

# RELATÓRIO RESUMO DO RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

[Aguarda validação da APA]

# 2021

## Índice

<b>1</b>	<b>Introdução</b> .....	3
<b>2</b>	<b>Enquadramento</b> .....	4
<b>3</b>	<b>Modelo funcional de gestão</b> .....	5
3.1	A Novo Verde .....	5
3.2	Acionistas e Capital Social .....	6
3.3	Estrutura Operacional da Novo Verde .....	6
<b>4</b>	<b>A Novo Verde em Números</b> .....	7
<b>5</b>	<b>Embaladores e/ou importadores e fornecedores de embalagens de serviço</b> .....	8
5.1	Modelo de Prestações Financeiras.....	8
5.1.1	Valores Unitários .....	8
5.2	Identificação dos embaladores e/ou importadores e fornecedores de embalagens de serviço e respetivas quantidades declaradas.....	9
<b>6</b>	<b>Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos (SGRU)</b> .....	12
6.1	Valores unitários .....	12
6.2	População servida e infraestruturas existentes .....	16
6.3	Distribuição geográfica dos locais de recolha .....	19
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) .....	23
<b>7</b>	<b>Rede própria de recolha</b> .....	44
<b>8</b>	<b>Plano de Prevenção, Plano de Sensibilização, Comunicação &amp; Educação e Plano de Investigação &amp; Desenvolvimento</b> .....	46
8.1	Resumo das ações desenvolvidas .....	46
8.2	Ações de Prevenção, Sensibilização, Comunicação & Educação .....	47
8.3	Ações de Investigação & Desenvolvimento .....	49
<b>9</b>	<b>Articulação com outras entidades gestoras</b> .....	54
<b>10</b>	<b>Informação Financeira</b> .....	55
10.1	Certificação Legal de Contas .....	55
10.2	Demonstrações financeiras.....	57
10.2.1	Demonstração da situação financeira da entidade gestora .....	57
10.2.2	Demonstração dos resultados.....	57
<b>11</b>	<b>Qualidade do serviço prestado</b> .....	58
11.1	Caraterização das reclamações recebidas .....	58
11.2	Resultados dos inquéritos de satisfação desenvolvidos a todos os intervenientes do sistema .....	59
<b>12</b>	<b>Análise da eficácia</b> .....	60

12.1	Avaliação da concretização dos objetivos e metas de reciclagem e valorização.....	60
Anexo I	– Lista de Embaladores e/ou Importadores e Fornecedores de Embalagens de Serviço	
	62	
Anexo II	– Lista de SGRU contratualizados com a Novo Verde.....	68
Anexo III	– Quantidades, em peso, dos resíduos de embalagens retomados por intermédio da	
	Novo Verde, com origem na recolha seletiva e indiferenciada, por SGRU.....	75

## 1 Introdução

Os resultados alcançados em 2021 são muito satisfatórios a todos os níveis.

A taxa de reciclagem alcançada pela Novo Verde em 2021 foi de 62%, tendo ultrapassado em 7% a meta global estipulada. Os materiais que maiores taxas de reciclagem alcançaram foram os Metais e o Papel/Cartão, com 83% e 77%, respetivamente. O material Plástico atingiu uma taxa de 51%, tendo cumprido já em 2021 a meta nacional prevista para 2025 de 50%. Em suma, a Novo Verde retomou mais de 46 mil toneladas, tendo registado um crescimento de 19% face ao ano anterior.

No que respeita às quantidades colocadas no mercado, a Novo Verde cresceu 9%, atingindo mais de 75 mil toneladas, que representa uma quota de mercado de 9.38%.

Os portugueses não perderam os seus hábitos de separação. Em termos gerais, em 2021 as retomas no Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Embalagens (SIGRE) aumentaram 8% e a recolha seletiva 6%, quando comparado com o ano anterior. O material Plástico foi o que mais cresceu em quantidades, ou seja, mais 13 mil toneladas, correspondendo a um aumento de 18%.

As metas para os períodos de 2025 e 2030 são muito ambiciosas, mas estamos no bom caminho. É de mãos dadas com a Economia Circular, de uma forma sustentável, em ambiente de saudável concorrência, que pensamos percorrer este caminho e contribuir assim para que o País possa cumprir as metas nacionais de reciclagem.

No que à Comunicação diz respeito a Novo Verde manteve a sua estratégia que incentiva a práticas sustentáveis, promove a educação e a literacia ambiental. Um destaque especial vai para a realização de 25 episódios sobre as temáticas de reciclagem, denominado Minuto R, divulgados no canal de televisão CNN Portugal.

Ao nível da Investigação & Desenvolvimento mantivemos o foco na procura de novas tecnologias que permitam fazer o *upcycling* de determinados materiais e obter reciclados de alta qualidade, de forma que possam ser integrados em novas embalagens, promovendo assim o fecho do ciclo.

A Novo Verde viu a sua licença prorrogada por mais um ano. Na sequência da publicação do Despacho n.º 9876/2021, de 12 de outubro, foi constituído um Grupo de Trabalho, no qual a Novo Verde participou, para a definição das principais linhas orientadoras das novas licenças dos fluxos específicos de resíduos em Portugal. A posição da Novo Verde foi inequívoca no que respeita ao privilegiar de soluções de livre concorrência.

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

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 pelo Despacho n.º 338/2022 de 11 de janeiro, 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](http://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 pelo Despacho n.º 5615/2020 de 20 de maio e pelo Despacho n.º 338/2022 de 11 de janeiro.

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 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.

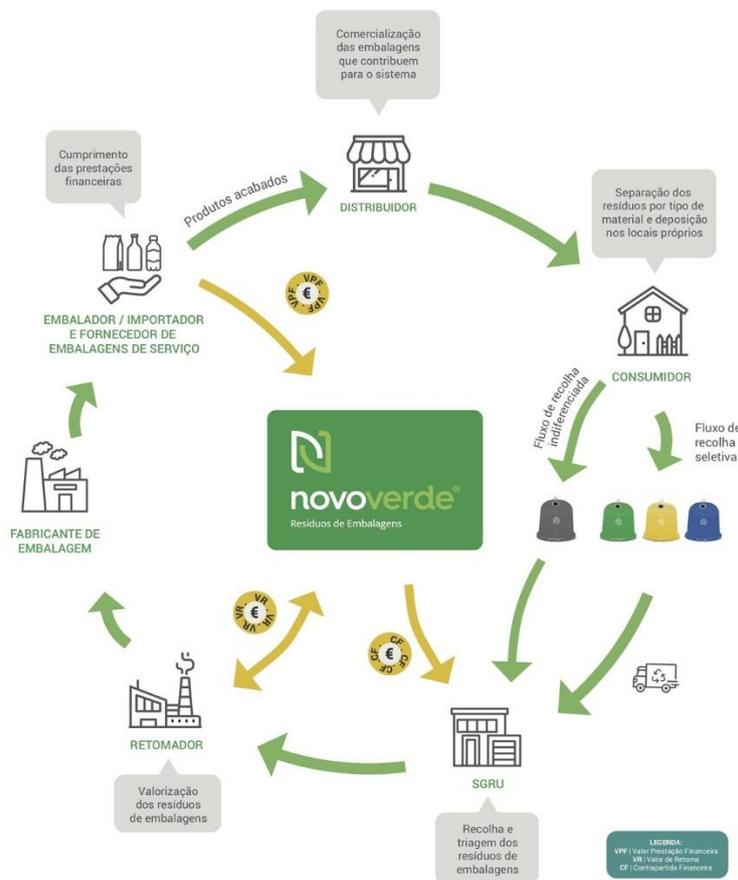


Figura 1 - Esquema de fluxos materiais e financeiros do SIGRE gerido pela Novo Verde

### 3.2 Acionistas e Capital Social

A Novo Verde – Sociedade Gestora de Resíduos de Embalagens, S.A., com sede no Centro Empresarial Ribeira da Penha Longa, Rua D. Dinis Bordalo Pinheiro 467 B em Alcabideche-Cascais, 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

