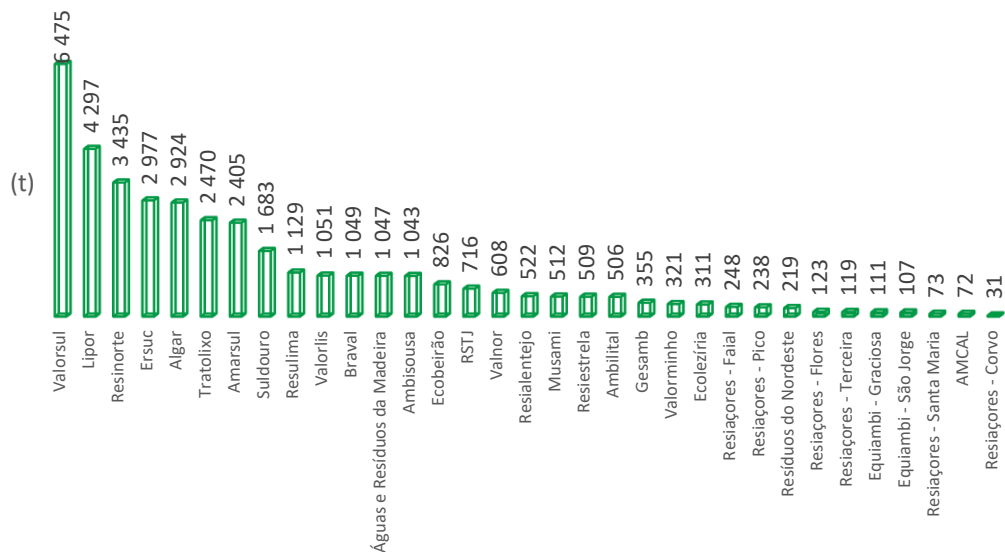


Figura 26 - Quantidades totais, por SGRU, retomado pela Novo Verde em 2022, em toneladas (recolha seletiva).

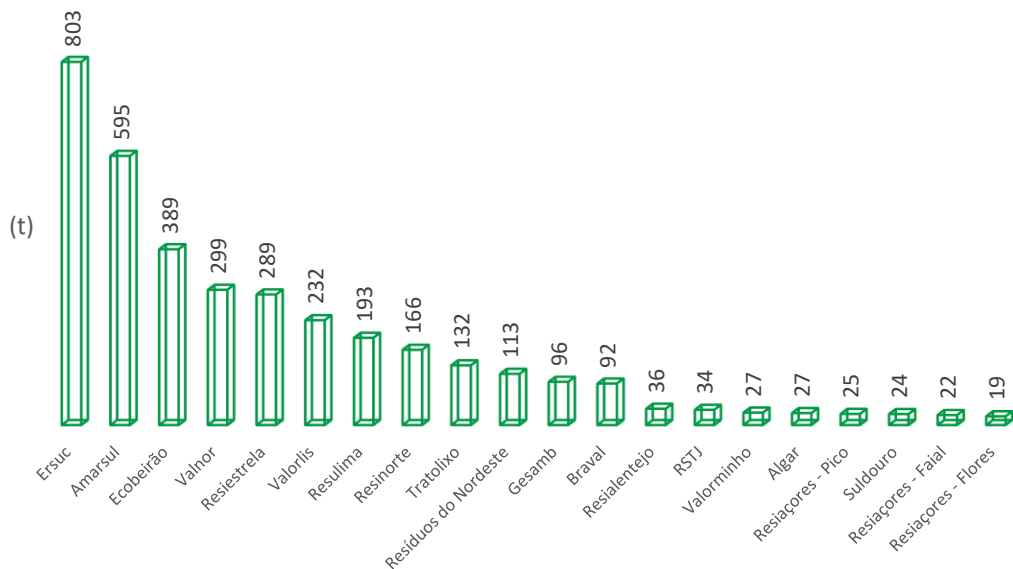


Figura 27 - Quantidades totais, por SGRU, retomado pela Novo Verde em 2022, em toneladas (recolha indiferenciada TM/TMB).

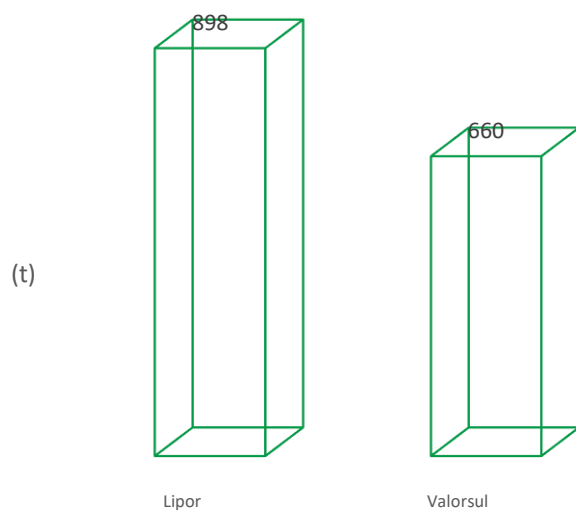


Figura 28 - Quantidades totais, por SGRU, retomado pela Novo Verde em 2022, em toneladas (recolha indiferenciada Incineração).

Considerando a população servida pelos SGRU do Continente, obtida através de inquérito direto e presentes no RARU 2021, determinou-se as capitações, por material de embalagem retomado, através da Novo Verde, em 2022.

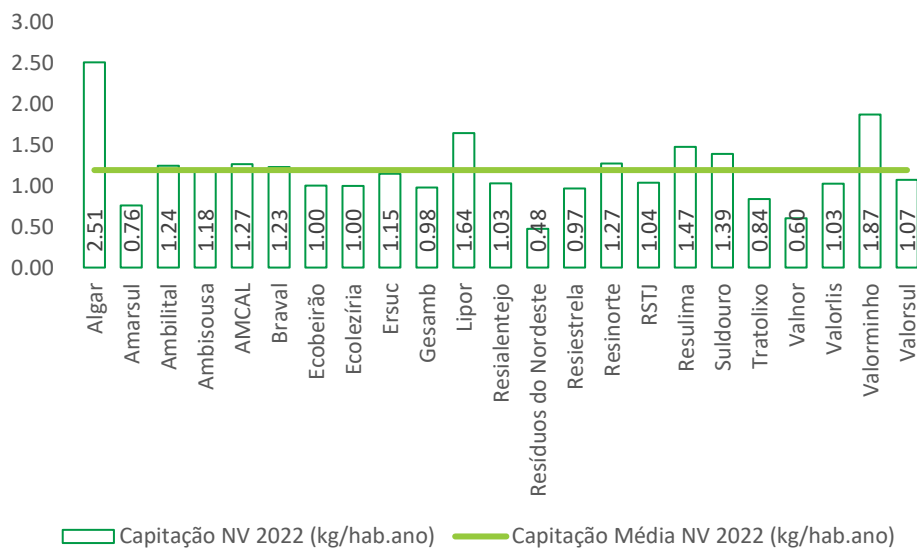


Figura 29 - Retomas per capita de Vidro dos SGRU do Continente.

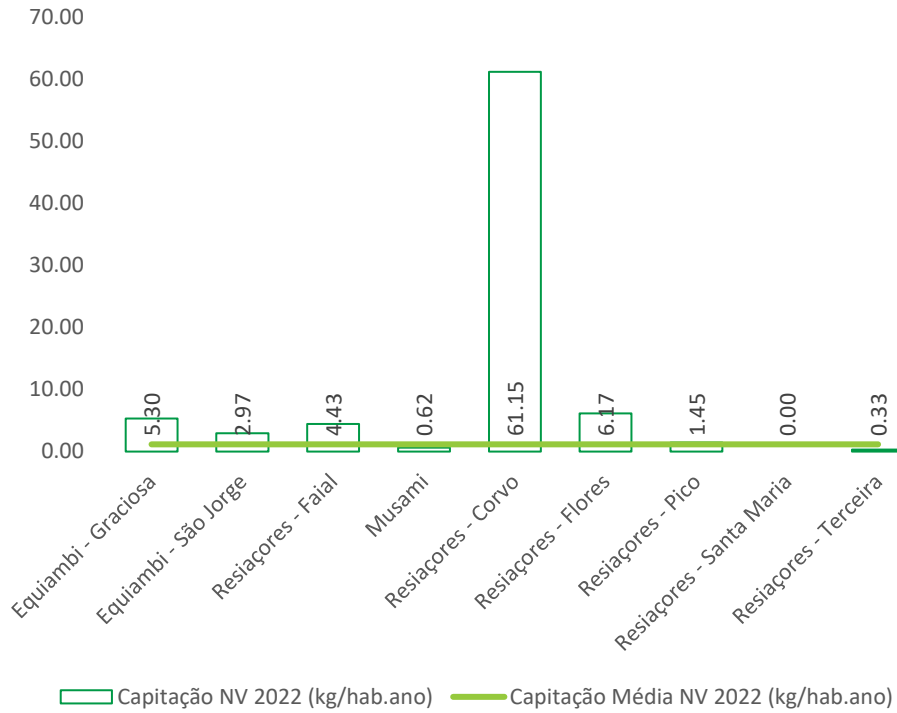


Figura 30 - Retomas per capita de Vidro dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.

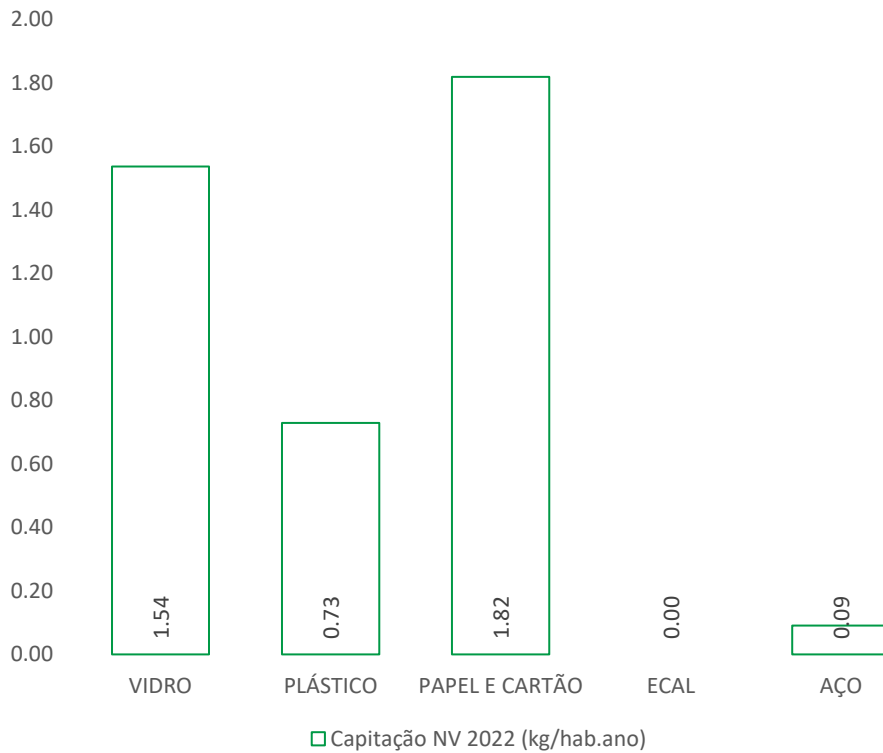


Figura 31 - Retomas per capita de todos os materiais do SGRU da RAM.

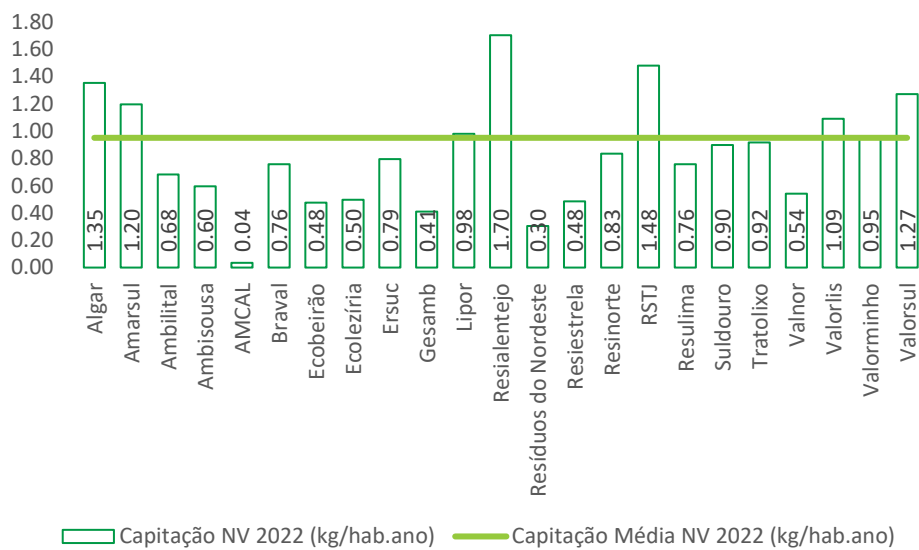


Figura 32 - Retomas per capita de Plástico dos SGRU do Continente.

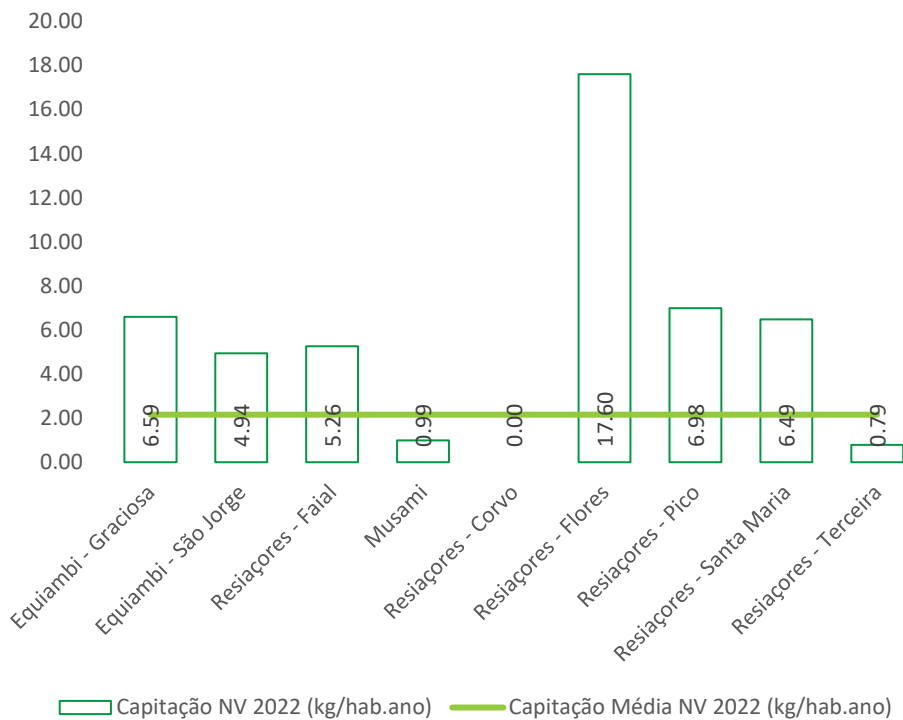


Figura 33 - Retomas per capita de Plástico dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.

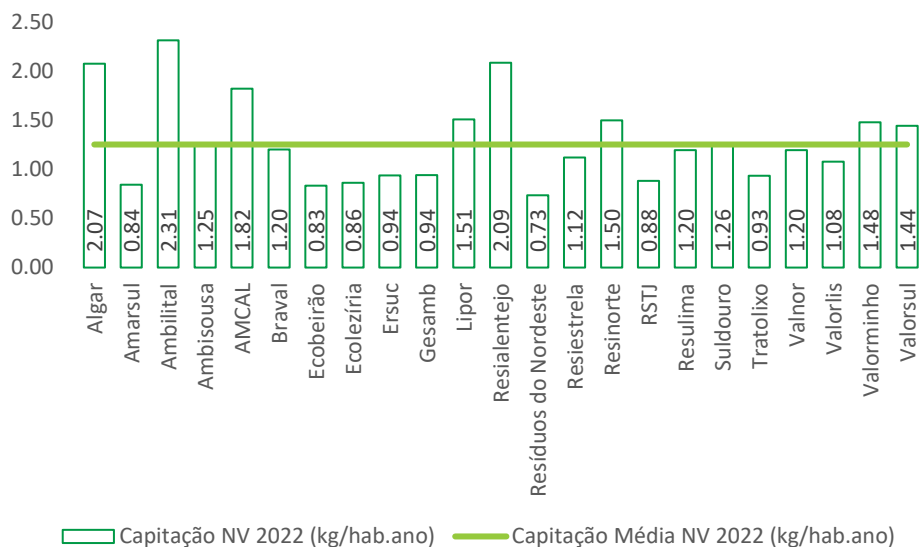


Figura 34 - Retomas per capita de Papel/Cartão dos SGRU do Continente.