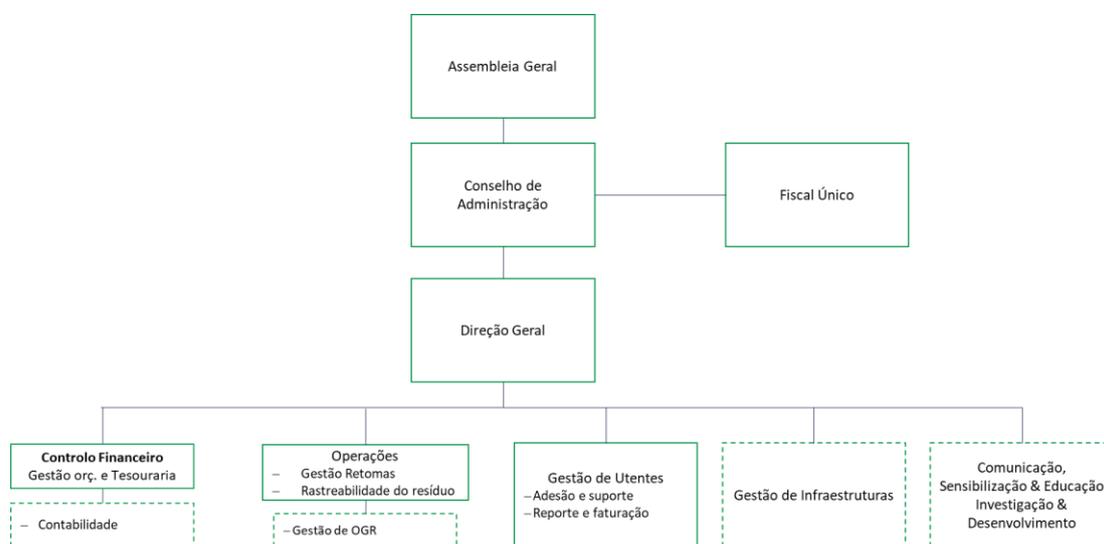
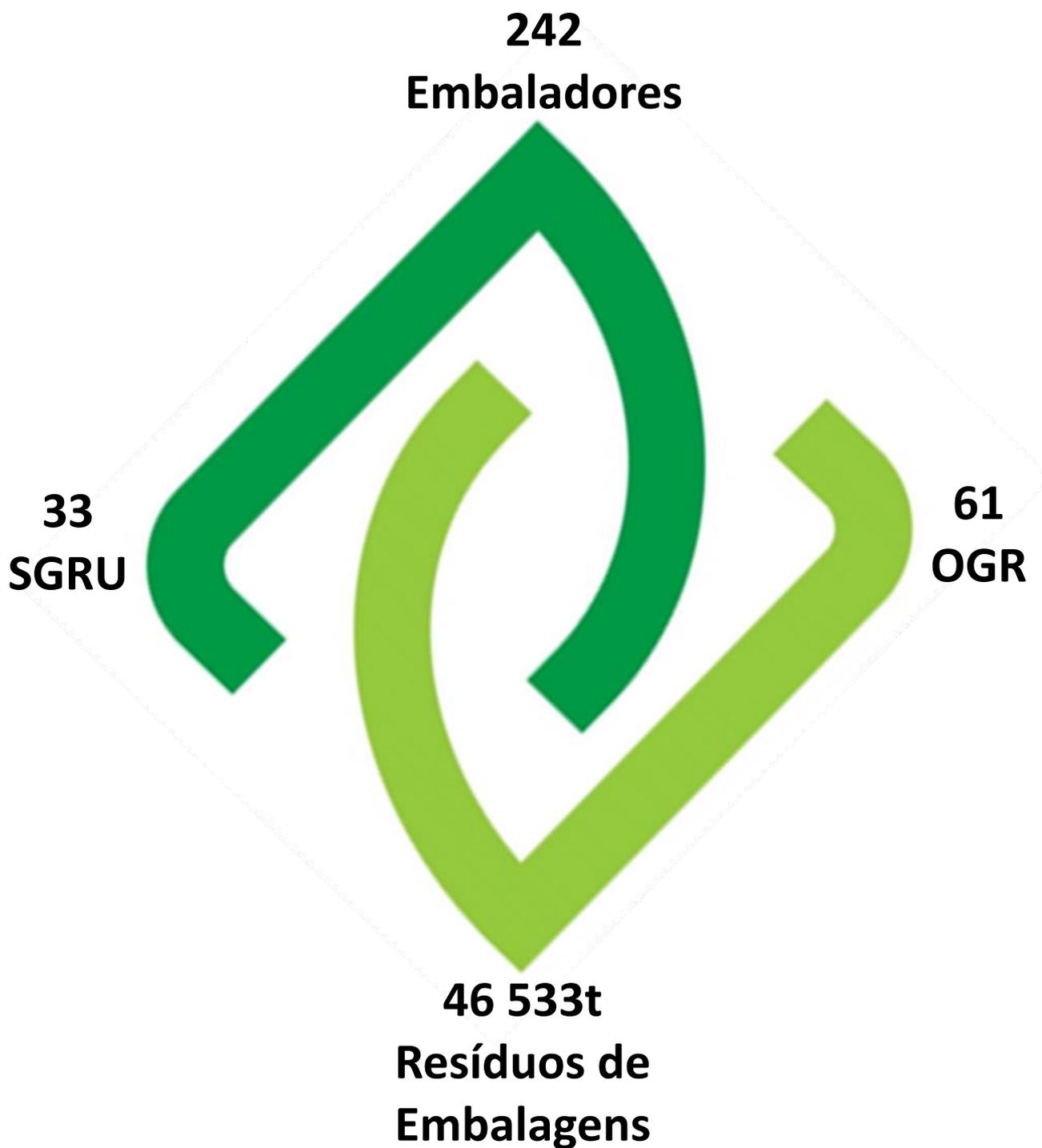


Figura 2 - Estrutura Executiva da Novo Verde

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



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

A Novo Verde no seu 5º 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 2021, 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 referenciado no Despacho n.º 5615/2020, de 20 de maio:

“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, que permitiu caracterizar a realidade do universo de embalagens colocadas no mercado e respetivos resíduos de embalagens contidos nos resíduos urbanos, ter sido concluído durante o ano 2021, a APA, I.P. e a DGAE não chegaram a definir os critérios a adotar para revisão dos respetivos modelos de determinação dos valores de prestações financeiras das EG do SIGRE. Ficando a Novo Verde a aguardar com expectativa o estabelecimento dos critérios que levarão à revisão do seu modelo de prestações financeiras.

#### 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.

Tabela 1 - Tabela de Prestações Financeiras da Novo Verde atualizada em 01/01/2021 a 30/09/2021

MATERIAIS   €/Kg	Embalagens Primárias	Embalagens secundárias <i>Multipack</i>	Embalagens secundárias não <i>Multipack</i>	Embalagens de Serviço	Sacos de caixa	Embalagens de transporte ou terciárias
Vidro	0.0199	-	-	0.0199	-	-
Plástico	0.2612	0.2612	0.2612	0.2612	0.2612	0.2612
Papel e Cartão	0.1476	0.1476	0.1476	0.1476	0.1476	0.1476
ECAL	0.2298	-	-	0.2298	-	-
Aço	0.2534	0.2534	0.2534	0.2534	-	0.2534
Alumínio	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	-	-
Madeira	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	-	0.0129
Outros Materiais	0.1283	0.1283	0.1283	0.1283	-	0.1283

Tabela 2 - Tabela de Prestações Financeiras da Novo Verde atualizadas em 01/10/2021

MATERIAIS   €/Kg	Embalagens Primárias	Embalagens secundárias <i>Multipack</i>	Embalagens secundárias não <i>Multipack</i>	Embalagens de Serviço	Sacos de caixa	Embalagens de transporte ou terciárias
Vidro	0.0199	-	-	0.0199	-	-
Plástico	0.2508	0.2508	0.2508	0.2508	0.2508	0.2508
Papel e Cartão	0.1328	0.1328	0.1328	0.1328	0.1328	0.1328
ECAL	0.2298	-	-	0.2298	-	-
Aço	0.2534	0.2534	0.2534	0.2534	-	0.2534
Alumínio	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	-	-
Madeira	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	-	0.0129
Outros Materiais	0.1283	0.1283	0.1283	0.1283	-	0.1283

## 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.

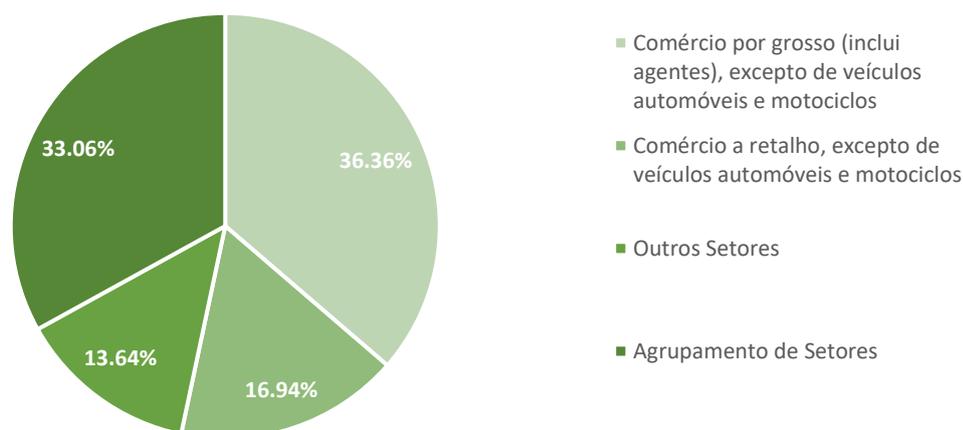


Figura 3 - Classificação dos Aderentes da Novo Verde por Setor de Atividade, em percentagem para 2021.

Em 2021, as quantidades de embalagens de produto colocadas no mercado nacional e declaradas à Novo Verde foram 75 610 toneladas, tendo registado um crescimento de **9.43%**, quando comparado com o ano 2020.