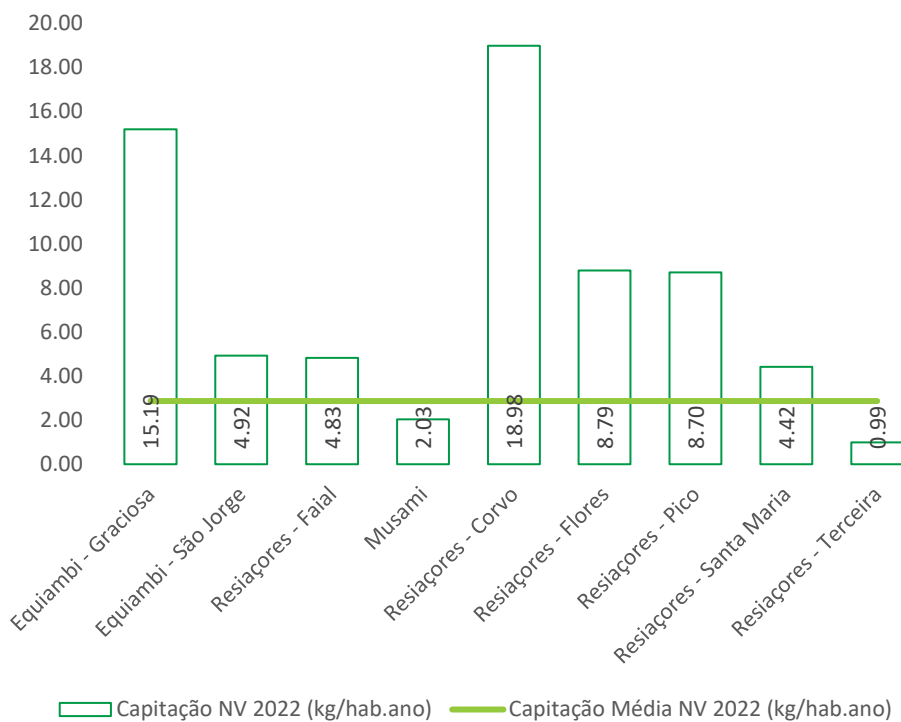


Figura 35 - Retomas per capita de Papel/Cartão dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.

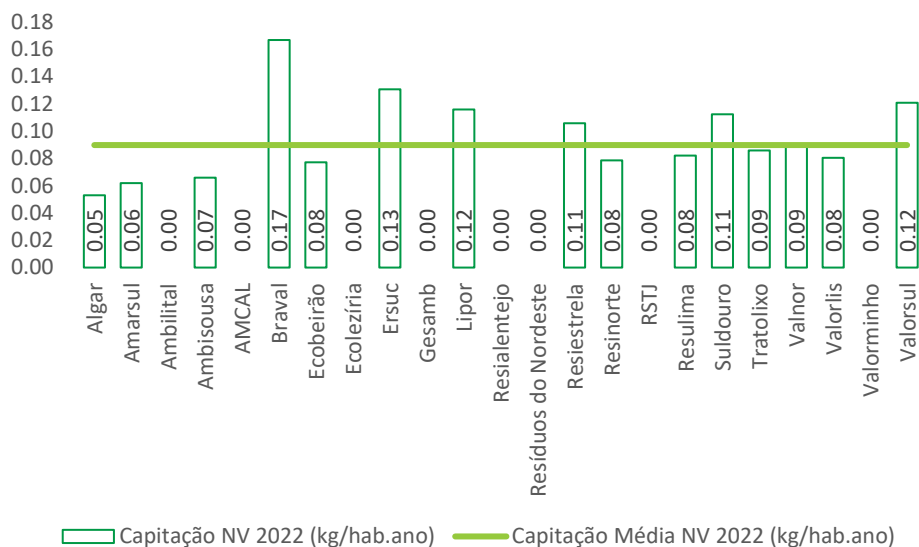


Figura 36 - Retomas per capita de ECAL dos SGRU do Continente.

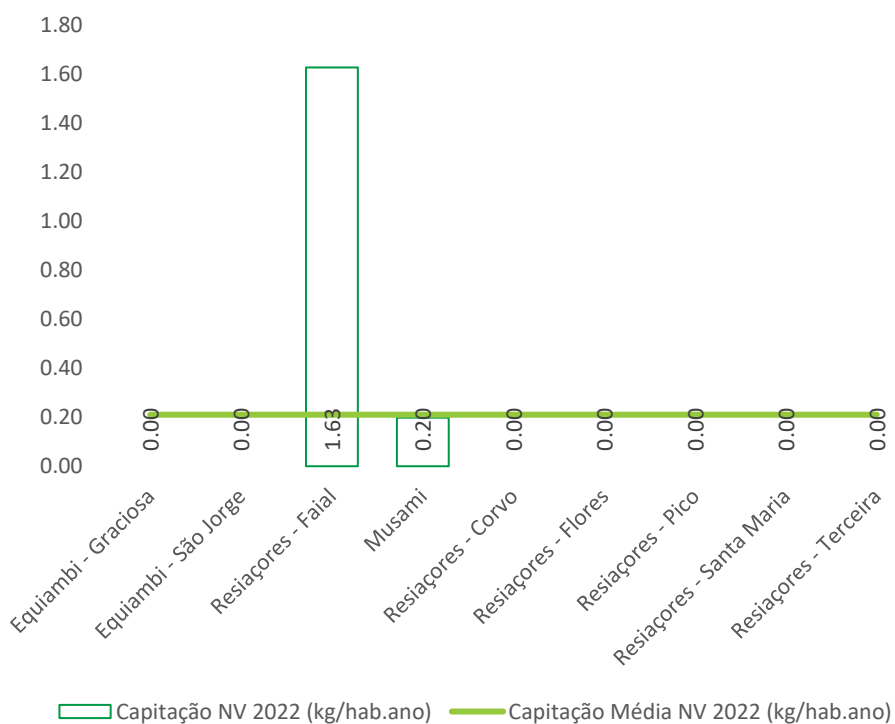


Figura 37 - Retomas per capita de ECAL dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.

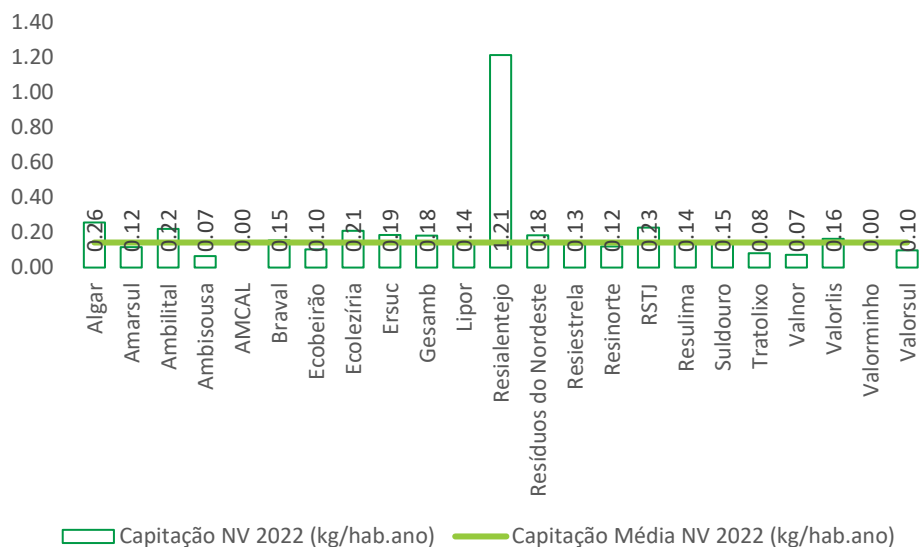


Figura 38 - Retomas per capita de Aço dos SGRU do Continente.

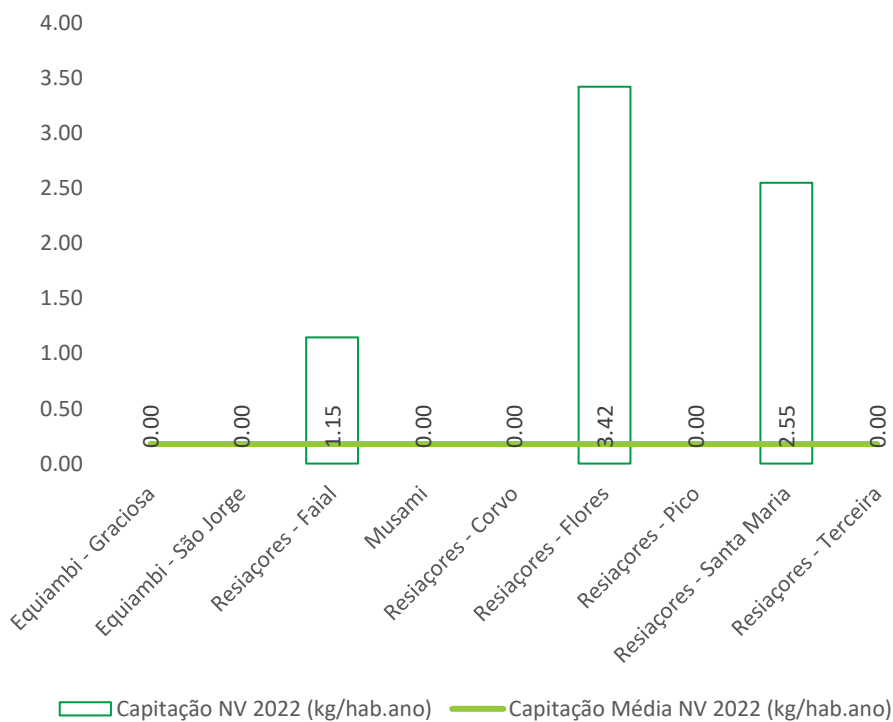


Figura 39 - Retomas per capita de Aço dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.

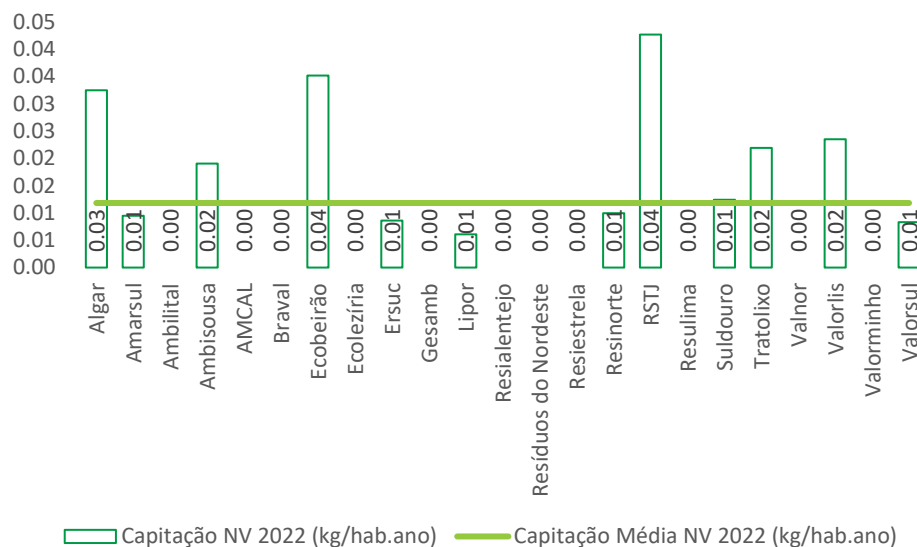


Figura 40 - Retomas per capita de Alumínio dos SGRU do Continente.

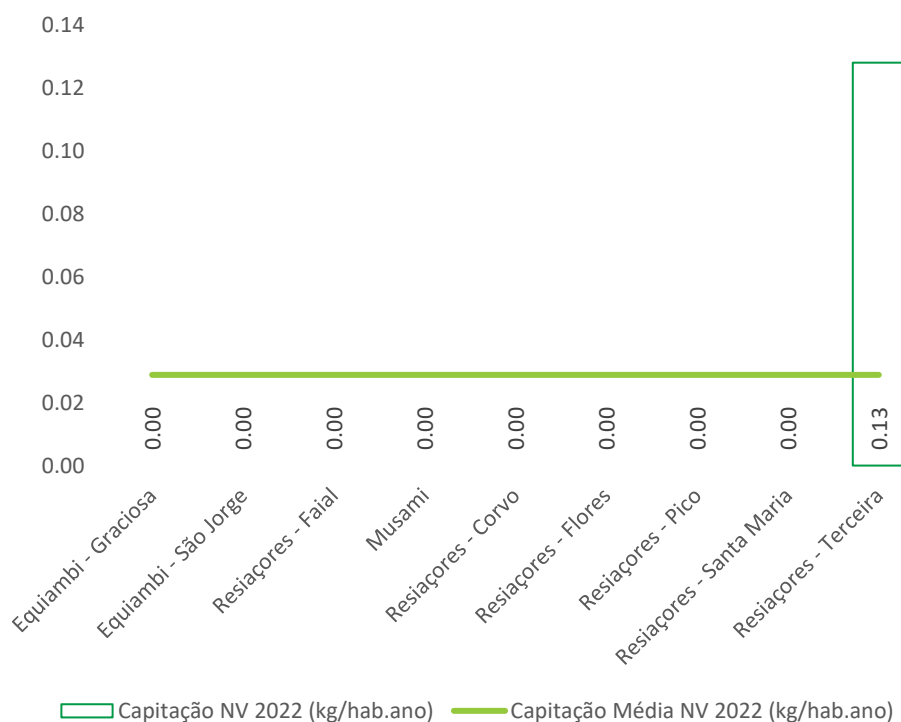


Figura 41 - Retomas per capita de Alumínio dos SGRU da Região Autónoma dos Açores.

Nos gráficos abaixo, resume-se a avaliação do cumprimento dos objetivos de retoma, nos SGRU, ao nível da recolha seletiva, para o ano de 2022, utilizando como referência as capitações definidas no Despacho n.º 4707/2018 para 2019, considerando as retomas reais da Novo Verde, incluindo os materiais provenientes da rede de recolha própria.

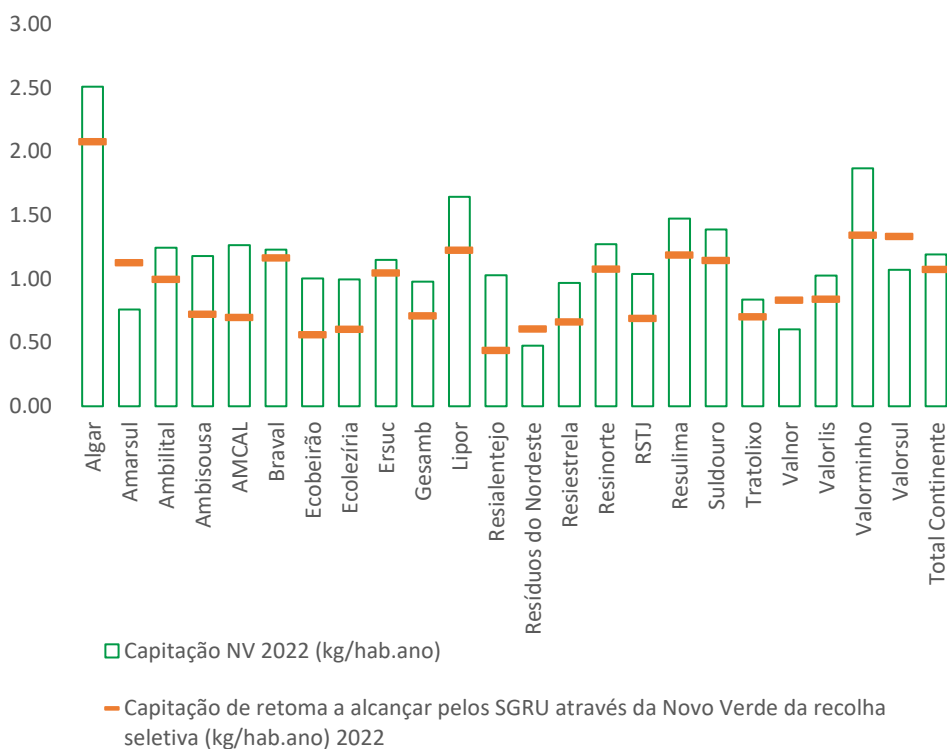


Figura 42 - Avaliação das captações de retoma de Vidro a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva.

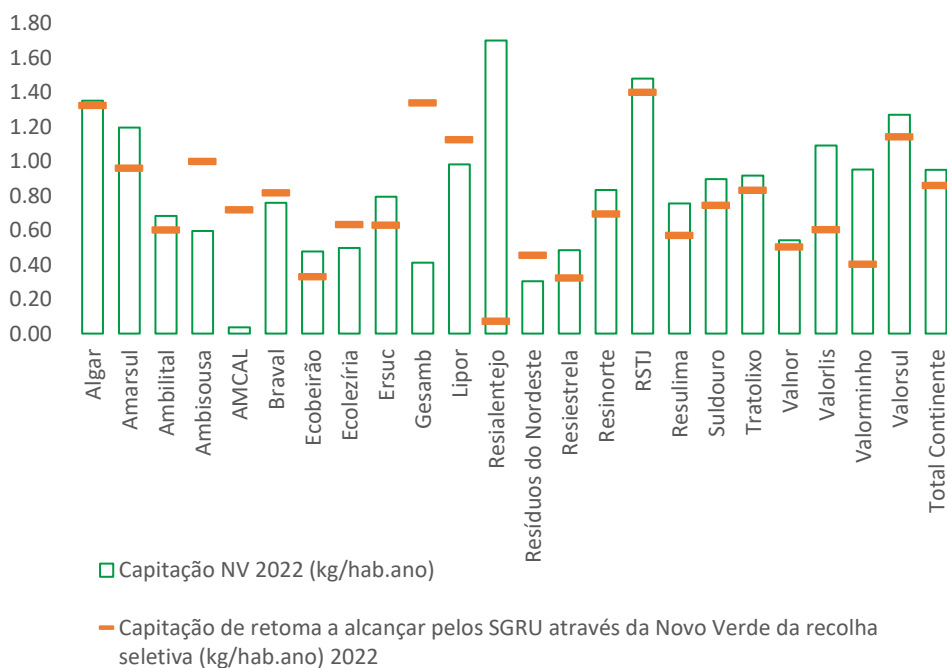


Figura 43 - Avaliação das captações de retoma de Plástico a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva.

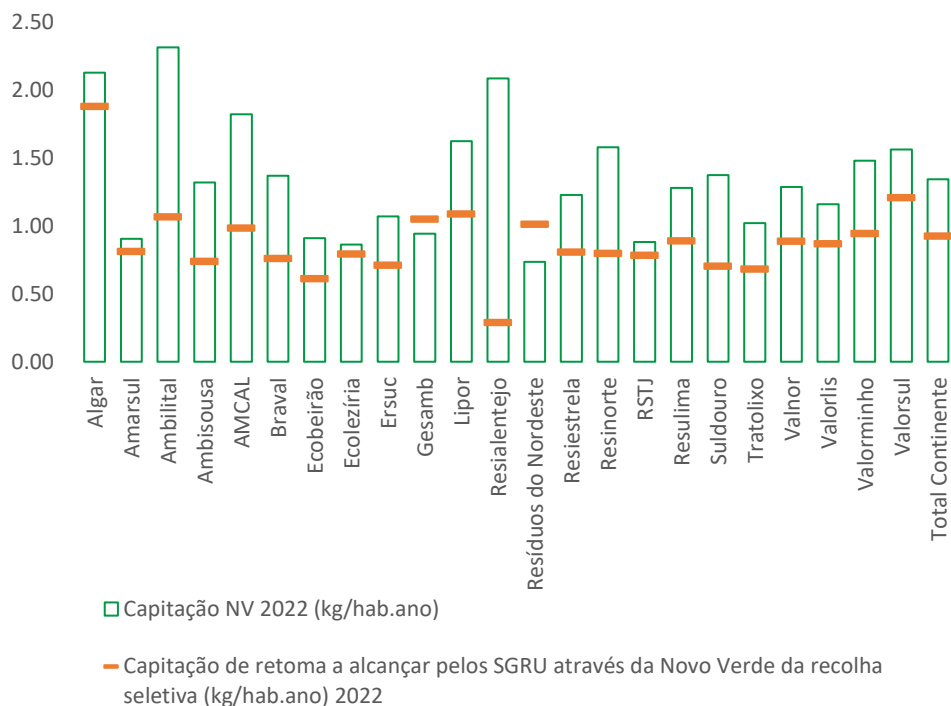


Figura 44 - Avaliação das capitações de retoma de Papel/Cartão a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva.

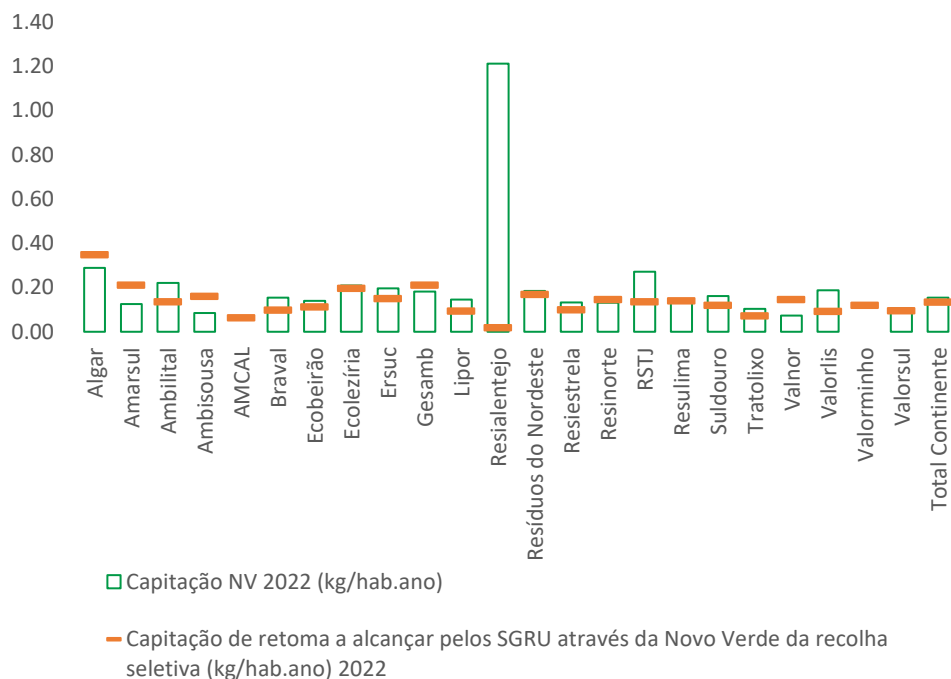


Figura 45 - Avaliação das capitações de retoma de Metais a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva.

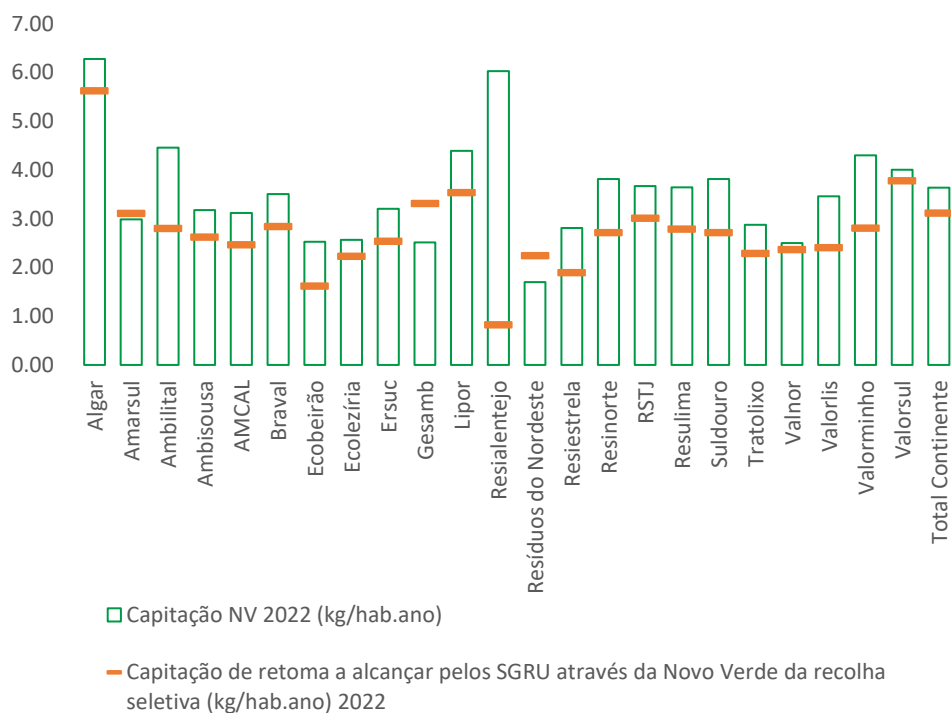


Figura 46 - Avaliação das capitações de retoma a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva.

Quantidades de refugo dos SGRU

Com o objetivo de mapear as diversas taxas de refugo existentes nos SGRU, para os 3 contentores utilizados na recolha seletiva (azul, amarelo e verde), conseguiu-se apurar a seguinte informação: o refugo médio do contentor azul é 6% (+1% que em 2021), o refugo médio do contentor amarelo é de 28% (-1% que em 2021), e o refugo médio do contentor verde é de 1% (-1% que em 2021).

Esta informação resulta da aplicação de questionário direto aos SGRU.

Tabela 16 - Percentagem de refugo, por SGRU, por contentor da recolha seletiva.

TRIAGEM EM 2022	Qtd. de refugo em 2022:	Vidro	Papel/Cartão	Amarelo
Ambilital	Ton	0.00	305.72	27.32
	%	0.00%	25.01%	1.08%
Amarsul	Ton	0.00	0.00	3 795.22
	%	0%	0.00%	31.00%
Ambisousa	Ton	0.00	216.26	1 410.87
	%	0%	4.86%	29.78%
AMCAL	Ton	127.4*		
	%	-	-	-
ARM	Ton	34.00	276.56	1 308.36
	%	1.40%	13.20%	47.40%
Braval	Ton	3 972.00		
	%	36.00%		
Ecobeirão	Ton	0.00	245.94	1 200.90
	%	0%	5.45%	37.38%
Ecolezéria	Ton	0.00	4.65	63.90

TRIAGEM EM 2022	Qtd. de refugo em 2022:	Vidro	Papel/Cartão	Amarelo
	%	-	-	-
Equiambi Graciosa	Ton	10.72	9.79	26.11
	%	2.00%	2.00%	5.60%
Equiambi S. Jorge	Ton	29.05	16.87	47.80
	%	2.00%	2.0%	4.0%
Gesamb	Ton	45.76	151.88	668.96
	%	2%	5%	39%
Lipor	Ton	326.81	198.58	3 811.00
	%	1.36%	0.85%	26%
Musami	Ton	87.24	40.92	1 886.39
	%	4%	1.0%	49%
Resialentejo	Ton	0.00	39.10	709.75
	%	0%	1.8%	30.7%
Resíduos do Nordeste	Ton	0.00	52.36	290.68
	%	-	-	-
RSTJ	Ton	0.00	98.26	856.73
	%	-	-	-
Teramb	Ton	4.87	77.45	181.14
	%	-	-	-
Tratolixo	Ton	-	1 648.12	3 860.24
	%	-	9.80%	34.80%

7 Rede própria de recolha

O projeto piloto de recolha própria da Novo Verde, direcionado para os consumidores, através da instalação de um equipamento específico para a recolha de garrafas PET de águas e refrigerantes, continua a decorrer com sucesso.

Este projeto que arrancou em outubro de 2019 é constituído por um ponto de recolha situado na loja do Pingo Doce da Malveira, cuja área de abrangência corresponde ao SGRU-Tratolixo, onde o consumidor final pode entregar todas as suas garrafas de Plástico PET de bebidas e refrigerantes, recebendo vales em troca para utilizar nas suas compras no mesmo estabelecimento comercial.

Desde a data de início do projeto e o final do ano 2022 este equipamento recolheu 1 406.868 garrafas em 57 293 transações (média de 24.5 garrafas por transação) do que resultou um valor de incentivo de 55 356.65€. A relação entre os vales emitidos e os vales descontados tem-se mantido estável ao longo do tempo com valores de 92% (em número de vales) e 93% (em € dos vales).

Em 2022 foram recolhidos 7 840 quilos de resíduos de embalagens PET e retomados para reciclagem cerca de 9 100 quilos.

A Lei n.º 69/2018, de 26 de dezembro, que procedeu à primeira alteração ao Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, relativo ao regime unificado dos fluxos específicos de resíduos (UNILEX), instituiu um sistema de incentivo ao consumidor para a devolução de embalagens de bebidas em plástico não reutilizáveis, a implementar até 31 de dezembro de 2019, sob a forma de projeto-piloto, e a manter-se em funcionamento até 30 de junho de 2021, e, ainda, um sistema de depósito de embalagens de bebidas em plástico, vidro, metais ferrosos e alumínio, obrigatório a partir de 1 de janeiro de 2022.

Neste âmbito, o consórcio APIAM/PROBEB/APED concorreu ao aviso n.º 12599/2019, de 7 de agosto do Fundo Ambiental, tendo o mesmo sido selecionado. O projeto preconizava a distribuição de 23 pontos de retoma por Portugal Continental.

No que respeita à implementação do sistema de incentivo, coube à Novo Verde assumir as seguintes obrigações:

- a) Assegurar a recolha dos resíduos a partir das grandes superfícies comerciais e o seu transporte até aos operadores de gestão de resíduos contratados para o efeito, avaliando a possibilidade de aproveitar a logística inversa numa lógica de diminuição de custos e do impacte ambiental da recolha;
- b) Implementar um mecanismo eficiente de recolhas, assegurando uma periodicidade adequada ao nível de serviço necessário, em função da tipologia da loja, horário do estabelecimento e equipamentos a considerar;
- c) Colaborar na informação e na sensibilização dos utilizadores sobre o sistema de incentivo, nos termos a definir no plano de comunicação e sensibilização previsto no artigo 12.º.

À Novo Verde foram alocadas 3 máquinas de *Reverse Vending*, localizadas na Amadora, Entroncamento e Évora para assegurar a recolha e encaminhamento ou retoma para reciclagem. Estes pontos fazem parte da rede de recolha própria da Novo Verde.

Apesar de se verificar uma forte adesão dos consumidores principalmente no 2º semestre de 2020, a partir de março de 2021 sentiu-se um grande decréscimo nas quantidades recolhidas devido ao fim da atribuição de vales de desconto como incentivo. Mesmo tendo sido aplicado um sistema de bonificação por pontos rebatíveis por produtos e experiências relacionadas com a sustentabilidade, a adesão manteve-se até às 2 000 embalagens mensais.

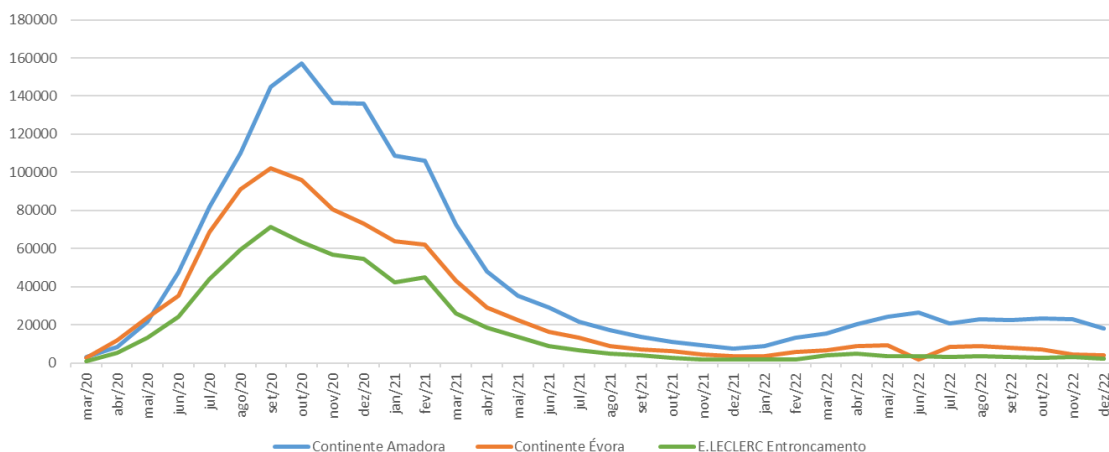


Figura 47 - Quantidades recolhidas, em unidade de embalagem, pela Novo Verde no âmbito do projeto "Do Velho Se Faz Novo".