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 3 - Quantidades de embalagens declaradas à Novo Verde em 2021 (em toneladas)

	Total
Vidro	23 109
Plástico	22 981
Papel/Cartão	19 027
ECAL	3 776
Aço	5 053
Alumínio	693
Madeira	757
Outros Materiais	214
<b>Total</b>	<b>75 610</b>

De acordo com o apuramento de quotas de mercado entre EG do SIGRE, dado a conhecer pela CAGER em janeiro, a quota de mercado média ponderada da Novo Verde em 2021 foi de 9.38%. Este apuramento foi feito tendo por base as quantidades declaradas à Novo Verde em 2021, 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).

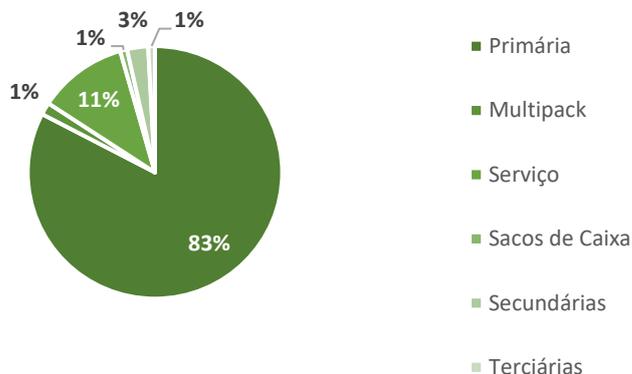


Figura 4 - Quantidades declaradas por tipologia de embalagens, em percentagem do peso

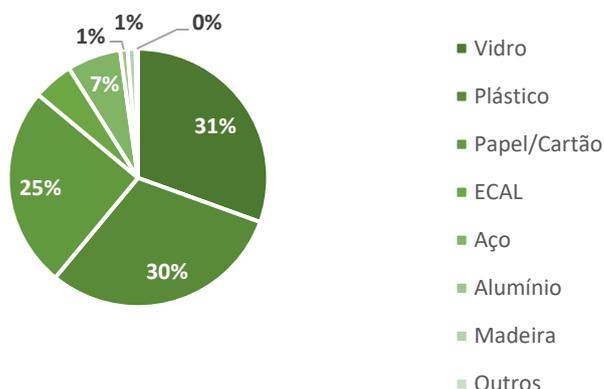


Figura 5 - Quantidades declaradas por material de embalagem, em percentagem do peso



Figura 6 - Distribuição do Peso de Embalagens declarado em 2021 por setor de atividade

## 6 Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos (SGRU)

Apesar dos efeitos provocados pela situação sanitária que o país atravessou em 2020, no ano 2021 assistimos a uma viragem nas retomas dos SGRU. As retomas com origem na recolha seletiva aumentaram cerca de 6%, quando comparado com o ano passado.

### 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 2021 para os SGRU do continente.

Relativamente aos SGRU das Regiões Autónomas da Madeira e dos Açores, o Despacho n.º 101/2021, de 15 de março, e o Despacho n.º 433/2021, de 2 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 4 - 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							
	AMCAL							
	Planalto Beirão							
	Ecolezíria							
	Resíduos do Nordeste	60	238	686	776	925	750	36
	Resialentejo							
	Resiestrela							
	Valnor							
	Valorminho							
B	Ambisousa							
	Braval							
	Gesamb	46	213	641	747	851	670	36
	Resitejo							
	Resulima							
	Valorlis							

Grupo	Sistemas de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos	Valores de contrapartida financeira						
		(recolha seletiva e triagem)						
		Vidro	Papel/Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
C	Algar	36	173	545	649	761	564	36
	Amarsul							
	Ersuc							
	Resinorte							
	Suldouro							
D	Tratolixo	32	159	531	631	741	548	36
	Valorsul							
	Lipor							

Tabela 5 - Valores de Contrapartida Financeira aplicáveis aos SGRU das Regiões Autónomas dos Açores e Madeira (Recolha Seletiva e Triagem), em Euros/t

		Vidro	Papel/Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira
Regiões Autónomas	Açores	61.81	245.2	706.75	799.47	952.98	772.68	37.09
	Madeira	61.81	245.2	706.75	799.47	952.98	772.68	37.09

Tabela 6 - 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 7 - 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)	47.75	125.64	331.02	374.13	445.99	363.01	16.69
COMPOSTAGEM (processo biológico)	-	41.88	-	-	-	-	5.56
VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA	-	-	-	124.71	148.66	-	-

Tabela 8 - 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	-	-	-	91.69	584.14	-	-

Tabela 9 - 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 10 - 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				
Madeira	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 11 - 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							
Valorminho								
B	Ambisousa	17	80	239	279	318	250	-
	Braval							
	Gesamb							
	Resitejo							
	Resulima							
Valorlis								
C	Algar	13	65	204	243	284	211	-
	Amarsul							
	Ersuc							
	Resinorte							

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
	Suldouro							
D	Tratolixo							
	Valorsul	12	59	199	236	277	205	-
	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 I.

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 2021, abaixo assinalados, em resposta a inquérito direto, optou-se por considerar a informação disponível no Relatório Anual dos Resíduos Urbanos (RARU), ou de anos anteriores.

Tabela 12 - População e soluções de valorização existentes nos SGRU do Continentes e das Regiões Autónomas

INFRA-ESTRUTURAS EXISTENTES EM 2021	Algar	Amarsul	Ambilital	Ambisousa	AMCAL	ARM	Braval	Ecobeirão	Ecolezíria	ERSUC*	Equiambi	Gesamb	Lípor	Musami
Aterros Sanitários	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	0	1	1	3
Estação de Tratamento Mecânico-Biológico	1	2	1	0	0	0	1	1	0		3	1	0	1
Estação de Tratamento Mecânico	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	0	0
Estação de Tratamento Biológico	3	-	0	0	0	1	0	0	0		0	-	1	1
Incineradoras (com Valorização Energética)	0	-	0	0	0	1	0	0	0		0	-	1	0
Estações de Transferência	8	1	5	2	3	4	1	3	0		3	4	2	0
Estações de Triagem	2	1	1	3	1	2	1	1	0	2	3	1	1	1
Ecocentros	13	7	8	8	5	4	1	18	4	7	3	6	18	2
<b>Ecopontos (conjunto das 3 cores)</b>														
com contentores ≥ 800 litros		15900	954	1597	129	559	1309	2756	627		363	908	3627	638
com contentores ≤ 800 litros	3969	48413	-	-	-	81	-	0	0	5604	55	-	88039	53
<b>Contentores Verdes (isolados ou com outro contentor de outra cor)</b>														
contentores ≥ 800 litros		854	341	262		816	100	28	161		328	1256	4464	19
contentores ≤ 800 litros	268	-	-	-	-	242	-	0	0	871	-	-	88 039	59
<b>Contentores Azuis (isolados ou com outro contentor de outra cor)</b>														
contentores ≥ 800 litros		1702	121	-	129	704	91	8	22		338	995	4295	10
contentores ≤ 800 litros	46	24129	-	-	-	131	-	0	0	74	-	-	88 039	3
<b>Contentores Amarelos (isolados ou com outro contentor de outra cor)</b>														
contentores ≥ 800 litros		1709	-	-	129	681	76	0	25		338	983	4291	130
contentores ≤ 800 litros	50	24284	-	-	-	137	-	0	0	66	-	-	88 039	3

POPULAÇÃO ABRANGIDA PELO SGRU EM 2021	Algar	Amarsul	Ambilital	Ambisousa	AMCAL	ARM	Braval	Ecobeirão	Ecolezíria	ERSUC*	Equiambi	Gesamb	Lípor	Musami
	467475	783347	109503	328605	22898	76143	298479	326194	122553	920800	12476	141368	967157	133353

RECOLHA SELECTIVA EM 2021	Algar	Amarsul*	Ambilital	Ambisousa	AMCAL	ARM	Braval	Ecobeirão	Ecolezíria	ERSUC*	Equiambi	Gesamb	Lípor	Musami
Habitantes servidos por Ecopontos	-	-	109503	114026	20616	**	298479	326194	24546		12476	**	704454	133353
<b>Habitantes servidos por recolha Porta-a-Porta</b>														
Fluxo Verde	-	-	-	-	2282	**	0	-	-	-	12476	**	199460	66336
Fluxo Azul	-	-	-	-	2282	**	0	-	-	-	12476	**	199460	75857
Fluxo Amarelo	-	-	-	-	2282	**	0	-	-	-	12476	**	199460	133353
<b>Recolha Porta-a-porta em Comércio &amp; Serviços (Sim/Não) em 2021</b>														
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 2021, pelo que se considerou informação constante no RARU da APA do ano 2020.

\*\* O SGRU não consegue calcular/contabilizar.

1. Estimativa de população com base no indicador da ERSAR. Dados do município de Mafra correspondem ao ano de 2020.
2. Dados do município de Oeiras. Município de Cascais não tem dados disponíveis. Restantes municípios não possuem recolha Porta-a-Porta.
3. Recolha PAP em comércio e serviços nos municípios de Cascais e Oeiras. Restantes municípios não possuem.