Através deste projeto já foram recolhidas mais de 16 milhões de embalagens de bebidas em plástico. Ao longo de todo o projeto e até 2022, através da Novo Verde foram encaminhadas para reciclagem cerca de 65 toneladas.

Em 2022, destes 3 pontos geridos pela Novo Verde foram recolhidas 352 268 garrafas de PET e estão prontas para encaminhar para reciclagem 16.4 toneladas.

Tabela 17 - Quantidades de garrafas de PET recolhidas nas máquinas geridas pela Novo Verde, ao abrigo do Sistema de Incentivo, no período do projeto (entre março 2020 e dezembro 2022).

Loja	SGRU	Quantidade (nº garrafas)
Continente Amadora	Valorsul	1 563 968
Continente Évora	AMCAL	941 499
E. Leclerc Entroncamento	RSTJ	606 360
Total		3 111 827

Este projeto terminou a 31 de dezembro 2022, encontrando-se a Novo Verde disponível dar continuidade à operação de recolha e retoma dos resíduos de embalagens de PET para reciclagem, como pontos constituintes da sua rede de recolha própria.

8 Plano de Prevenção, Plano de Sensibilização, Comunicação & Educação e Plano de Investigação & Desenvolvimento

8.1 Resumo das ações desenvolvidas

O ano de 2022 foi marcado pelo regresso às iniciativas no terreno, nomeadamente através das campanhas “Reciclar é a nossa Praia”, “International Coastal Cleanup Day”, da participação em conferências e seminários, comunicação em pontos de venda, participação na Cidade do Zero e Liga Meo Surf. O formato digital continuou a marcar a agenda da Novo Verde, nomeadamente com o reforço das mensagens de sensibilização comunicadas nas redes sociais, como foi exemplo a campanha de Natal “Doces de Natal caem sempre bem”, enfatizando a necessidade de depositar seletivamente as embalagens em momentos de maior consumo. Mantivemos o projeto “Parceiro Sustentável Novo Verde”, sob o qual se realizaram campanhas com aderentes. Depois do êxito do “Minuto R”, passados no ano transato na CNN, onde foram transmitidos um conjunto de 25 episódios de 1 minuto, em 2022 foram repetidos, desta feita, no canal televisivo TVI e disponibilizados no site do mesmo.

A vertente da educação ambiental sublinhou a sua relevância e materializou-se na nova edição da campanha Geração Verdão, na continuidade das sessões KELP, dinamizadas pela *Sailors for the Sea Portugal* e na exposição *Earth Bits*. Para este público-alvo desenvolveu-se ainda, em parceria com a Fundação EDP e o Maat - Museu de Arte, Arquitetura e Tecnologia, um conjunto de conversas (Conversas com Energia) entre ilustres oradores, como foi exemplo, o Presidente da Câmara de Lisboa, Carlos Moedas, e o público escolar das valências de terceiro ciclo e secundário de território educativo de intervenção prioritária (TEIP).

Em matéria de grupos-alvo atingidos pelos esforços de prevenção, SC&E da entidade gestora, destaque para as escolas de todos os níveis de ensino, empresas aderentes, entidades do setor e cidadãos de uma forma geral.

O eixo da mensagem revestiu-se, mais uma vez, na introdução/replicação de práticas e comportamentos ambientais, estimulando os agentes do SIGRE a participar ativamente na gestão mais eficiente das embalagens e resíduos de embalagens.

O comportamento mais vezes comunicado foi a necessidade de aumentar a quantidade de embalagens corretamente separadas e depositadas nos ecopontos com vista à obtenção de materiais com maior qualidade e potencial de reciclagem para incorporação no fabrico de novas embalagens – economia circular.

Os órgãos de comunicação social e as plataformas *online* alargaram o universo de pessoas atingidas e espelharam as iniciativas levadas a cabo, sendo que, como mais à frente será detalhado, a Novo Verde testemunhou um aumento de comunidade sensibilizada em todos os canais.

A nível da Investigação & Desenvolvimento (I&D), a Novo Verde deu continuidade aos projetos de Rede de Recolha Própria e Sistema de Incentivo de embalagens de PET de águas e refrigerantes.

No final de 2022 foi lançada uma nova edição do *Packaging Enterprise Award*. As tendências ambientais e a crescente necessidade de desenvolver modelos que permitam a circularidade da economia, tornam fundamental a concretização de ações que promovam a Investigação e Desenvolvimento (I&D).

Numa ótica de economia circular e num conceito de *upcycling 2022* foi o ano de implementação do projeto *Tray to Tray*. Deste modo, através deste projeto, foi possível realizar com sucesso a reciclagem deste tipo de embalagens, disponibilizando material reciclado pós-consumo de alta qualidade para ser incorporado em novas embalagens.

Através de um grande evento público, a Novo Verde conseguiu recolher cerca de 1 tonelada de copos de papel para testar a sua reciclabilidade junto da indústria do papel.

Estes dois projetos permitirão à Novo Verde contribuir ativamente com conhecimento para as decisões estratégicas nacionais que terão de ser tomadas relativamente a estes produtos (tabuleiros PET e copos de papel revestidos a plástico) aquando da entrada em vigor das novas especificações técnicas.

O projeto “Observatório de Reciclagem dos Plásticos”, dinamizado pela Novo Verde, em parceria com a APIP – Associação Portuguesa da Indústria de Plásticos e outras entidades, é uma iniciativa setorial, que tem na sua base um inquérito anual à indústria de reciclagem e transformadora de plásticos. Pretende ser alavancado através da criação de uma plataforma online, com área de cliente, para a obtenção de dados fidedignos que permitam a produção de informação estatística, com vista ao seu reporte às entidades oficiais, nomeadamente ao INE.

A análise global do impacto mediático das ações de 2022 indicaram um total de 321 notícias, distribuídas por online, print e TV, cuja projeção foi equivalente a 1 332 736€ de *Advertising Value Equivalent (AVE)*, com um aumento de alcance de indivíduos de 5 177 248 para 11 047 593.

A comunicação do Projeto “Novo Verde Packaging Enterprise Award” foi a que mais se destacou, com um total de 78 notícias, somando um AVE de 282 781€. No que diz respeito a campanhas, o “Reciclar é a nossa praia” foi responsável pelo maior número de notícias (42) e AVE mais elevado (75 375€).

As redes sociais da Novo Verde somaram 67 688 seguidores observando-se um aumento face a 2021 (54 574) distribuídos pelas plataformas Facebook (52 801), Instagram (7 693) e LinkedIn (7 194).

Tabela 18 - Resultados globais das plataformas das redes sociais em 2022.

	PUBLICAÇÕES	SEGUIDORES	ALCANCE	IMPRESSÕES	ENGAGEMENT	ENGAGEMENT %
FACEBOOK	155 posts	52801 20,04%	8 195 512 0,76%	18 046 725	283 999	3,47%
INSTAGRAM	108 posts 154 stories	7693 23,32%	2 538 394	8 200 744	1 202 393 151,24%	47,37% 732,51%
LINKEDIN	126 posts	7194 69,59%	0	1 000 381	21 588 14,23%	2,16% 18,68%

Estes números refletem uma evolução positiva, com o crescimento da maioria das variáveis monitorizadas nas 3 plataformas, tendo-se registado 1 507 980 de interações (*Engagement*). Importa realçar que a interação das comunidades face ao conteúdo aumentou substancialmente, tendo chegado a valores de 47.37% no Instagram, em comparação com apenas 5.69% de 2021, significando estes dados efetivamente número de indivíduos sensibilizados.




8.2 Ações de Prevenção, Sensibilização, Comunicação & Educação





As iniciativas de Prevenção, SC&E que preencheram o calendário de 2022 da Novo Verde e parceiros envolvidos, estão listadas e referenciados na tabela seguinte.




Tabela 19 – Lista de iniciativas de Prevenção, Sensibilização, Comunicação & Educação realizadas em 2022.





Ref.ºNV	Nome
01	Redes Sociais
02	Geração Verdão
03	Minuto "R" (cont.) e Talks Verde
04	Liga Meo Surf
05	Parceiro Sustentável: "Faz Parte do Movimento"
06	Parceiro Sustentável: "O Sucesso Escolar Começa por Reciclar"
07	Parceiro Sustentável: Campanha Destralhar LG
08	Parceiro Sustentável: Férias Pingo Doce
09	Parceiro Sustentável: Vital Sport_Decathlon
10	Conferências e Seminários: 16º Fórum dos Resíduos
11	Conferências e Seminários: Plastic Summit
12	Conferências e Seminários: Conversas com energia
13	Participação em eventos: Festival Porto Primavera Sound e Festival Paredes de Coura
14	Participação em eventos: Há Festa no Parque
15	Participação em eventos: Cidade do Zero
16	Participação em eventos: Green fest
17	Reciclar é a nossa Praia



Tabela 20 – Registo das iniciativas de Prevenção, Sensibilização, Comunicação & Educação realizadas em 2022.



Registo da Ação	Identificação da Ação/Projeto
	<p>. Ref.ª NV: 01</p> <p>. Nome: Redes Sociais</p>
	<p>Ref.ª NV: 02</p> <p>. Nome: Geração Verdão</p>
	<p>. Ref.ª NV: 03</p> <p>. Nome: Minuto R</p>

Registo da Ação	Identificação da Ação/Projeto
	<p>. Ref.ª NV: 04</p> <p>. Nome: Liga Meo Surf</p>
 	<p>. Ref.ª NV: 05</p> <p>. Nome: Campanhas com aderentes: Parceiro sustentável Economia Circular UHU - Faz parte do movimento</p>
	<p>. Ref.ª NV: 06</p> <p>. Nome: Parceiro Sustentável: Campanha Regresso às Aulas FIRMO: Sucesso escolar começa por reciclar</p>

Registo da Ação	Identificação da Ação/Projeto
	<p>. Ref.ª NV: 07</p> <p>. Nome: Destralhar</p>
	<p>. Ref.ª NV: 08</p> <p>. Nome: Parceiro Sustentável: Férias Pingo Doce.</p>
	<p>. Ref.ª NV: 09</p> <p>. Nome: Parceiro Sustentável: Vital Sport _ Decathlon</p>

Registo da Ação	Identificação da Ação/Projeto
	<p>Ref.ª NV: 10</p> <p>. Nome: Fórum dos Resíduos</p>
	<p>. Ref.ª NV: 11</p> <p>. Nome: Plastic Summit</p>
	<p>. Ref.ª NV: 12</p> <p>. Nome: Conferências e Seminários: Conversas com energia</p>
	<p>. Ref.ª ERP: 13</p> <p>. Nome: Festival Porto Primavera Sound e Festival Paredes de Coura</p>

Registo da Ação	Identificação da Ação/Projeto
	<p>. Ref.ª NV: 14</p> <p>. Nome: Há festa no Parque</p>
	<p>. Ref.ª NV: 15</p> <p>. Nome: Cidade do Zero</p>
	<p>. Ref.ª NV: 16</p> <p>. Nome: Green fest</p>

Registo da Ação	Identificação da Ação/Projeto
 	<p>. Ref.ª NV: 17</p> <p>. Nome: Reciclar é a Nossa Praia</p>

8.3 Ações de Investigação & Desenvolvimento

Projeto Piloto – Rede Recolha Própria

No âmbito da implementação de projetos com vista ao futuro Sistema de Depósito e Reembolso, a Novo Verde, em parceria com o Município de Mafra, o Pingo Doce da Malveira e a Tratalixo, manteve ativo o projeto piloto de incentivo à recolha de resíduos de embalagens de bebidas em plástico polietileno tereftalato (PET) não reutilizáveis.

Este projeto foi e continua a ser um sucesso, tendo recolhido 1 milhão e 407 mil garrafas desde o seu início, em outubro 2019. Como projeto piloto pretende-se adquirir experiência, *know-how* e capacidade de gestão e de avaliação de indicadores à aplicáveis a outros projetos de âmbito nacional.

Do Velho se Faz Novo

A Novo Verde participou no projeto de incentivo a nível nacional, patrocinado pelo Ministério do Ambiente e da Ação Climática, “Do Velho se Faz Novo” no qual teve, também em 2022, um papel importante associado à gestão das recolhas e reciclagem de material proveniente de 3 máquinas que foram atribuídas a esta entidade gestora, conforme descrito no capítulo anterior da Rede de Recolha Própria.

Mafra Reciclar a Valer +

Ainda no âmbito da preparação para a implementação do sistema de depósito, a Novo Verde, em parceria com diversas entidades, a Câmara Municipal de Mafra como promotora, e o Pingo Doce como parceiro institucional, candidatou-se ao fundo EEA Grants, com o projeto “Mafra Reciclar a Valer +”, tendo sido o projeto elegível e atribuído o montante de 722 500 Euros.

Este projeto, tal como foi desenhado inicialmente terminou a 30 de junho de 2022, tendo os vários parceiros mantido o seu funcionamento numa perspetiva de rede de recolha própria.

Este foi um projeto em que se pretendeu promover a recolha de garrafas de plástico e que se diferenciou dos restantes já implementados por incluir também a recolha de latas de bebidas vazias para que estas sejam recicladas e reincorporadas nos ciclos de produção de novos materiais e produtos.

Este projeto permitiu também recompensar os cidadãos que separam os seus resíduos de forma mais cuidada entregando-os numa das 12 máquinas distribuídas pelo município de Mafra, em funcionamento desde abril 2021. A Novo Verde assegurou a gestão das máquinas presentes no Pingo Doce Malveira, Pingo Doce Mafra e Minipreço Ericeira. No total destas 3 máquinas, de o dia 1 de janeiro a 30 de junho de 2022, foram recolhidas 215 011 garrafas de PET e 51 314 latas de bebidas. As máquinas presentes nestas lojas contribuíram com 24.8% para o global do projeto, em termos de embalagens recolhidas.

Novo Verde Packaging Enterprise Award '21

Este desafio faz parte das iniciativas de I&D da Novo Verde, tendo como principal objetivo a identificação dos melhores projetos e soluções competitivas, no âmbito da economia circular e da reciclagem de resíduos de embalagens.

A edição de 2021 contou com o Expresso/SIC Notícias como parceiro *media*, para promover e amplificar a comunicação do projeto e com a EY – Ernst & Young como parceiro técnico para apoiar na garantia da isenção e transparência de todo o processo.



Figura 48 – Imagem do projeto Novo Verde Packaging Enterprise Award 2021.

Lançada ainda no final de 2021, esta edição desenvolveu-se maioritariamente em 2022.

Como contributo para a Comunicação, o parceiro Expresso/SIC Notícias criou uma área específica sobre “Sustentabilidade e Embalagem” ([link](#) disponível para consulta). Para além disso, como parte do plano de comunicação publicaram-se artigos dedicados às diferentes fases do projeto, campanhas digitais no site do Expresso, bem como a criação e divulgação de um [spot publicitário](#) alusivo ao projeto na SIC Notícias.

Ao longo da fase de apresentação de candidaturas e como forma de dinamizar o prémio realizou-se um evento em formato híbrido nas instalações do grupo Impresa intitulado *Rethink & Repack: Novas tendências do setor das embalagens*. Contou com a presença de representantes da APA, I.P. e da DGAE, tendo como foco principal uma mesa-redonda para a qual foram convidados os principais atores do processo da cadeia de valor das embalagens para que, em conjunto, fossem abordadas algumas problemáticas e soluções deste setor. A gravação do evento está disponível para consulta através do [link](#).

Foram publicados alguns artigos de cariz editorial:

- artigo de [antecipação](#) do evento intermédio;
- artigo de [report](#) do evento intermédio;

- artigo de [antecipação](#) do evento final;
- artigo de [divulgação](#) do grande vencedor.

O nome do projeto e os respetivos participantes constam na tabela abaixo.

Tabela 21 – Nome do projeto e participantes de cada projeto.

NOME DO PROJETO	PARTICIPANTES
AeroCups – Smart Bulk System	Ricardo Morgado
GRANDE VENCEDOR	João Barreiros
AeroREPC	Luísa Durães
MENÇÃO HONROSA	Ricardo Pinho
Dairy Connected Bottle	Milena Parnigoni
New Food Packaging from Nature	Carlos Vieira Irene Ferreira
Tray2Tray	Pedro Lobato

Para que fosse identificado o vencedor, cada grupo fez uma curta apresentação ao Júri de Avaliação, no evento *Novo Verde Packaging Enterprise Award: Grand Finale* ([link](#)). De acordo com o Regulamento, o grande vencedor recebeu 25 000€ para apoiar a implementação do seu projeto.

Novo Verde Packaging Enterprise Award '22

Ainda no final de 2022 foi dado o mote para a nova edição do programa e, através de um momento de partilha entre os principais *stakeholders*, foi apresentado oficialmente esta nova edição ([link](#) para o artigo do Expresso sobre o lançamento da nova edição do Novo Verde Packaging Enterprise Award).



Figura 49 – Imagem do projeto Novo Verde Packaging Enterprise Award 2022.

Já são conhecidos os 5 finalistas que irão apresentar os seus projetos na *Grand Finale* da edição 2022.

Recolha em pontos de receção das lojas de distribuidores e grossistas

Tendo como material alvo embalagens de plástico, alumínio e aço, no âmbito do canal HORECA, a Novo Verde tem protocolado com as respetivas entidades (Grossistas e SGRU) uma solução para promover a entrega destes resíduos de embalagens por parte dos proprietários dos estabelecimentos comerciais, hotéis, restaurantes e cafetarias.

Este projeto tem prevista inauguração para maio de 2023.

Este é um projeto inovador na sua mecânica e no target que atinge, o canal HORECA e comerciantes.

Tray to Tray

A reciclagem de embalagens de plástico para a produção de outros tipos de produtos, diferentes dos iniciais, é já amplamente conhecida. Com este projeto, a Novo Verde pôs em prática o conceito de economia circular através do *upcycling*, ou seja, fechando o ciclo e criando valor através da disponibilização de reciclados de alta qualidade.

Os tabuleiros alimentares, maioritariamente constituídos por PET, PP, PVC, mono ou multicamada, com origem na recolha seletiva, estão atualmente a ser encaminhados para reciclagem através do fluxo dos plásticos mistos.

Criar um circuito de reciclagem para os tabuleiros termoformados de PET alimentares, transformando-os em novos tabuleiros PET alimentares reciclados é no que consiste este projeto, contribuindo na sua íntegra para a área de Investigação e Desenvolvimento da Novo Verde e para um verdadeiro ciclo de economia circular em modo *upcycling*.



Figura 50 – Recorte da animação criada para as redes sociais da Novo Verde sobre o projeto Tray to Tray.

Para o efeito, a Novo Verde juntou os seguintes *stakeholders*:

- **LIPOR**, que contribuiu com a triagem manual dos resíduos de tabuleiros de PET pós-consumo retirados da fração de plásticos mistos, da recolha seletiva;
- **SULAYR**, que reciclou os tabuleiros anteriormente triados, procedeu à separação do PE e do PET, conforme especificações técnicas definidas, produziu *flakes* de PET reciclados, e assegurou a reciclagem dos *pellets* de PE.
- **EVERTIS**, que recebeu os *flakes* de PET pós-consumo para incorporar no seu processo produtivo, para a produção de novas lâminas de PET, com incorporação de tabuleiros reciclados, permitindo assim o fecho do ciclo.

Ecomodelação



embalagens.

Este projeto tem como principal objetivo realizar um estudo sobre a composição e reciclabilidade dos materiais que compõem as embalagens primárias, secundárias e terciárias com vista à determinação de uma matriz de critérios ambientais que permitam suportar a Ecomodelação das prestações financeiras, conforme previsto no *draft* de regulamentação europeia de

Através da informação obtida no estudo, a Novo Verde pode influenciar positivamente os seus Aderentes a aplicar os desenvolvimentos tecnológicos alcançados e melhorar o desempenho ambiental dos mesmos.

Com este projeto, a Novo Verde estará a contribuir para a apresentação de uma proposta abrangente e consensual de critérios ambientais, que servirão de base à Ecomodelação do SIGRE.

Reciclagem de copos de papel

Desde a entrada em vigor da Diretiva (UE) 2019/904, de 05 de junho de 2019, mais conhecida por Diretiva SUP (Single Use Plastic) que os copos de plástico de uso único têm vindo a ser substituídos por copos de papel com revestimento de PE (Polietileno). Este material compósito introduz dificuldades no seu processo de reciclagem, por este motivo, os copos de papel têm-se transformado num desafio do ponto de vista da gestão dos resíduos.

Este projeto teve como objetivo dar um novo rumo aos resíduos de copos de papel, evitando o encaminhamento para aterro ou valorização energética, testando para o efeito uma forma de reciclagem que potencie a economia circular destes materiais.

Abraçando o desafio da Comissão Executiva Ambiental da Queima das Fitas do Porto 2022, a Novo Verde desenvolveu um projeto piloto para o estudo da reciclabilidade dos copos de papel, usados para bebidas durante os 5 dias do evento.



Figura 51 – Imagem da campanha de recolha de copos de papel.

Em coordenação com a Lipor, com o município do Ponto e com a Papeleira Coreboard, a Novo Verde conseguiu encaminhar cerca de 1 tonelada de resíduos de copos de papel para reciclagem.

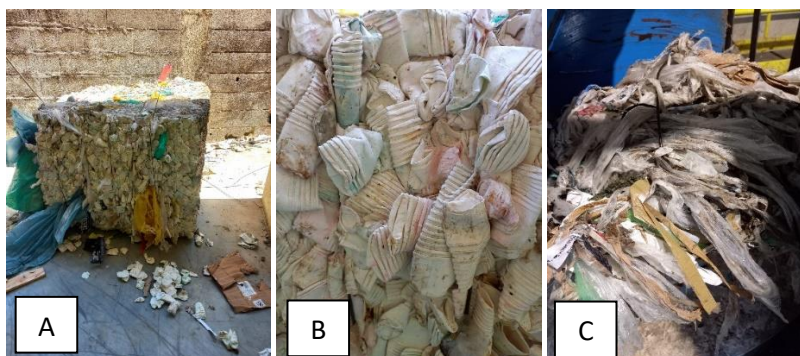


Figura 52 – (A) – Fardo de resíduos de copos de papel, (B) – Pormenor dos copos de papel, (C) – Resíduos de plástico resultante do processo da reciclagem.

Com os resultados deste projeto foi possível confirmar a viabilidade da reciclagem dos copos de papel, desde que separados dos restantes tipos de papel.

Observatório da Reciclagem dos Plásticos



A APIP – Associação Portuguesa da Indústria de Plásticos propôs à Novo Verde e a outra EG do SIGRE uma parceria para promover a extensão do já existente Observatório da Reciclagem dos Plásticos, criado no âmbito do Pacto Nacional da Indústria dos Plásticos para a Economia Circular e Sustentabilidade

Ambiental, com o apoio da APA, I.P. e da DGAE.

Esta iniciativa setorial, que tem na sua base um inquérito anual à indústria de reciclagem e transformadora de plásticos, pretende ser alavancado através de uma transição digital, consubstanciada na criação de uma plataforma online, com área de cliente, que permita ser um contributo claro e objetivo para a obtenção de dados fidedignos sobre as quantidades de resíduos processados e reciclados produzidos, por polímero, bem como sobre a sua incorporação em novos produtos, entre outra informação relevante (ex: níveis de reciclabilidade) e demais indicadores de suporte, de modo a permitir a produção de informação estatística, com vista ao seu reporte às entidades oficiais, nomeadamente ao INE.

Reciclagem dos Plásticos Mistos provenientes do Tratamento Mecânico e Biológico

Como forma de contribuir para as metas de reciclagem estabelecidas a nível comunitário, propôs-se um projeto envolvendo as 3 EG do SIGRE e com parceiros da cadeia de valor da gestão de resíduos de embalagem, nomeadamente a Resíduos do Nordeste (SGRU) e a Fuschiafusion (Reciclador), com a coordenação da Zero – Associação sistema Terrestre Sustentável.

Entre as embalagens de plástico, destacam-se pela sua quantidade, as embalagens da categoria “plásticos mistos”, das quais, no momento, só têm sido encaminhadas para reciclagem as provenientes da recolha seletiva e não as que surgem nos resíduos indiferenciados e que poderiam eventualmente ser triadas nas unidades de tratamento mecânico e biológico (TMB).

Uma vez que a Fuschiafusion tem no seu processo produtivo uma fase de lavagem dos resíduos, torna-se possível de introduzir a fração de plásticos mistos provenientes do TMB para a produção de materiais através de extrusão.

Com o envolvimento da Resíduos do Nordeste, foi possível obter uma carga de 22,7 toneladas. O projeto prossegue em 2023 com uma estimativa total de 200 toneladas de embalagens de plásticos mistos com origem no TMB da Resíduos do Nordeste.

Smart Waste Portugal

A Associação Smart Waste Portugal teve na sua génese de criação o objetivo de potenciar o resíduo como recurso, através da economia circular. O **Pacto Português para os Plásticos** é uma iniciativa que a Associação Smart Waste coordena e que tem demonstrado a liderança necessária para garantir a economia circular para os plásticos em Portugal. Ao longo destes 3

anos de iniciativa foram debatidos vários temas dentro das temáticas dos plásticos de uso único e das embalagens de plástico, reunidos consensos, partilhadas aprendizagens, as melhores práticas, estratégias e tecnologias. Com a cadeia de valor dos plásticos nacional reunida, o Pacto Português para os Plásticos propôs-se a atingir Metas ambiciosas até 2025, sendo que anualmente este desempenho é medido através do Relatório de Progresso. Foram realizadas inúmeras reuniões de Grupos de Trabalho (GT), nas quais a Novo Verde tem marcado presença e tem colaborado ativamente. São eles o GT da Reciclagem e 100% Reciclável, GT Materiais Alternativos e ACV, GT Novos Modelos de Negócio, GT Papel.

A **Plataforma Vidro +** é também um grupo de *stakeholders* que trabalham em conjunto com o principal objetivo de atingir 90% na taxa de recolha das embalagens do vidro colocadas no mercado, até 2030. Como desafios depara-se com o fazer de termos que: prevenir ou reduzir o impacto das embalagens de vidro e dos seus resíduos no ambiente; dar especial enfoque às recolhas de vidro do canal HORECA; captar o potencial de vidro ainda existente nos SGRU; promover atividades de sensibilização e educação; e maximizar a incorporação de vidro reciclado na produção de novas embalagens. A Novo Verde é parte integrante dos Grupos de Trabalho do Canal HORECA, das Métricas e do Roadmap.

Better Plastic

O 'Better Plastics: Plastics in a Circular Economy' constitui-se como um projeto estratégico do Sector dos Plásticos em Portugal. Pretende-se que seja capaz de alavancar a transição do setor rumo a uma economia mais circular e neutra em carbono. Surgindo de uma iniciativa da APIP – Associação Portuguesa da Indústria dos Plásticos, permite assim mobilizar o sector privado juntamente com as autoridades nacionais, as universidades e os cidadãos, contribuindo desse modo para atingir os objetivos europeus em matéria de Economia Circular, redução das emissões de gases com efeito estufa, maior eficiência de recursos e criação de emprego.



A Novo Verde afirmou o seu apoio ao projeto através da assinatura como elemento do *Advisory Board*, permitindo acompanhar a execução e resultados do mesmo, assim como colaborar com a sua experiência e proceder à disseminação dos seus desenvolvimentos.

9 Articulação com outras entidades gestoras

Em 2022, a Novo Verde usufruiu de sinergias, resultantes da parceria estabelecida com a ERP Portugal, nomeadamente na partilha de contactos para o desenvolvimento e projeção de ações de prevenção e de SC&E.

Mantiveram-se os dois protocolos, celebrados com as demais EG SIGRE:

- Protocolo de cooperação entre as 3 EG SIGRE para a realização de auditorias e caracterizações de resíduos de embalagens nos SGRU e OGR;
- Protocolo de cooperação com uma das EG SIGRE para a realização de caracterizações de resíduos de embalagens.

Conforme referido nos capítulos anteriores, ao abrigo destes protocolos, as 3 EG SIGRE realizaram auditorias a SGRU e OGR em articulação conjunta, bem como caracterizações de resíduos de embalagens nas instalações dos OGR e dos SGRU.

Este tipo de sinergia, num SIGRE em concorrência, permite uma monitorização mais próxima e a deteção de não conformidades.

10 Informação financeira

10.1 Certificação Legal de Contas



Ernst & Young
Audit & Associados - SROC, S.A.
Avenida da República, 90-6^o
1600-206 Lisboa
Portugal

Tel: +351 217 912 000
Fax: +351 217 957 586
www.ey.com

Certificação Legal das Contas

RELATO SOBRE A AUDITORIA DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

Opinião

Auditamos as demonstrações financeiras anexas de Novo Verde – Sociedade Gestora de Resíduos de Embalagens, S.A. (a Entidade), que compreendem o Balanço em 31 de dezembro de 2022 (que evidencia um total de 10.537.625 euros e um total de capital próprio de 982.480 euros, incluindo um resultado líquido de 594.905 euros), a Demonstração dos Resultados por Naturezas, a Demonstração das Alterações no Capital Próprio e a Demonstração dos Fluxos de Caixa relativas ao ano findo naquela data, e o Anexo que inclui um resumo das políticas contabilísticas significativas.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras anexas apresentam de forma verdadeira e apropriada, em todos os aspetos materiais, a posição financeira de Novo Verde – Sociedade Gestora de Resíduos de Embalagens, S.A. em 31 de dezembro de 2022 e o seu desempenho financeiro e fluxos de caixa relativos ao ano findo naquela data, de acordo com as Normas Contabilísticas e de Relato Financeiro adotadas em Portugal através do Sistema de Normalização Contabilística.

Bases para a opinião

A nossa auditoria foi efetuada de acordo com as Normas Internacionais de Auditoria (ISA) e demais normas e orientações técnicas e éticas da Ordem dos Revisores Oficiais de Contas. As nossas responsabilidades nos termos dessas normas estão descritas na secção "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras" abaixo. Somos independentes da Entidade nos termos da lei e cumprimos os demais requisitos éticos nos termos do código de ética da Ordem dos Revisores Oficiais de Contas.

Estamos convictos de que a prova de auditoria que obtivemos é suficiente e apropriada para proporcionar uma base para a nossa opinião.

Responsabilidades do órgão de gestão pelas demonstrações financeiras

O órgão de gestão é responsável pela:

- ▶ preparação de demonstrações financeiras que apresentem de forma verdadeira e apropriada a posição financeira, o desempenho financeiro e os fluxos de caixa da Entidade de acordo com as Normas Contabilísticas e de Relato Financeiro adotadas em Portugal através do Sistema de Normalização Contabilística;
- ▶ elaboração do Relatório de Gestão nos termos legais e regulamentares aplicáveis;
- ▶ criação e manutenção de um sistema de controlo interno apropriado para permitir a preparação de demonstrações financeiras isentas de distorções materiais devido a fraude ou a erro;
- ▶ adoção de políticas e critérios contabilísticos adequados nas circunstâncias; e
- ▶ avaliação da capacidade da Entidade de se manter em continuidade, divulgando, quando aplicável, as matérias que possam suscitar dúvidas significativas sobre a continuidade das atividades.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras

A nossa responsabilidade consiste em obter segurança razoável sobre se as demonstrações financeiras como um todo estão isentas de distorções materiais devido a fraude ou a erro, e emitir um relatório onde conste a nossa opinião. Segurança razoável é um nível elevado de segurança mas não é uma garantia de que uma auditoria executada de acordo com as ISA detetara sempre uma distorção material quando exista. As distorções podem ter origem em fraude ou erro e são consideradas materiais se, isoladas ou conjuntamente, se possa razoavelmente esperar que influenciem decisões económicas dos utilizadores tomadas com base nessas demonstrações financeiras.