INFRA-ESTRUTURAS EXISTENTES EM 2021	Resialentejo	Resíduos do Nordeste	Resiestrela	Resinorte*	RSTJ	asiagore:Resulima	Suldouro	Teramb*	Tratolixo	Valnor	Valorlis	Valormi nho	Valorsul
Aterros Sanitários	1	1	1	4	1	1	1	2	1	2	1	1	2
Estação de Tratamento Mecânico-Biológico	1	1	1	1	1	4	0	1	1	1	1		0
Estação de Tratamento Mecânico	0	-	-	1	-	0	0		1	0	0	1	0
Estação de Tratamento Biológico	0	-	-	-	-	4	0	0		0	0		1
Incineradoras (com Valorização Energética)	0	-	-	-	-	0	0	1		0	0		1
Estações de Transferência	4	4	9	-	7	1	0		3	7	3	1	5
Estações de Triagem	1	1	1	4	1	5	1	1	1	2	1	1	2
Ecocentros	5	14	14	17	8	5	1	5	1	3	15	4	7
<b>Ecopontos (conjunto das 3 cores)</b>													
com contentores ≥ 800 litros	659	940	1489	5313	2143	-	2028	1950	-	4077	2255	1763	783
com contentores ≤ 800 litros	0	-	25	-	-	-	-	-	0	0	-	-	4681
<b>Contentores Verdes (isolados ou com outro contentor de outra cor)</b>													
contentores ≥ 800 litros	732	-	239	5960	190	-	-	68	-	4193	2649	441	916
contentores ≤ 800 litros	0	-	200	-	-	-	-	-	3	0	-	-	4909
<b>Contentores Azuis (isolados ou com outro contentor de outra cor)</b>													
contentores ≥ 800 litros	670	-	0	5343	50	-	-	70	-	4199	2368	18	987
contentores ≤ 800 litros	0	-	0	-	-	-	-	-	904	0	-	-	4994
<b>Contentores Amarelos (isolados ou com outro contentor de outra cor)</b>													
contentores ≥ 800 litros	666	-	0	5326	54	-	-	77	-	4141	2408	24	973
contentores ≤ 800 litros	0	-	0	-	0	-	-	-	477	0	-	-	5091

POPULAÇÃO ABRANGIDA PELO SGRU EM 2021	Resialentejo	Resíduos do Nordeste	Resiestrela	Resinorte*	RSTJ	asiagore:Resulima	Suldouro	Teramb*	Tratolixo	Valnor	Valorlis	Valormi nho	Valorsul
	86505	129137	181603	913749	194362	38517	307479	438780	56641	858700	243253	302117	72322
													1616723

RECOLHA SELECTIVA EM 2021	Resialentejo	Resíduos do Nordeste	Resiestrela	Resinorte*	RSTJ	asiagore:Resulima	Suldouro*	Teramb*	Tratolixo	Valnor	Valorlis	Valormi nho	Valorsul
Habitantes servidos por Ecopontos	78627	-	181603	-	194362	-	307479	440569	-	665755 (1)	243253	298332	92
<b>Habitantes servidos por recolha Porta-a-Porta</b>													
Fluxo Verde	7878	-	-	-	25220	-	-	118100	-	0	0	3785	-
Fluxo Azul	7878	-	-	-	25220	-	-	-	-	4982 (2)	0	3785	-
Fluxo Amarelo	7878	-	-	-	25220	-	-	-	-	4982 (2)	0	3785	-
<b>Recolha Porta-a-porta em Comércio &amp; Serviços (Sim/Não) em 2021</b>													
Fluxo Verde	SIM	-	SIM	-	NÃO	-	SIM	SIM	-	SIM (3)	SIM	SIM	-
Fluxo Azul	SIM	-	SIM	-	SIM	-	SIM	SIM	-	SIM (3)	SIM	SIM	-
Fluxo Amarelo	SIM	-	SIM	-	NÃO	-	SIM	SIM	-	SIM (3)	SIM	SIM	-

\* O SGRU não disponibilizou os dados para o ano 2021, pelo que se considerou informação constante no RARU da APA do ano 2020.

\*\* O SGRU não consegue calcular/contabilizar.

1. Estimativa de população com base no indicador da ERSAR. Dados do município de Mafra correspondem ao ano de 2020.
2. Dados do município de Oeiras. Município de Cascais não tem dados disponíveis. Restantes municípios não possuem recolha Porta-a-Porta.
3. Recolha PAP em comércio e serviços nos municípios de Cascais e Oeiras. Restantes municípios não possuem.

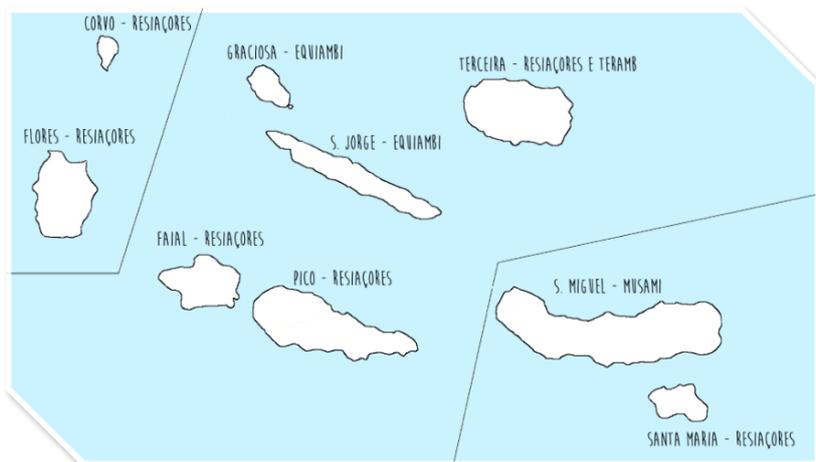
### 6.3 Distribuição geográfica dos locais de recolha

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



Fonte: Adaptado de <https://wiki.openstreetmap.org>

Figura 7 - Mapa de distribuição geográfica dos SGRU em Portugal



Fonte: Adaptado de <https://vineyards.com>

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



Fonte: Adaptado de <https://wiki.openstreetmap.org>

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 13 - Distribuição geográfica dos diversos locais de carga dos SGRU

SGRU	Local de Carga	Concelho	Localidade	Código Postal
ÁGUAS E RESÍDUOS DA MADEIRA	APA00100283 CT - PORTO NOVO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ	9100-069
ÁGUAS E RESÍDUOS DA MADEIRA	APA00100283 ET RSU FUNCHAL	FUNCHAL	FUNCHAL	9004-505
ÁGUAS E RESÍDUOS DA MADEIRA	APA00141768 CT - PORTO SANTO	PORTO SANTO	PORTO SANTO	9400-010
ALGAR	APA00101739 ATERRO SANITÁRIO DO BARLAVENTO	PORTIMÃO	CHÃO FRIO - PORTO DE LAGOS	8500-000
ALGAR	APA00109472 ET FLO (SOTAVENTO)	FARO	FARO	8000-318
ALGAR	APA00358772 Parque Ambiental da Alfarrobeira	SÃO BRÁS DE ALPORTEL	Mesquita de Baixo	8150-048

SGRU	Local de Carga	Concelho	Localidade	Código Postal
AMARSUL	APA00048929 ECOPARQUE SETÚBAL	SETÚBAL	ESTRADA DE ALGERUZ	2910-000
AMARSUL	APA00086443 ECOPARQUE PALMELA	PALMELA	BARRA CHEIA	2950-000
AMARSUL	APA00086467 ECOPARQUE SEIXAL	SEIXAL	MARISOL	2840-000
AMARSUL	APA00086467 TRANSUCATAS	SEIXAL	PAIO PIRES	2840-073
AMBILITAL	APA00076212 Monte Novo dos Modernos	SANTIAGO DO CACÉM	Ermidas do Sado	7565-000
AMBISOUSA	APA00075696 ESTAÇÃO DE TRIAGEM DE RIO MAU	PENAFIEL	RIO MAU, PENAFIEL	4575-000
AMBISOUSA	APA00086462 ESTAÇÃO DE TRIAGEM DE LUSTOSA	LOUSADA	LUSTOSA	4620-868
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	APA00145359 RECYPOLYM	TONDELA	Zona Industrial Municipal	3460-070
ECOBEIRÃO	APA01493023 ET SEIA	SEIA	Vila Chã	6270-000
ECOBEIRÃO	APA01493083 ET VISEU	WISEU	Zona Industrial do Mundão	3500-000
ECOLEZÍRIA	APA00038987 ATERRO SANITÁRIO DA RAPOSA	ALMEIRIM	Raposa, Almeirim	2080-701
ECOLEZÍRIA	APA00045716 ECOLEZÍRIA - TRIU	BENAVENTE	Samora Correia	2135-311
EQUIAMBI (GRACIOSA)	CPR DA ILHA DA GRACIOSA	SANTA CRUZ DA GRACIOSA	SANTA CRUZ DA GRACIOSA	9880-315
EQUIAMBI (SÃO JORGE)	CPR DA ILHA S. JORGE	CALHETA (SÃO JORGE)	Calheta	9850-030
ERSUC	APA00158682 CITVRSU COIMBRA	COIMBRA	Vale das Raposas-Rios Frios	3025-607
ERSUC	APA00158755 CITVRSU AVEIRO	AVEIRO	Eirol	3800-703
GESAMB	APA00038424 ATERRO SANITÁRIO ÉVORA	ÉVORA	ÉVORA	7000-000
LIPOR	APA00073151 CENTRO TRIAGEM LIPOR	GONDOMAR	BAGUIM DO MONTE	4435-996
LIPOR	APA00086462 ESTAÇÃO DE TRIAGEM DE LUSTOSA	LOUSADA	LUSTOSA	4620-868
LIPOR	APA00086474 CVE LIPOR II	MAIA	MOREIRA DA MAIA	4471-907
LIPOR	APA00342338 GREENPAPERS	GONDOMAR	BAGUIM DO MONTE	4435-694
MUSAMI (S. MIGUEL)	Aterro do Nordeste	NORDESTE	São Pedro Nordestinho	9630-070
MUSAMI (S. MIGUEL)	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	PONTA DELGADA	São Roque	9500-000
RESIAÇORES (CORVO)	CPR DA ILHA DO CORVO	Corvo	Vila do Corvo	9980-024
RESIAÇORES (FAIAL)	CPR FAIAL (HORTA)	HORTA	PRAIA DO NORTE	9900-473
RESIAÇORES (FLORES)	CPR DA ILHA DAS FLORES	LAJES DAS FLORES	Laje das Flores	9960-434