Como parte de uma auditoria de acordo com as ISA, fazemos julgamentos profissionais e mantemos ceticismo profissional durante a auditoria e também:

- ▶ Identificamos e avaliámos os riscos de distorção material das demonstrações financeiras, devido a fraude ou a erro, concebemos e executamos procedimentos de auditoria que respondam a esses riscos, e obtemos prova de auditoria que seja suficiente e apropriada para proporcionar uma base para a nossa opinião. O risco de não detetar uma distorção material devido a fraude é maior do que o risco de não detetar uma distorção material devido a erro, dado que a fraude pode envolver conluio, falsificação, omissões intencionais, falsas declarações ou sobreposição ao controlo interno;
- ▶ obtemos uma compreensão do controlo interno relevante para a auditoria com o objetivo de conceber procedimentos de auditoria que sejam apropriados nas circunstâncias, mas não para expressar uma opinião sobre a eficácia do controlo interno da Entidade;
- ▶ avaliámos a adequação das políticas contabilísticas usadas e a razoabilidade das estimativas contabilísticas e respetivas divulgações feitas pelo órgão de gestão;
- ▶ concluímos sobre a apropriação do uso, pelo órgão de gestão, do pressuposto da continuidade e, com base na prova de auditoria obtida, se existe qualquer incerteza material relacionada com acontecimentos ou condições que possam suscitar dúvidas significativas sobre a capacidade da Entidade para dar continuidade às suas atividades. Se concluirmos que existe uma incerteza material, devemos chamar a atenção no nosso relatório para as divulgações relacionadas incluídas nas demonstrações financeiras ou, caso essas divulgações não sejam adequadas, modificar a nossa opinião. As nossas conclusões são baseadas na prova de auditoria obtida até a data do nosso relatório. Porém, acontecimentos ou condições futuras podem levar a que a Entidade descontinue as suas atividades;
- ▶ avaliámos a apresentação, estrutura e conteúdo global das demonstrações financeiras, incluindo as divulgações, e se essas demonstrações financeiras representam as transações e os acontecimentos subjacentes de forma a atingir uma apresentação apropriada; e
- ▶ comunicamos com os encarregados da governação, entre outros assuntos, o âmbito e o calendário planeado da auditoria, e as conclusões significativas da auditoria incluindo qualquer deficiência significativa de controlo interno identificada durante a auditoria.

A nossa responsabilidade inclui ainda a verificação da concordância da informação constante do Relatório de Gestão com as demonstrações financeiras.

RELATO SOBRE OUTROS REQUISITOS LEGAIS E REGULAMENTARES

Sobre o Relatório de Gestão

Dando cumprimento ao artigo 451, n.º 3, al. e) do Código das Sociedades Comerciais, somos de parecer que o Relatório de Gestão foi preparado de acordo com os requisitos legais e regulamentares aplicáveis em vigor e a informação nele constante é concordante com as demonstrações financeiras auditadas e, tendo em conta o conhecimento e a apreciação sobre a Entidade, não identificamos incorreções materiais.

Lisboa, 31 de março de 2023

Ernst & Young Audit & Associados - SROC, S.A.
Sociedade de Revisores Oficiais de Contas
Representada por:

Assinado por: **PEDRO MIGUEL BORGES MARQUES**
Num. de identificação: 12628064
Data: 2023.03.31 11:25:05+01'00'



Pedro Miguel Borges Marques - ROC n.º 1801
Registado na CMVM com o n.º 20161640

10.2 Demonstrações financeiras

10.2.1 Demonstração da situação financeira da entidade gestora

Euros	2022	2021
ATIVO		
Ativo não corrente	6 475.07	40 755.54
Ativo corrente	10 531 149.52	8 603 995.43
Total do ativo	10 537 624.59	8 644 750.97
CAPITAL PRÓPRIO E PASSIVO		
Capital próprio	387 574.90	(733 492.10)
Resultado líquido do período	594 904.55	1 121 067.00
Total do capital próprio	982 479.45	387 574.90
PASSIVO		
Passivo não corrente	2 889 803.06	1 440 187.07
Passivo corrente	6 665 342.08	6 816 989.00
Total do passivo	9 555 145.14	8 257 176.07
Total do capital próprio e do passivo	10 537 624.59	8 644 750.97

10.2.2 Demonstração dos resultados

Euros	2022	2021
Prestações financeiras	9 558 213.60	10 934 944.93
Venda de resíduos	6 735 729.11	5 384 724.20
Outros rendimentos	289 031.03	318 165.12
Total dos rendimentos	16 582 973.73	16 637 834.25
Comunicação & Sensibilização	716 866.02	819 325.61
Investigação e Desenvolvimento	191 164.27	246 080.00
Taxa CAGER	23 895.53	26 715.52
Operacionais: VC, STM, Compostagem, Caracterizações, Sistema de incentivo	12 438 427.69	12 981 345.86
TGR	54 837.92	41 096.89
Provisões	1 449 615.99	326 838.16
Imparidades	(5 017.73)	143 609.10
Gastos de estrutura	1 118 152.78	931 744.42
Total dos gastos	15 987 942.48	15 516 755.55
Imposto sobre o rendimento	(126.70)	(11.70)
Resultado líquido do exercício	594 904.55	1 121 067.00

11 Qualidade do serviço prestado

11.1 Caracterização das reclamações recebidas

No ano de 2022, foram registradas 47 ocorrências, sendo a maioria reclamações técnicas e de serviço.

Os gráficos evidenciam os tipos de ocorrência – oportunidade de melhoria (OM), reclamação comercial (RC), reclamação de serviço (RSe) e reclamação técnica (RT) – e ainda os tipos de materiais sobre os quais incidem as ocorrências, bem como as resoluções encontradas pela Novo Verde e partes envolvidas no desenvolvimento das reclamações.

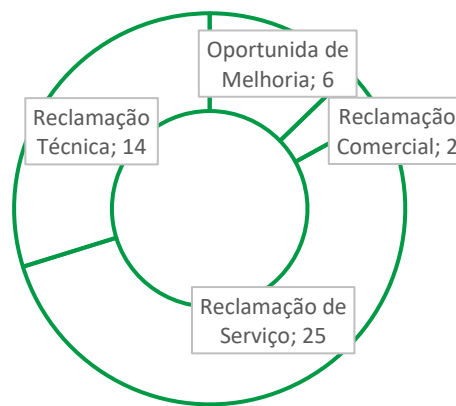


Figura 53 - Segregação do número de ocorrências por tipo.

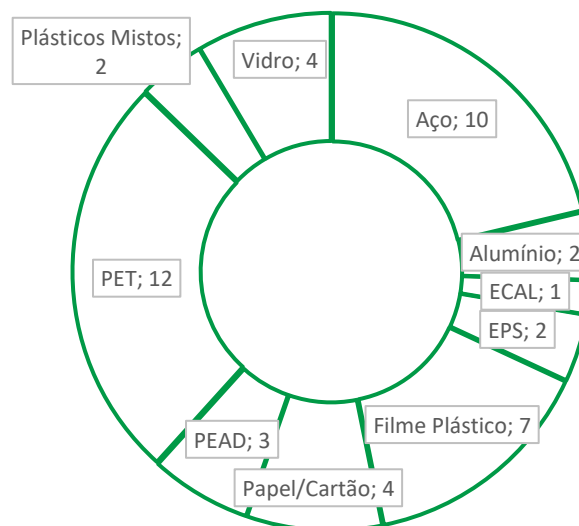


Figura 54 - Segregação do número de ocorrências por material retomado.

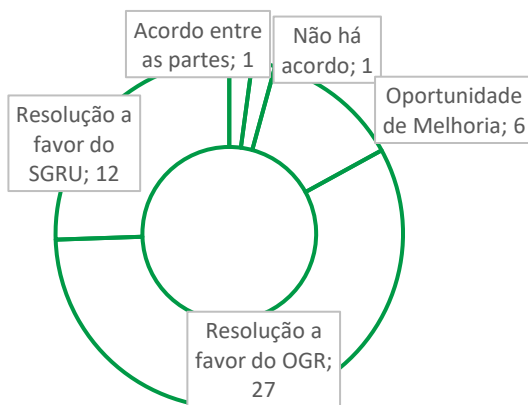


Figura 55 - Segregação do número de ocorrências por resolução.

11.2 Resultados dos inquéritos de satisfação desenvolvidos a todos os intervenientes do sistema

A avaliação de satisfação dos Aderentes, Fornecedores de Marca Própria (FMP), SGRU e OGR da Novo Verde do ano 2022 foi medida através de inquéritos relativos a vários indicadores de perceção e qualidade dos serviços prestados, bem como a probabilidade de recomendação dos mesmos a outras empresas.

Aderentes Novo Verde

Cerca de 7 em cada 10 aderentes Novo verde (69%) consideram que o serviço vai ao encontro das suas expectativas e estão satisfeitos com a empresa. Este valor subiu ligeiramente relativamente à avaliação do ano anterior, que era de 64%.

Quanto à satisfação global com a Novo Verde, o valor verificou uma tendência de subida, passando de 67% para 72%, relativamente ao ano anterior.

O serviço da Novo Verde é reconhecido como sendo: Confiável (94%), Adequado (86%), Útil (85%) e Eficiente (85%).

Os principais atributos da Novo Verde são: Acessibilidade (40%), Simplicidade (36%) e Cordialidade (21%).

Fornecedor de Marca Própria

Em 2022, a simplicidade passa a ser a característica mais apreciada na Novo Verde pelos fornecedores de marca própria, com uma subida de 18 pp face a 2021. A acessibilidade e tempo de resposta são também valorizados na empresa. Mais de 80% destes aderentes consideram que o serviço da Novo Verde adequado (86%) e confiável (83%) e cerca de 78% considera-o útil e eficiente.

SGRU e OGR

O nível de satisfação dos OGR com a Novo verde continua positivo e está alinhado com o ano passado. A cordialidade e simpatia e a validação de faturas são os aspetos melhor avaliados.

Verificou-se uma melhoria na satisfação global dos SGRU com a Novo Verde. A satisfação com os vários aspetos da empresa e com as plataforma subiram, de forma generalizada.

12 Análise da eficácia

12.1 Avaliação do Plano de Atividades

A avaliação efetuada ao Plano de Atividades da Novo Verde, submetido à APA, I.P. e à DGAE no dia 29 de outubro de 2021, permitiu concluir que todos os objetivos previstos para 2022 foram atingidos.

No que respeita ao Orçamento Previsional de 2022, quando comparado com o exercício real, identificaram-se naturalmente alguns desvios, que se justificam pelos seguintes fatores:

- Declarações efetuadas pelos embaladores e importadores no que às embalagens secundárias e terciárias diz respeito;
- Melhoria significativa no valor de retomas da maioria dos materiais;
- Criação de provisões previstas no número 3 do ponto 1.3.5.1 da licença, bem como para fazer face a possíveis riscos resultantes da contraordenação ambiental grave instaurada pela IGAMAOT pelo incumprimento da obrigação de recolha dos materiais vidro e madeira.

12.2 Avaliação da concretização dos objetivos e metas de reciclagem e valorização

As tabelas abaixo apresentam as taxas de retoma por material, de acordo com os quantitativos retomados através da recolha seletiva, TM/TMB, incineração e valorização orgânica. Estas taxas deverão ser recalculadas quando for publicado pela CAGER o apuramento final de compensação financeira relativo ao ano 2022.

Tabela 22 - Taxa de retoma por material e global da Novo Verde em 2022 (%).

	Taxa de Retoma Novo Verde 2022
Vidro	49%
Plástico	51%
Papel/Cartão	82%
ECAL	37%
Aço	90%
Alumínio	23%
Madeira	5%
Total	58%

Tabela 23 - Taxa de retoma legal por material e global da Novo Verde em 2022.

	Taxa de Retoma Novo Verde 2022
Vidro	49%
Plástico	51%
Papel/Cartão	75%
Metal	80%
Madeira	5%
Total	58%

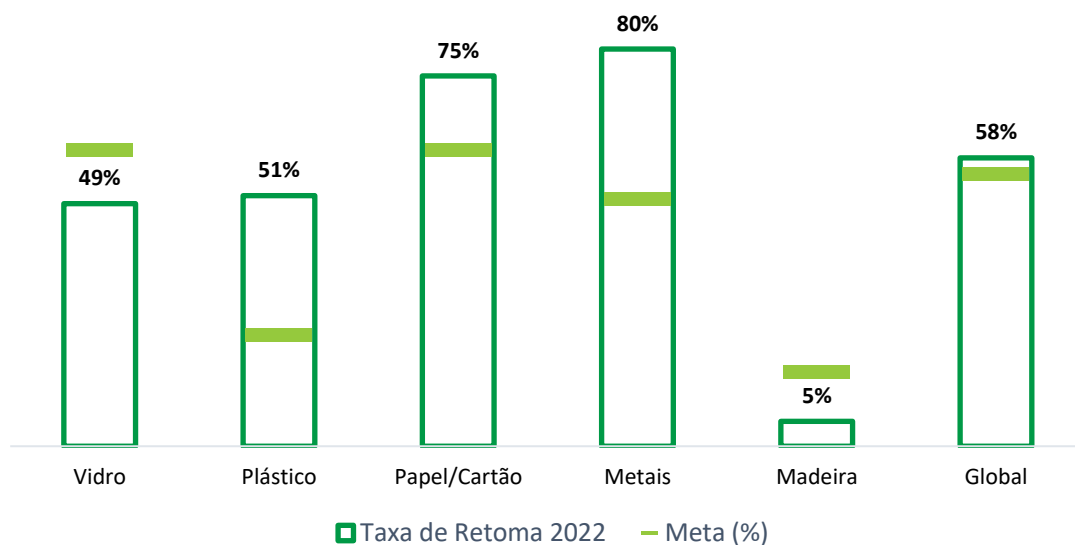


Figura 56 - Taxa de retoma da Novo Verde em 2022 (em percentagem).¹

¹ Os quantitativos constantes no gráfico consideram os dados de 2022, comunicados pela CAGER, de papel/cartão e de madeira valorizados organicamente pelos SGRU.

Anexo I – Lista de Embaladores e/ou Importadores e Fornecedores de Embalagens de Serviço

NOME
4 Steps, Lda (Aderente)
A Artimbal - Merchandising e Promoções, Lda (Aderente)
ADATA Technology Co., Ltd. (Aderente)
Adega Cooperativa de Guimarães, CRL (Aderente)
Adega Cooperativa Regional de Monção, CRL (Aderente)
AKP ELECTRONIC SYSTEMS LDA (Aderente)
Aleatory Concept Lda (Aderente)
ALESSI S.P.A. SOCIETA' BENEFIT (Aderente)
Alferpac - Proj., Assist. e Obras Públicas, S.A. (Aderente)
All House Coimbra Almc, Lda (Aderente)
All House Leiria Alml, Lda (Aderente)
All House Tomar Almt, Lda (Aderente)
ALLCOST - TÊXTEIS PARA HOTELARIA, LDA (Aderente)
Amazon EU Sarl (Aderente)
Amplifon Portugal S.A. (Aderente)
Anastácio Saldanha, S.A. (Aderente)
António Areias Marques Unipessoal, Lda. (Aderente)
António José Pacheco (Aderente)
António Resende, Unipessoal Lda (Aderente)
APOLÓNIA Supermercados, S.A. (Aderente)
Aposento Real - Importação e Exportação Lda. (Aderente)
APPLE DISTRIBUTION INTERNATIONAL LTD (Aderente)
Aquatowel, Lda (Aderente)
ARCH, S.A. (Aderente)
ARMONA-ACTIVIDADES AQUÍCOLAS E PESCA, S.A. (Aderente)
ASEA Netherlands B.V. (Aderente)
ASTROGRAFE - ARTES GRÁFICAS, LDA. (Aderente)
Atrian - Industria Alimentar SA (Aderente)
Autemba - Com. e Ind. de Embalagens, Lda. (Aderente)
Avaya International Sales Ltd (Aderente)
Aviário do Resouro - Produção de Ovos, Lda. (Aderente)
Azeitonas e Azeite Gralha de Campo Maior, Lda (Aderente)

NOME
Banita, Lda. (Aderente)
Bedifol GmbH (Aderente)
BEEVC - Electronic Systems, Lda (Aderente)
BEKO HOME APPLIANCES PORTUGAL, UNIPESOAL LDA (Aderente)
Belsaco Embalagens, S.A. (Aderente)
Best-Farmer - Actividades Agro-Pecuárias, S.A (Aderente)
BIOCHEERS LDA (Aderente)
Blue4All, Lda (Aderente)
Borlido, Lda (Aderente)
BRICO WARE LDA. (Aderente)
Burgalmeat - Indústria de Carnes, Lda (Aderente)
BV Trading SA (Aderente)
Calcidrata - Indústrias de Cal, SA (Aderente)
CAMINHAR SOBRE O SOM, LDA (Aderente)
Campifarma, Lda. (Aderente)
Casa Rios - Materiais de Construção, S.A. (Aderente)
CAVES DA MONTANHA - A. Henriques, S.A. (Aderente)
CENTRAL PNEUS BALTAR OLIVEIRAS, LDA. (Aderente)
Cleanwatts Digital, S.A. (Aderente)
Companhia das Quintas Vinhos, S.A. (Aderente)
Concentra - Produtos para Crianças, S.A. (Aderente)
Construgal, Lda (Aderente)
Cooper Pretrónica, Unipessoal Lda (Aderente)
Creativesystems,Sist. e Serv. de Consultoria, SS (Aderente)
CSM INGREDIENTS PORTUGAL, S.A. (Aderente)
DAN CAKE (PORTUGAL) S.A. (Aderente)
Danae - Importação e Exportação, Lda. (Aderente)
Daniel Anjos Bastos, Unipessoal Lda (Aderente)
DATABOX - INFORMÁTICA S.A. (Aderente)
DECATHLON SPORTS IRELAND LIMITED (Aderente)
Decimal Believer Tecnologias de Informação Lda (Aderente)
Defensores Alvalade - Expl. de Health Clubs, SA (Aderente)
Defensores Boavista - Expl. de Health Clubs, SA (Aderente)
DIAS ARAUJO & SOBERANO SANTOS LDA (Aderente)

NOME
DIEBOLD NIXDORF PORTUGAL, UNIPessoal LDA. (Aderente)
Dimacer - Comércio de Equipamentos Industriais Lda (Aderente)
Dinolux - Ind. e Com. De Material Electrico, SA (Aderente)
DISTERM - Dist. Equip. Climatização, S.A. (Aderente)
DOM K - ESTOFOS, UNIPessoal LDA (Aderente)
DS SMITH PACKAGING PORTUGAL, S.A. (Aderente)
DUAL BORGSTENA TEXTILE PORTUGAL, UNIPessoal LDA. (Aderente)
DUARTE NEVES, LDA (Aderente)
Earbreeze GmbH (Aderente)
EATON INDUSTRIES (SPAIN), S.L. - SUCURSAL PORTUGAL (Aderente)
ECO.PATROL - Controlo e Protecção Ambiental Lda (Aderente)
Editorial Presença S.A (Aderente)
Efapel- Emp. Fabril De Produtos Elétricos, S.A. (Aderente)
ELECTRO HIMATLAL LDA (Aderente)
ELECTROLUX, Lda. (Aderente)
Eltra NV/SA (Aderente)
EMBALARTE - FAB DE SACOS DE PAPEL E CARTONAGEM LDA (Aderente)
Empresa Central Serrana de Águas , S.A (Aderente)
EQUI-LIBRA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS LDA (Aderente)
EQUIPABARCO - EQUIPAMENTOS NAÚTICOS LDA (Aderente)
ERMAX - MATERIAL CE CONTROLO E SEGURANÇA LDA (Aderente)
ESBAL - EMPRESA DE SECAGEM DE BACALHAU, S.A. (Aderente)
ETIPRESSE INDUSTRIA DE RÓTULOS E ETIQUETAS, LDA (Aderente)
EXOLAIRE COMÉRCIO DE MOBILIÁRIO EXTERIOR, LDA (Aderente)
FÁBRICA DE PAPEL PONTE REDONDA S.A. (Aderente)
Fernandes & Padrão Indústria Alimentar Lda. (Aderente)
FINDER PORTUGAL, LDA (Aderente)
Firmo - Papéis e Papelarias, S.A (Aderente)
FLUIDRA COMERCIAL PORTUGAL, LDA (Aderente)
Frelac Norte - Instalações Eletromecânicas, Lda (Aderente)
Funko UK, Ltd (Aderente)
Futurete Industria de Máquinas de Cafe, Lda (Aderente)
GARCIAS, S.A. (Aderente)
Gelito - Produção e Comercialização de Gelo, Lda (Aderente)

NOME
Gelo Expresso - Com. de Cubos de Gelo, Unip. Lda (Aderente)
GIORGIO ARMANI RETAIL, S.R.L.-SUCURSAL EM PORTUGAL (Aderente)
Goodpartner - Com. de Equip. de Automação, Lda. (Aderente)
GTC - Sistemas Digitais de Video, Lda. (Aderente)
Guerreiro & Félix, Lda (Aderente)
H-DUO, LDA (Aderente)
Healthinvest Algés - Expl. de Health Clubs, SA (Aderente)
Healthinvest Braga - Expl. de Health Clubs, SA (Aderente)
Healthinvest Coimbra - Expl. de Health Clubs, SA (Aderente)
Hidden Hearing (Portugal)-C. A. A., Unip. Lda (Aderente)
HILTI Portugal - Produtos e Serviços, Lda. (Aderente)
HP Active Portugal, Unipessoal, Lda (Aderente)
HP Health Clubs Portugal, SA (Aderente)
HPCP - COMPUTING AND PRINTING PORTUGAL, UNIPESSOAL (Aderente)
HTF, Lda (Aderente)
HUAWEI TECH PORTUGAL - TECN. DE INFORMAÇÃO, LDA (Aderente)
Hussel Ibéria – Chocolates e Confeitaria, S.A. (Aderente)
Iberagar - Soc.Lusoesp. de Coloides Marinhos SA (Aderente)
Iberhealth Tejo - Exp.Health Clubs Unipessoal, Lda (Aderente)
Ibermagem, Imagem e Som Lda (Aderente)
IDS - INVESTIGAÇÃO DESENV. SAÚDE, UNIPESSOAL, LDA (Aderente)
IFIX LDA (Aderente)
Ilovedigital Unipessoal LDA (Aderente)
IMPROVE FLAVOURS, LDA (Aderente)
INDUGRÁFICA - INDÚSTRIA GRÁFICA, LDA. (Aderente)
INFORBARROSAS - INFORMÁTICA E SERVIÇOS LDA (Aderente)
Inforfoco Distr -Equip. Informaticos, LDA (Aderente)
Injecdesign Innovation Lda. (Aderente)
IRBAL - Fáb. de Máquinas para a Construção Civil (Aderente)
ISACTEX-COMÉRCIO DE APARELHOS DE PRECISÃO, LDA (Aderente)
J.F. Joaquim Ferrão Lda (Aderente)
Jerónimo Martins - Restauração e Serviço, S.A. (Aderente)
JERS - PORTUGAL, LDA (Aderente)
Jrp Prod. e Ver. Para A Construção Civil S.A. (Aderente)

NOME
KERAKOLL PORTUGAL SA (Aderente)
KINDA HOME PORTUGAL, S.A. (Aderente)
KONICA MINOLTA BUSINESS SOL. PORTUGAL, UNIP.,LDA (Aderente)
LABORATÓRIOS BASI - INDÚSTRIA FARMACÊUTICA S.A. (Aderente)
LasKasas, S.A. (Aderente)
Leatherman Europe GmbH (Aderente)
Leirdiesel, SA (Aderente)
LG ELECTRONICS PORTUGAL, S.A. (Aderente)
LGP, LDA. (Aderente)
Liderbox - Artes Gráficas, S.A. (Aderente)
Linde Saúde, L.da (Aderente)
Locape Artes Gráficas Lda. (Aderente)
LOJAS PRIMARK PORTUGAL S.A. (Aderente)
Lopes Pereira & Pereira, Lda (Aderente)
Luis Alberto Martins de Figueiredo, S.A. (Aderente)
Lusical, Companhia Lusitana de Cal, S.A. (Aderente)
Lusoforma Ind. e Comércio de Embalagens, S.A. (Aderente)
Madeicosta, Lda (Aderente)
Mania do Pé - C. Calçado e Acessórios de Moda, Lda (Aderente)
Manuel José Machado (Aderente)
Mario Brites de Faria, Lda. (Aderente)
MARISMAR - AQUICULTURA MARINHA, LDA (Aderente)
Matelcomp Ind. de Moldes e Comp. Plásticos, S.A. (Aderente)
Mattel Europa BV (Aderente)
Microcaos Sistemas Informaticos Lda (Aderente)
Microsoft Ireland Operations Limited (Aderente)
Milex - Informatica, Lda. (Aderente)
Minutos de Leitura - Edições, Lda (Aderente)
MINUTOS FELIZES, UNIPessoal LDA (Aderente)
Mister Puzzle - Electronica e Informática Lda. (Aderente)
MODIFYSEASON UNIP. Lda (Aderente)
Musco Lighting Germany GmbH (Aderente)
N.E.T-BIT, NEGOCIOS EQUIP TELECOMUNICACOES INF LDA (Aderente)
Nível Imaculado, Unipessoal Lda (Aderente)

NOME
Nkfitting, Lda (Aderente)
Nokia Solutions and Networks Portugal, SA (Aderente)
NOTHING TECHNOLOGY LIMITED (Aderente)
NOWO COMMUNICATIONS, S.A. (Aderente)
Nutricampo - Produção de Rações, S.A (Aderente)
Obo Bettermann-Material p Instal. Eléctric., Lda (Aderente)
OKI EUROPE LIMITED - SUCURSAL EM PORTUGAL (Aderente)
OLI - SISTEMAS SANITÁRIOS, S.A. (Aderente)
OLIVEIRA, MOREIRA & AZEVEDO, LDA (Aderente)
OM Digital Solutions GmbH-Sucursal Em Portugal (Aderente)
Panike SA (Aderente)
Peter Waterman, Com.Int.Prod.Alimentares, LDA. (Aderente)
Phytosphaera Azorica Unipessoal, Lda. (Aderente)
PINGO DOCE - DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAR, S.A. (Aderente)
PINKPLATE IMPRESSÃO, S.A. (Aderente)
Pires Duarte & Irmão, Lda. (Aderente)
Pneus Do Oceano, Com. De Pneus E Acessorios,Lda (Aderente)
PORTFOLIO VINHOS, LDA. (Aderente)
PROCASA - Soc. Europeia de Representações, Lda (Aderente)
ProdOut Gestão e Produção de Outsourcing, Lda. (Aderente)
Promo Serviços Integrados de Marketing SA (Aderente)
PROPYRO - Produtos Pirotecnicos, Lda. (Aderente)
PROSPA LAB. FARMACÊUTIOS, S.A. (Aderente)
QUINTA DA LAGOALVA VINHOS, S.A. (Aderente)
Quinta do Crasto, S.A. (Aderente)
Quinta do Vallado - Sociedade Agrícola Lda (Aderente)
RAFFAELE SIDONI & SIDONI LDA (Aderente)
RECHEIO - CASH & CARRY, S.A. (Aderente)
Reflection Investment B.V. (Aderente)
Reis & Pacheco, Distribuid. Charcutaria, Lda (Aderente)
RELGRAFICA ARTES GRAFICAS LDA (Aderente)
REPROSET - COMERC DE CONSUMIVEIS INFORMATICOS, LDA (Aderente)
Richard Eduardo Alves Ferreira, Unipessoal Lda (Aderente)
Ritmos & Desafios Fitclub, Unipessoal, Lda (Aderente)

NOME
Rituals Cosmetics E-commerce BV (Aderente)
RITUALS COSMETICS PORTUGAL, UNIPessoal LDA (Aderente)
Roquette & Cazes, Lda (Aderente)
SACOS 88-SOCIEDADE DE PLASTICOS LDA (Aderente)
Salsiçor, Salsicharia dos Açores, S.A. (Aderente)
Salto Systems, S.L. - Sucursal Em Portugal (Aderente)
Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V (Aderente)
Sanipires - Sanitários, Lda (Aderente)
Schneider Electric IT Logistics Europe Ltd (Aderente)
Seaculture S.A. (Aderente)
Seagate Technology (Netherlands) B.V. (Aderente)
Sebastião e Martins, S.A. (Aderente)
SerCri, Solutions for Sensory Integration, Lda (Aderente)
SERRALEITE-COOP AGRICOLA PRODUTORES PORTALEGRE CRL (Aderente)
SGT Energia e Climatização Lda (Aderente)
SHOPTY SRL (Aderente)
Silicália Portugal-I. e C. de Aglom. de Pedra,SA (Aderente)
SILVER HORSE, S.A. (Aderente)
Sincronia do Tempo - Relojoaria e Consult., S.A (Aderente)
Sociedade Agrícola Quatro Cravos, Lda (Aderente)
Solzaima - Equip. para Energias Renováveis, SA (Aderente)
SPDAD – Soc. Portuguesa de Distribuição de Artigos (Aderente)
SPEEDYFLEET - UNIPessoal LDA (Aderente)
Spigen Korea Co Ltd. (Aderente)
Street Surfing Portugal, Unipessoal Lda (Aderente)
Swappie Oy (Aderente)
TDGI, SA (Aderente)
Teixeira da Rocha, Lda. (Aderente)
TELEFLEX-ELECTRONICA, IMPORT., EXP, REPRESENT. LDA (Aderente)
TEMPUS INTERNACIONAL-Imp. de Relojoaria, SA (Aderente)
Tiger Portugal, SA (Aderente)
Tile Inc. (Aderente)
Too Good To Go Portugal, Unipessoal Lda (Aderente)
Total Expansion Imp, Ex Com. Un. Lda (Aderente)

NOME
Transagri - Sociedade Transf e Com Prod Agríc, Lda (Aderente)
Trust In News, Unipessoal, Lda (Aderente)
Tucab-Extrusão Tubos, perfis ved, Lda. (Aderente)
Ubiquiti International Holding B.V. (Aderente)
UHU IBÉRICA - ADESIVOS LDA. (Aderente)
UNDER ARMOUR PORTUGAL, UNIPESSOAL LDA (Aderente)
UNIARME - Un. de Armazenistas de Mercearia,CRL (Aderente)
Univete, SA (Aderente)
Vasp - Distribuidora de Publicações, S.A. (Aderente)
Vercoope Uniao A C R Vinhos Verdes,UCRL (Aderente)
VidaXL International BV (Aderente)
VILANOVA ACCESSORIES, S.A. (Aderente)
VILARINOX - AÇOS INOX LDA. (Aderente)
Volkswagen Group Charging GmbH (Aderente)
WDMI - Dist. Material Informático, Unip. Lda. (Aderente)
WERKU TOOLS SA (Aderente)
Withings, S.A. (Aderente)
XIAOMI TECHNOLOGY PORTUGAL, UNIPESSOAL LDA (Aderente)
YOKOHAMA IBERIA S.A. - SUCURSAL PORTUGUESA (Aderente)
Zebra Technologies Europe Limited (Aderente)

Anexo II – Lista de SGRU contratualizados com a Novo Verde

Designação do SGRU	Morada da Sede	Código Postal da Sede	NIF	Versão assinada	Data da Assinatura do Contrato	Municípios da Zona de Intervenção
Algar- Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A	Barros de São João, Freguesia de Almancil, Concelho de Loulé	8135-026 Almancil	503 600 270	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	26/06/2017	Albufeira, Alcoutim, Aljezur, Castro Marim, Faro, Lagoa, Lagos, Loulé, Monchique, Olhão, Portimão, São Brás de Alportel, Silves, Tavira, Vila do Bispo e Vila Real de Santo António
Amarsul - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.	Aterro Sanitário de Palmela, Pinhal das Formas, Freguesia Quinta do Anjo, Concelho de Palmela	2861-909 Moita	503 876 321	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	26/06/2017	Alcochete, Almada, Barreiro, Moita, Montijo, Palmela, Seixal, Sesimbra e Setúbal
Ersuc - Resíduos Sólidos do Centro, S.A.	Rua Alexandre Herculano, Nº 21 B – Sé Nova, Freguesia da Sé Nova, Santa Cruz, Almedina e São Bartolomeu, Concelho de Coimbra	3001-501 Coimbra	503 004 405	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	26/06/2017	Águeda, Albergaria-a-Velha, Alvaiázere, Anadia, Ansião, Arganil, Arouca, Aveiro, Cantanhede, Castanheira de Pêra, Coimbra, Condeixa-A-Nova, Estarreja, Figueira da Foz, Figueiró dos Vinhos, Góis, Ílhavo, Lousã, Mealhada, Mira, Miranda do Corvo, Montemor-o-Velho, Murtosa, Oliveira de Azeméis, Oliveira do Bairro, Ovar, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penacova, Penela, São João da Madeira, Sever do Vouga, Soure, Vagos, Vale de Cambra e Vila Nova de Poiares
Resiestrela - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.	Quinta das Areias, Freguesia de Alcária,	6230-022 Fundão	507 718 232	Versão 1/2017 (Minuta negociada)	26/06/2017	Almeida, Belmonte, Celorico da Beira, Covilhã, Figueira de Castelo Rodrigo, Fornos de Algodres, Fundão, Guarda,