SGRU	Local de Carga	Concelho	Localidade	Código Postal
RESIAÇORES (PICO)	CPR DA ILHA DO PICO	MADALENA	MADALENA	9950-000
RESIAÇORES (SANTA MARIA)	CPR DA ILHA DE SANTA MARIA	VILA DO PORTO	VILA DO PORTO	9580-487
RESIAÇORES (TERCEIRA)	CT ANGRA DO HEROÍSMO	ANGRA DO HEROÍSMO	ANGRA DO HEROISMO	9700-135
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	CODESSOSSO	4890-166
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
RESINORTE	APA00130466 UP2 - CITRU DE BOTICAS	BOTICAS	BOTICAS	5460-000
RESINORTE	APA00129458 - Vila Real	VILA REAL	ANDRÃES	5000-033
RSTJ	APA00086463 Ecoparque do Relvão	CHAMUSCA	CARREGUEIRA	2140-671
RESULIMA	APA00086901 AS DO VALE DO LIMA E BAIXO CÁVADO	VIANA DO CASTELO	Z.I. V. CASTELO	4901-906
SULDOURO	APA00086456 ATERRO DE SERMONDE CVO	VILA NOVA DE GAIA	SERMONDE	4415-103
SULDOURO	APA00086456 ATERRO DE SERMONDE TRIAGEM	VILA NOVA DE GAIA	SERMONDE	4415-103
TERAMB (TERCEIRA)	INCINERADORA DA TERCEIRA	ANGRA DO HEROÍSMO	ANGRA DO HEROÍSMO	9700-135
TRATOLIXO (AMTRES)	APA00086463 RESITEJO	CHAMUSCA	CARREGUEIRA	2140-609
TRATOLIXO (AMTRES)	APA00086475 TRAJOUCE	CASCAIS	S. DOMINGOS DE RANA	2785-155
TRATOLIXO (AMTRES)	APA00147015 CENTRAL DA ABRUNHEIRA	MAFRA	Abrunheira	2640-745
VALNOR	APA00037394 ATERRO SANITÁRIO DE AVIS	AVIS	FIGUEIRA E BARROS	7480-000
VALNOR	APA00075698 UNIDADE DE ABRANTES	ABRANTES	Concavada	2204-906
VALNOR	APA00086452 UNIDADE DE CASTELO BRANCO	CASTELO BRANCO	CASTELO BRANCO	6000-000
VALORLIS	APA06183483 A.S. DE LEIRIA - UNI.TRIAGEM	LEIRIA	PARCEIROS	2416-902
VALORLIS	APA00086468 ECOCENTRO	LEIRIA	PARCEIROS	2416-902
VALORMINHO	APA00086466 S. PEDRO DA TORRE	VALENÇA	VALENÇA	4930-000
VALORSUL	APA00036126 Francisco M. Rodrigues	LOURES	CAMARATE	2686-801
VALORSUL	APA00049340 CTE LUMIAR	LISBOA	LISBOA	1750-194
VALORSUL	APA00075689 CTRSU - S. JOÃO DA TALHA	LOURES	SÃO JOÃO DA TALHA	2696-801

SGRU	Local de Carga	Concelho	Localidade	Código Postal
VALORSUL	APA00086470 MATO DA CRUZ (I.T.V.E.)	VILA FRANCA DE XIRA	CALHANDRIZ	2615-623
VALORSUL	APA05971683 BLUEPAPERS	LOURES	FRIELAS	2660-048
VALORSUL	APA00086475 TRAJOUCE	CASCAIS	S. DOMINGOS DE RANA	2785-155
VALORSUL	APA00086471 CT CADAVAL	CADAVAL	CADAVAL	2550-078