Designação do SGRU	Morada da Sede	Código Postal da Sede	NIF	Versão assinada	Data da Assinatura do Contrato	Municípios da Zona de Intervenção
	Concelho do Fundão			com ESGRA a 20/06/2017)		Manteigas, Meda, Penamacor, Pinhel, Sabugal e Trancoso
Resinorte — Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.	Celorico de Basto, Freguesia de Codeçoso, Concelho de Celorico de Basto	4890-166 Celorico de Basto	509 143 059	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	26/06/2017	Alijó, Amarante, Armamar, Baião, Boticas, Cabeceiras de Basto, Celorico de Basto, Chaves, Cinfães, Fafe, Guimarães, Lamego, Marco de Canaveses, Mesão Frio, Moimenta da Beira, Mondim de Basto, Montalegre, Murça, Penedono, Peso da Régua, Resende, Ribeira de Pena, Sabrosa, Santa Marta de Penaguião, Santo Tirso, São João da Pesqueira, Sernancelhe, Tabuaço, Tarouca, Trofa, Valpaços, Vila Nova de Famalicão, Vila Pouca de Aguiar, Vila Real e Vizela
Resulima - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.	Aterro Sanitário do Vale do Lima e Baixo Cávado, Freguesia de Mazarefes e Vila Fria, Concelho de Viana do Castelo	4935-891 Viana do Castelo	503 694 398	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	26/06/2017	Arcos de Valdevez, Barcelos, Esposende, Ponte da Barca, Ponte de Lima e Viana do Castelo
Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos, S.A.	Aterro Sanitário de Vila Nova de Gaia e Santa Maria da Feira, Rua Conde Barão, Freguesia de Grijó e Sermonde, Concelho de	4415-103 Sermonde	503 693 812	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	26/06/2017	Santa Maria da Feira e Vila Nova de Gaia

Designação do SGRU	Morada da Sede	Código Postal da Sede	NIF	Versão assinada	Data da Assinatura do Contrato	Municípios da Zona de Intervenção
	Vila Nova de Gaia					
Valnor - Valorização e Tratamentos de Resíduos Sólidos do Norte Alentejano, S.A.	Aterro Sanitário de Avis, Herdade do Meloeiro, Avis	7441-909 Alter do Chão	505 255 090	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	26/06/2017	Abrantes, Alter do Chão, Arronches, Avis, Campo Maior, Castelo Branco, Castelo de Vide, Crato, Elvas, Fronteira, Gavião, Idanha-a-Nova, Mação, Marvão, Monforte, Nisa, Oleiros, Ponte de Sor, Portalegre, Proença-a-Nova, Sardoal, Sertã, Sousel, Vila de Rei e Vila Velha de Ródão
Valorlis - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.	Aterro Sanitário de Leiria, Quinta do Banco, Freguesia de Parceiros e Azoia, Concelho de Leiria	2416-902 Leiria	503 811 866	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	11/07/2017	Batalha, Leiria, Marinha Grande, Ourém, Pombal e Porto de Mós
Valorminho - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.	Lugar de Arraial, São Pedro da Torre, Freguesia de São Pedro da Torre, Concelho de Valença	4930-521 Valença	503 796 328	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	26/06/2017	Caminha, Melgaço, Monção, Paredes de Coura, Valença e Vila Nova de Cerveira
Valorsul - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos das Regiões de Lisboa e do Oeste, S.A.	Plataforma Ribeirinha da CP, Estação de Mercadorias da Bobadela, Freguesia de Santa Iria de Azoia, São João da Talha e Bobadela, Concelho de Loures	2696-801 S. João da Talha	509 479 600	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	11/07/2017	Alcobaça, Alenquer, Amadora, Arruda dos Vinhos, Azambuja, Bombarral, Cadaval, Caldas da Rainha, Lisboa, Loures, Lourinhã, Nazaré, Óbidos, Odivelas, Peniche, Rio Maior, Sobral de Monte Agraço, Torres Vedras e Vila Franca de Xira

Designação do SGRU	Morada da Sede	Código Postal da Sede	NIF	Versão assinada	Data da Assinatura do Contrato	Municípios da Zona de Intervenção
EQUIAMBI Graciosa BIOAÇORES - Biocombustíveis e Energias Alternativas, L.da	Estrada do Pico Castelhana, s/n, Chã do Rego d'Água	9560-301 Cabouco, Lagoa, Açores	509 279 686	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	31/07/2017	Santa Cruz da Graciosa - Ilha Graciosa
EQUIAMBI São Jorge BIOAÇORES - Biocombustíveis e Energias Alternativas, L.da	Estrada do Pico Castelhana, s/n, Chã do Rego d'Água	9560-301 Cabouco, Lagoa, Açores	509 279 686	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	31/07/2017	Velas e Calheta - Ilha de São Jorge
TRATOLIXO – Tratamento de Resíduos Sólidos, E.I.M., S.A.	Estrada 5 de Junho Nº 1, Trajouce	2785-155 São Domingos de Rana	502 444 010	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	25/07/2017	Cascais, Mafra, Oeiras e Sintra
TERAMB – Empresa Municipal de Gestão e Valorização Ambiental da Ilha Terceira, EM	Central de Tratamento e Valorização de Resíduos da Ilha Terceira, Biscoito da Achada, Ribeirinha	9700-135 Angra do Heroísmo	509 620 515	Versão 1/2017 (Minuta negociada com RAA a 19/07/2017)	20/07/2017	Angra do Heroísmo e Praia da Vitória
ECOLEZÍRIA – Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM	Estrada Nacional 114, km 92,8	2080-701 Raposa, Almeirim	504 871 650	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	25/08/2017	Almeirim, Alpiarça, Benavente, Cartaxo, Coruche e Salvaterra de Magos
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.	Rua dos Ferreiros, n.º 148 -150	9000-082 Funchal	509 574 513	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017, adaptada à RAM)	06/12/2017	Calheta, Câmara de Lobos, Funchal, Machico, Ponta do Sol, Porto Moniz, Porto Santo, Ribeira Brava, Santa Cruz, Santana e São Vicente
Ambisousa, Empresa Intermunicipal de Tratamento e Gestão de Resíduos Sólidos, EIM	Avenida Sá e Melo, n.º 30	4620-009 Lousada	504703129	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	31/08/2017	Paredes, Penafiel, Castelo de Paiva, Paços de Ferreira, Lousada, Felgueiras

Designação do SGRU	Morada da Sede	Código Postal da Sede	NIF	Versão assinada	Data da Assinatura do Contrato	Municípios da Zona de Intervenção
Braval - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, SA	Edifício da Câmara Municipal de Braga, Praça do Município	4711-908 Braga	503730947	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	17/07/2017	Amares, Braga, Póvoa de Lanhoso, Terras de Bouro, Vieira do Minho e Vila Verde
Gesamb - Gestão Ambiental e de Resíduos, EIM	Estrada de Alcaçovas - Aterro Sanitário - Évora	7000-175	506346773	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	31/07/2017	Évora, Vendas Novas, Montemor-o-Novo, Mora, Arraiolos, Estremoz, Borba, Vila Viçosa, Redondo, Alandroal, Reguengos de Monsaraz, Mourão
Ecobeirão, Sociedade de Tratamento de Resíduos do Planalto Beirão, EIM, S.A.	Vale da Margunda - Borralhal	3465-013 Barreiro de Besteiros	503797766	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	14/09/2017	Aguiar da Beira, Carregal do Sal, Castro Daire, Gouveia, Mangualde, Mortágua, Nelas, Oliveira de Frades, Oliveira do Hospital, Penalva do Castelo, São Pedro do Sul, Santa Comba Dão, Sátão, Seia, Tábua, Tondela, Vila Nova de Paiva, Viseu e Vouzela
Ambilital - Investimento Ambiental no Alentejo, EIM	Monte Novos dos Modernos	7565-255 Ermidas-Sado	505255391	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	14/08/2017	Alcácer do Sal, Aljustrel, Ferreira do Alentejo, Grândola, Odemira, Santiago do Cacém, Sines
Lipor - Serviço Intermunicipalizado de Gestão de Resíduos do Grande Porto	Rua da Morena, n.º 805-955	4435-996 Baguim do Monte Gondomar	501394192	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	05/09/2017	Espinho, Gondomar, Maia, Matosinhos, Porto, Póvoa de Varzim, Valongo, Vila do Conde
Musami - Operações Municipais do Ambiente EIM SA	Eng.º Arantes de Oliveira, 15 B	9600-228 Ribeira Seca	512096481	Versão 1/2017 (Minuta negociada com RAA a 19/07/2017)	21/07/2017	Ponta Delgada, Lagoa, Vila da Povoação, Ribeira Grande, Vila Franca do Campo

Designação do SGRU	Morada da Sede	Código Postal da Sede	NIF	Versão assinada	Data da Assinatura do Contrato	Municípios da Zona de Intervenção
Resialentejo - Tratamento e Valorização de Resíduos, EIM	Herdade do Montinho - Apartado 6272 - Beja	7801-903	504895788	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	11/10/2017	Almodôvar, Barrancos, Beja, Castro Verde, Mértola, Moura, Ourique e Serpa
Resíduos do Nordeste, EIM, SA	Rua Fundação Calouste Gulbenkian	5370-340 Mirandela	505542331	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	30/08/2017	Alfândega da Fé; Bragança; Carrazeda de Ansiães; Freixo de Espada à Cinta; Macedo de Cavaleiros; Miranda do Douro; Mirandela; Mogadouro; Torre de Moncorvo; Vila Flor, Vila Nova de Foz Côa; Vimioso, Vinhais.
RSTJ – Gestão e Tratamento de Resíduos, EIM, SA	Eco-Parque do Relvão, Rua Ferro de Engomar, 2140-671 Carregueira	2140-671	503914096	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	01/01/2017	Alcanena, Chamusca, Constância, Entroncamento, Ferreira do Zêzere, Golegã, Santarém, Tomar, Torres Novas e Vila Nova de Barquinha
AMCAL - Associação de Municípios do Alentejo Central	Largo do Almeida n.º 1	7940-114 Cuba	503166936	Versão 1/2017 (Minuta negociada com ESGRA a 20/06/2017)	10/07/2017	Alvito, Cuba, Vidigueira, Portel e Viana do Alentejo
Resiaçores- Gestão de Resíduos dos Açores, Lda - Corvo	Rua Salomão Levy, lote 61, Parque Industrial	9700-135 Angra do Heroísmo	512097585	Versão 1/2017 (Minuta negociada com RAA a 19/07/2017)	28/07/2017	Corvo

Designação do SGRU	Morada da Sede	Código Postal da Sede	NIF	Versão assinada	Data da Assinatura do Contrato	Municípios da Zona de Intervenção
Resiaçores- Gestão de Resíduos dos Açores, Lda - Flores	Rua Salomão Levy, lote 61, Parque Industrial	9700-135 Angra do Heroísmo	512097585	Versão 1/2017 (Minuta negociada com RAA a 19/07/2017)	28/07/2017	Santa Cruz e Lajes das Flores
Resiaçores- Gestão de Resíduos dos Açores, Lda - Pico	Rua Salomão Levy, lote 61, Parque Industrial	9700-135 Angra do Heroísmo	512097585	Versão 1/2017 (Minuta negociada com RAA a 19/07/2017)	28/07/2017	Lajes, São Roque e Madalena, do Pico
Resiaçores- Gestão de Resíduos dos Açores, Lda - Santa Maria	Rua Salomão Levy, lote 61, Parque Industrial	9700-135 Angra do Heroísmo	512097585	Versão 1/2017 (Minuta negociada com RAA a 19/07/2017)	28/07/2017	Vila do Porto, de Santa Maria
Resiaçores- Gestão de Resíduos dos Açores, Lda - Faial	Rua Salomão Levy, lote 61, Parque Industrial	9700-135 Angra do Heroísmo	512097585	Versão 1/2017 (Minuta negociada com RAA a 19/07/2017)	09/04/2018	Municípios da Horta

Anexo III – Quantidades, em peso, dos resíduos de embalagens retomados por intermédio da Novo Verde, com origem na recolha seletiva e indiferenciada, por SGRU

Tabela 24 - Quantidades de resíduos de embalagens retomadas através da Novo Verde nos SGRU, com origem na recolha seletiva e indiferenciada, de acordo com as Especificações Técnicas, por SGRU e por material, em toneladas.

FLUXO	ORIGEM	SGRU	VIDRO	PLÁSTICO	PAPEL E CARTÃO	ECAL	AÇO	ALUMÍNIO	MADEIRA	TOTAL
Urbano (t)	Recolha Seletiva - VC	Algar	1 168	630	966	25	119	15	0	2 924
		Amarsul	611	963	679	50	93	8	0	2 405
		Ambilital	141	78	262	0	25	0	0	506
		Ambisousa	387	196	411	22	22	6	0	1 043
		AMCAL	29	1	42	0	0	0	0	72
		Braval	367	227	359	50	46	0	0	1 049
		Ecobeirão	328	155	272	25	34	12	0	826
		Ecolezíria	121	60	105	0	25	0	0	311
		Ersuc	1 065	737	872	121	173	8	0	2 977
		Gesamb	138	58	133	0	26	0	0	355
		Lipor	1 608	960	1 474	113	136	6	0	4 297
		Resialentejo	89	147	180	0	105	0	0	522
		Resíduos do Nordeste	61	39	95	0	24	0	0	219
		Resiestrela	175	88	203	19	24	0	0	509
		Resinorte	1 146	751	1 350	71	109	9	0	3 435
		RSTJ	202	289	172	0	45	8	0	716
		Resulima	457	234	371	25	42	0	0	1 129
		Suldouro	611	395	556	50	65	5	0	1 683
		Tratolixo	719	787	802	74	70	19	0	2 470
		Valnor	147	132	290	22	18	0	0	608
		Valorlis	311	331	328	24	50	7	0	1 051
		Valorminho	136	69	107	0	0	0	9	321
		Valorsul	1 728	2 053	2 327	195	158	13	0	6 475
		Águas e Resíduos da Madeira	385	183	456	0	23	0	0	1 047
		Musami	83	132	271	26	0	0	0	512
		Equiambi - Graciosa	22	27	62	0	0	0	0	111
		Equiambi - São Jorge	25	41	41	0	0	0	0	107
		Resiaçores - Terceira	18	42	53	0	0	7	0	119
		Resiaçores - Pico	20	97	121	0	0	0	0	238
		Resiaçores - Flores	21	60	30	0	12	0	0	123
		Resiaçores - Corvo	23	0	7	0	0	0	0	31
		Resiaçores - Santa Maria	0	35	24	0	14	0	0	73
		Resiaçores - Faial	63	75	69	23	16	0	0	248
Sub-Total		12 407	10 073	13 490	935	1 474	124	9	38 511	
TM/TMB		Algar	0	27	0	0	0	0	0	27
		Amarsul	89	247	0	75	172	12	0	595
		Braval	33	34	0	25	0	0	0	92

FLUXO	ORIGEM	SGRU	VIDRO	PLÁSTICO	PAPEL E CARTÃO	ECAL	AÇO	ALUMÍNIO	MADEIRA	TOTAL
		Ecobeirão	0	172	0	25	182	10	0	389
		Ersuc	0	366	0	76	361	0	0	803
		Gesamb	0	25	24	0	47	0	0	96
		Resialentejo	0	36	0	0	0	0	0	36
		Resíduos do Nordeste	0	91	0	0	23	0	0	113
		Resiestrela	0	147	23	26	93	0	0	289
		Resinorte	0	105	0	24	37	0	0	166
		RSTJ	0	22	0	0	0	11	0	34
		Resulima	0	117	0	25	52	0	0	193
		Suldouro	0	0	0	0	24	0	0	24
		Tratolixo	29	0	25	0	78	0	0	132
		Valnor	30	91	23	23	131	0	0	299
		Valorlis	0	102	0	22	107	0	0	232
		Valorminho	0	0	0	0	27	0	0	27
		Resiaçores - Pico	0	25	0	0	0	0	0	25
		Resiaçores - Flores	19	0	0	0	0	0	0	19
		Resiaçores - Faial	0	22	0	0	0	0	0	22
		Sub-Total	200	1 629	96	320	1 333	34	0	3 613
	Incineração (escórias)	Lipor	0	0	0	0	660	0	0	660
		Valorsul	0	0	0	0	872	26	0	898
		Sub-Total	0	0	0	0	1 532	26	0	1 557
	Total Fluxo Urbano		12 606	11 702	13 586	1 256	4 339	183	9	43 681