#### 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.

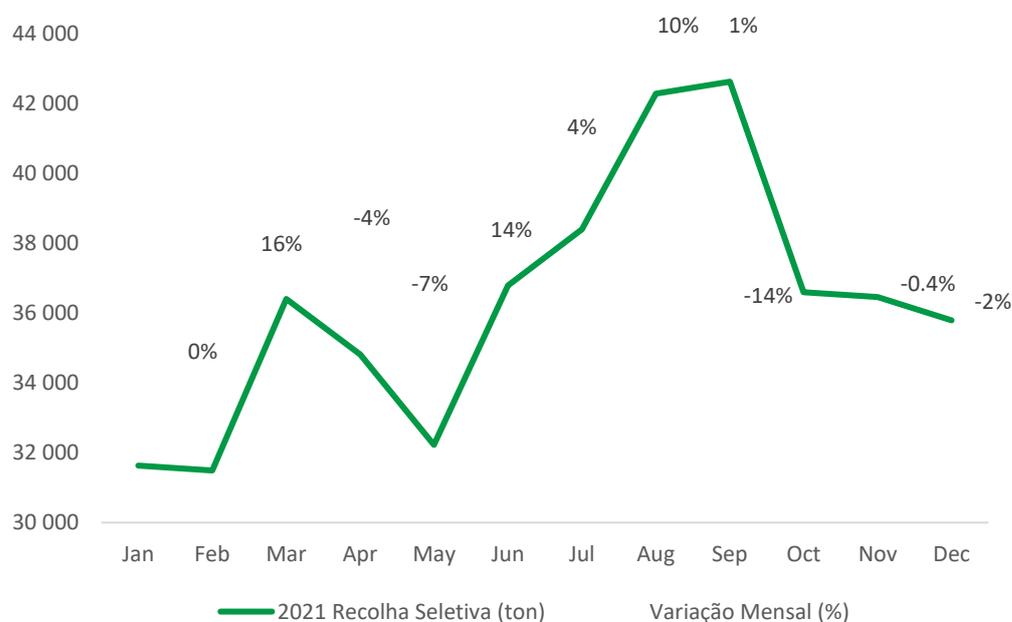


Figura 10 - Evolução mensal das retomas Seletivas do SIGRE

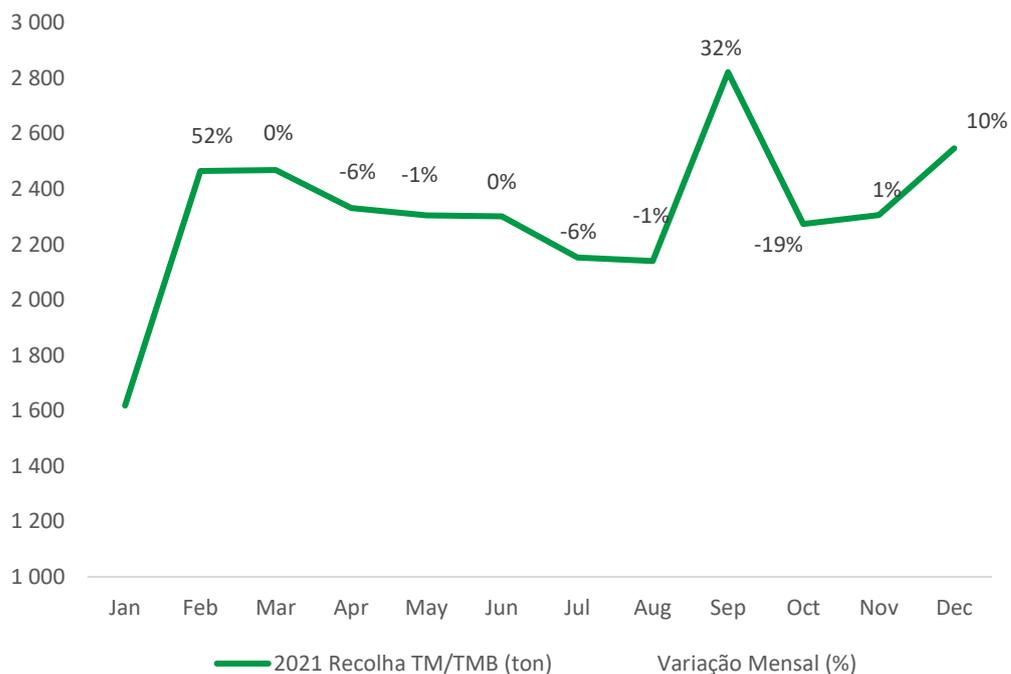


Figura 11 - Evolução mensal das retomas do TM/TMB do SIGRE

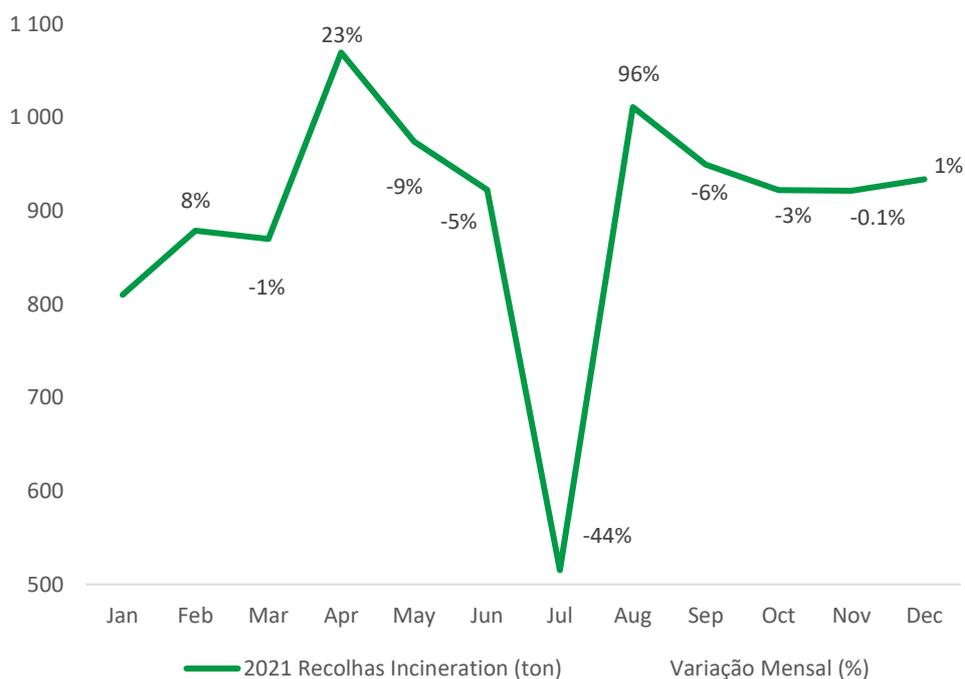


Figura 12 - Evolução mensal das retomas da Incineração do SIGRE.

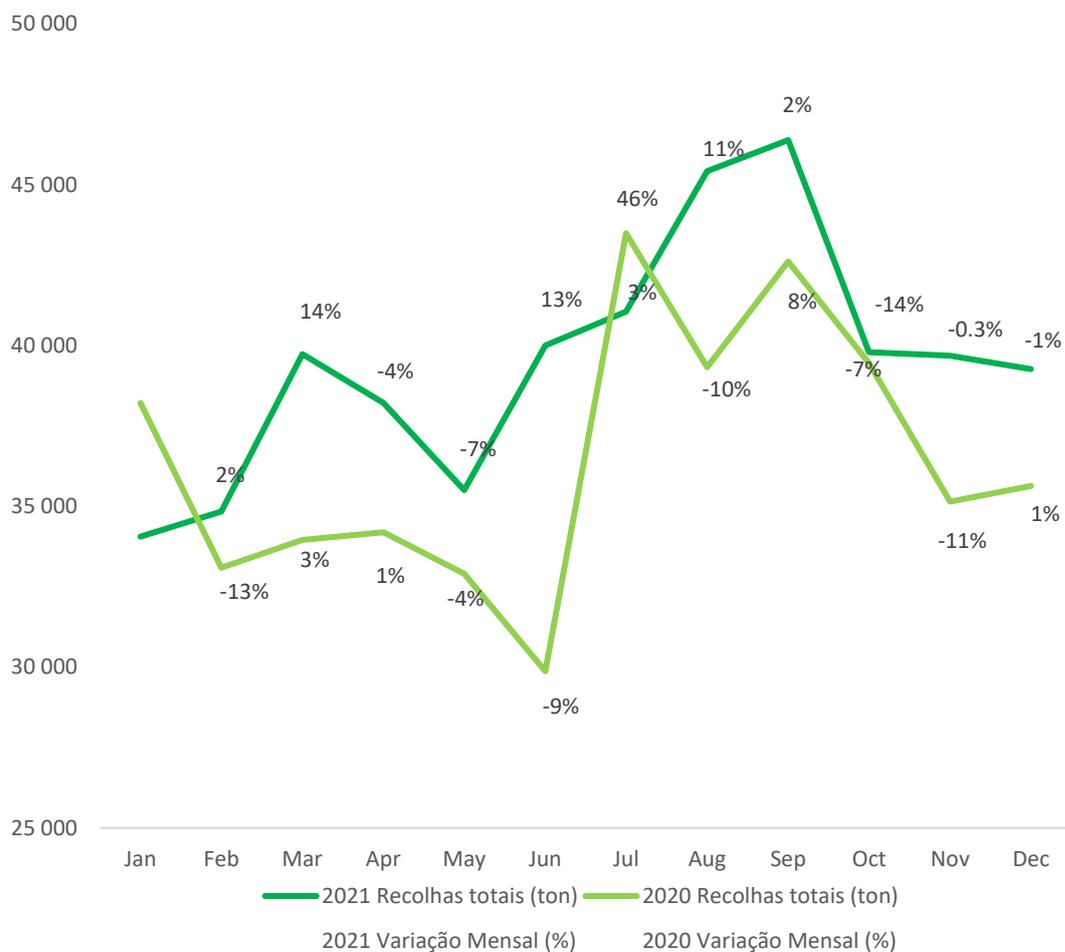


Figura 13 - Evolução mensal das retomas Totais do SIGRE

Verificou-se, em termos globais, um aumento das quantidades retomadas em cerca de 8%.

Tabela 14 - Evolução das retomas no SIGRE entre 2018 e 2021 (t), por material e por origem

	Retomas 2018 (t)	Retomas 2019 (t)	Retomas 2020 (t)	Retomas 2021 (t)	Varição 20/21 (t)	Varição 20/21 (%)
<b>Seletiva</b>	<b>354 885</b>	<b>388 636</b>	<b>409 268</b>	<b>435 466</b>	<b>26 198</b>	<b>6%</b>
Vidro	173 553	189 425	191 861	201 717	9 856	5%
Plástico	60 761	63 445	68 446	77 691	9 245	14%
Papel/Cartão	106 861	121 442	132 625	138 969	6 344	5%
ECAL	6 224	6 233	7 226	7 975	749	10%
Aço	6 485	6 952	7 821	7 457	-364	-5%
Alumínio	997	1 135	1 274	1 622	348	27%
Madeira	4	5	16	34	19	120%
<b>TM/TMB</b>	<b>23 995</b>	<b>26 047</b>	<b>19 001</b>	<b>27 732</b>	<b>8 731</b>	<b>46%</b>
Vidro	235	2 208	1 937	3 440	1 503	78%
Plástico	11 598	12 207	7 529	11 962	4 434	59%
Papel/Cartão	1 198	1 573	1 181	1 587	406	34%

	Retomas 2018 (t)	Retomas 2019 (t)	Retomas 2020 (t)	Retomas 2021 (t)	Varição 20/21 (t)	Varição 20/21 (%)
ECAL	1 727	1 770	1 350	2 201	852	63%
Aço	9 081	8 097	6 800	8 137	1 337	20%
Alumínio	155	192	205	405	200	97%
<b>Compostagem</b>	<b>11 997</b>	<b>20 967</b>	<b>15 442</b>	<b>16 834</b>	<b>1 392</b>	<b>9%</b>
Papel/Cartão	11 526	20 628	14 865	16 143	1 278	9%
Madeira	471	340	577	691	114	20%
<b>Incineração</b>	<b>8 760</b>	<b>9 120</b>	<b>9 633</b>	<b>10 776</b>	<b>1 144</b>	<b>12%</b>
Aço	8 406	8 686	9 249	10 341	1 092	12%
Alumínio	355	435	383	435	52	13%
<b>Total</b>	<b>399 636</b>	<b>444 771</b>	<b>453 344</b>	<b>490 808</b>	<b>37 464</b>	<b>8%</b>

Em 2021 a recolha seletiva aumentou cerca de 6%, sendo que os materiais que registaram maior aumento foram a Madeira, o Alumínio, a ECAL e o Plástico. Em volume de toneladas retomadas no fluxo da recolha seletiva, o material Vidro foi o mais representativo, com um aumento de 9.856 toneladas. Em 2021, a taxa de retoma do SIGRE atingiu 61%, sendo que os materiais que mais se destacaram foram o Aço, com uma taxa de 93%, e o Papel/Cartão, com uma taxa de 89%, conforme se pode constatar na tabela abaixo.

Tabela 15 - Retomas no SIGRE entre 2020 e 2021 (t) e taxa de retoma por material (%)

	Retoma SIGRE 2020 (t)	Retoma SIGRE 2021 (t)	Varição SIGRE 20/21 (%)	Taxa de Retoma SIGRE (%)
Vidro	193 798	205 157	6%	54%
Plástico	75 974	89 653	18%	51%
Papel/Cartão	148 672	156 700	5%	89%
ECAL	23 870	25 936	9%	93%
Aço	1 862	2 461	32%	18%
Alumínio	8 576	10 177	19%	35%
Madeira	593	725	22%	12%
<b>Total</b>	<b>453 344</b>	<b>490 808</b>	<b>8%</b>	<b>61%</b>

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 II.

Tabela 16 - Retomas efetuadas em termos globais pela Novo Verde no ano 2021, por material e por origem (seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração) (t)

Quantidades Retomadas (t)	Vidro	Plástico	Papel/ Cartão	ECAL	Aço	Alumínio	Madeira	Total	Peso (%)
<b>Seletiva</b>	12 235	10 004	14 432	1 037	1 440	85	0	39 234	84%
<b>Tratamento Mecânico / Tratamento Mecânico e Biológico</b>	176	1 636	140	263	1 413	22	0	3 649	8%
<b>Compostagem</b>	0	0	1 743	0	0	0	89	1 832	4%

<b>Incineração</b>	0	0	0	0	1 801	17	0	1 818	4%
<b>Total</b>	<b>12 411</b>	<b>11 640</b>	<b>16 315</b>	<b>1 300</b>	<b>4 654</b>	<b>125</b>	<b>89</b>	<b>46 533</b>	<b>100%</b>

Em 2021, A Novo Verde retomou dos SGRU cerca de 46.533 toneladas de resíduos de embalagens.

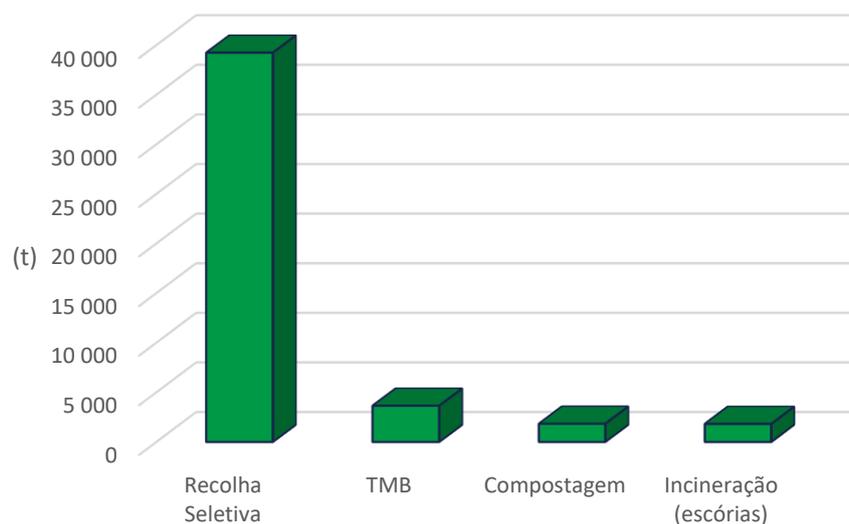


Figura 14 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2021, em toneladas, por material, e por origem do fluxo urbano (recolha seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração)

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

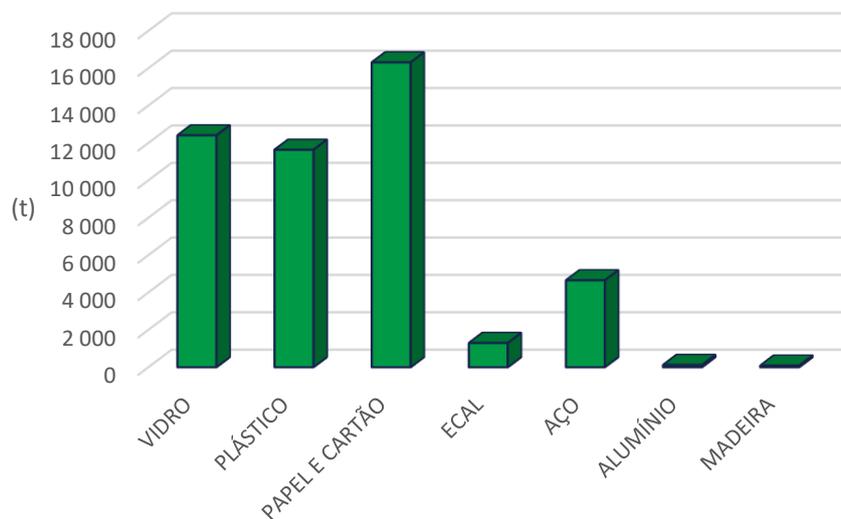


Figura 15 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2021, por material, no fluxo urbano (recolha seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração), em toneladas

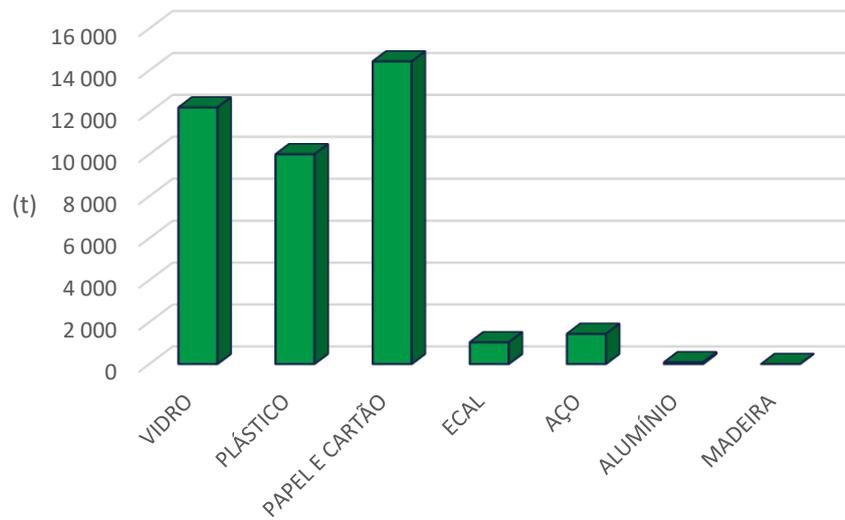


Figura 16 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2021, por material, no fluxo urbano recolha seletiva, em toneladas

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

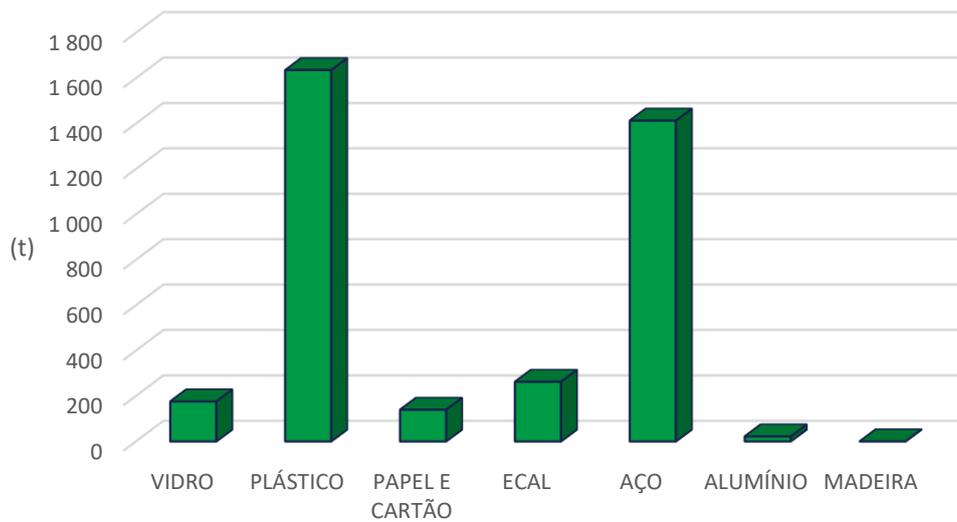


Figura 17 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2021, por material, no fluxo urbano recolha indiferenciada (TM/TMB), em toneladas

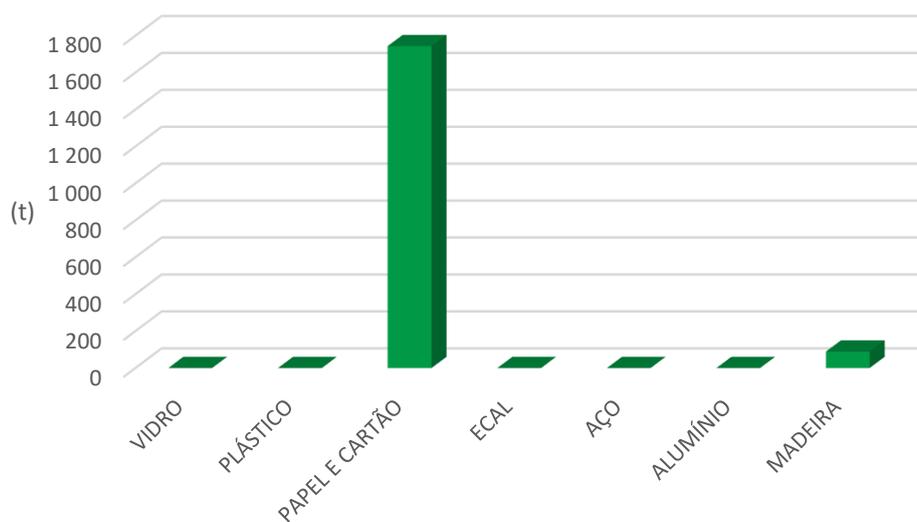


Figura 18 – Estimativa de quantidades retomadas pela Novo Verde em 2021, por material, no fluxo urbano recolha indiferenciada (Compostagem), em toneladas

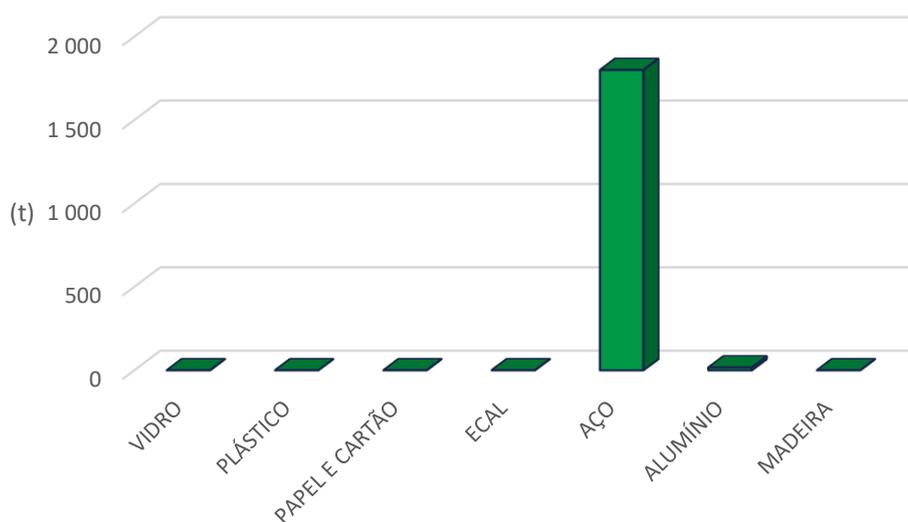


Figura 19 - Quantidades retomadas pela Novo Verde em 2021, por material, no fluxo urbano recolha indiferenciada (Incineração), em toneladas

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

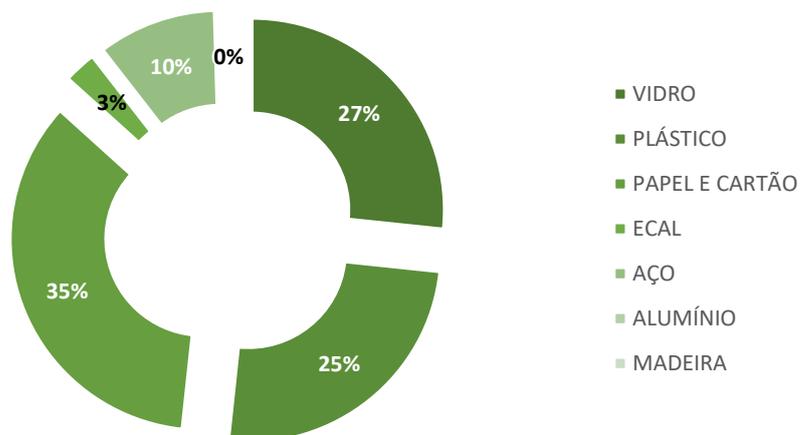


Figura 20 - Distribuição percentual dos resíduos urbanos retomados em 2021 pela Novo Verde (recolha seletiva, TM/TMB, compostagem e incineração)

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

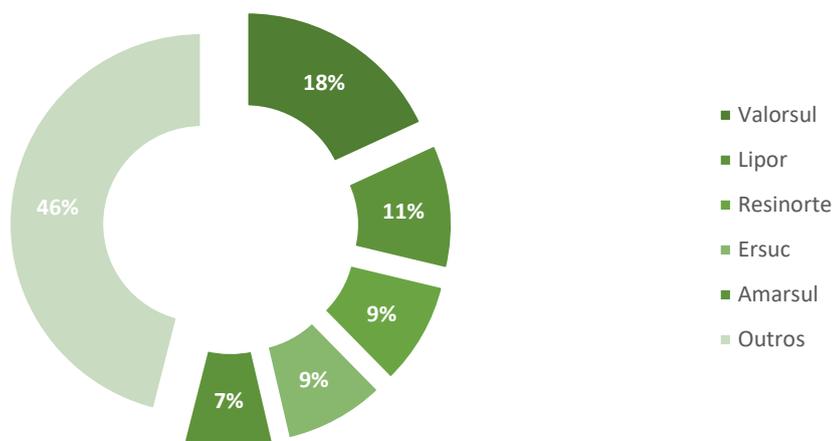


Figura 21 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes do fluxo urbano (recolha seletiva, TM/TMB e incineração), feitas pela Novo Verde em 2021

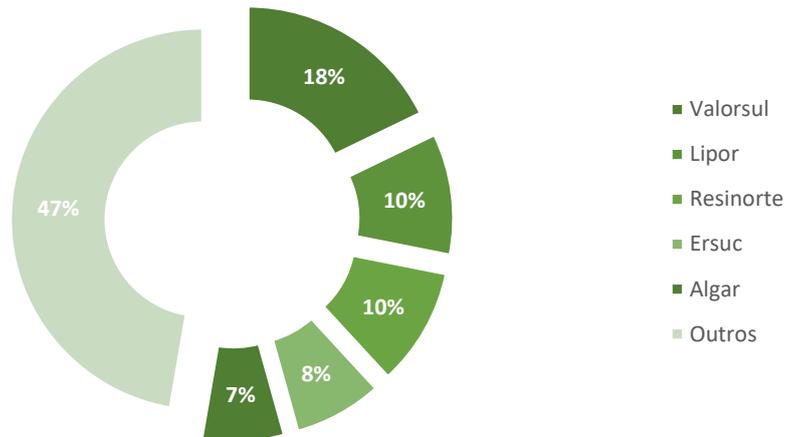


Figura 22 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes da recolha seletiva, feitas pela Novo Verde em 2021

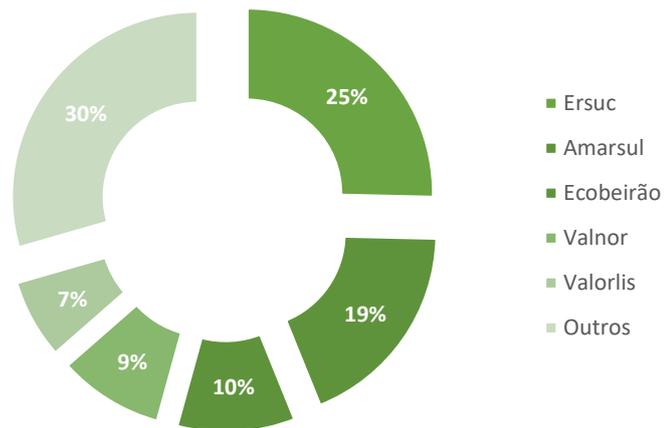


Figura 23 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes da recolha indiferenciada (TM/TMB), feitas pela Novo Verde em 2021

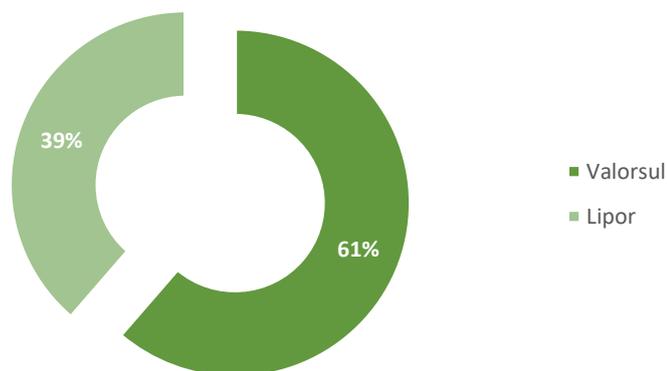


Figura 24 - Distribuição percentual por SGRU das retomas totais provenientes da recolha indiferenciada (Incineração), feitas pela Novo Verde em 2021

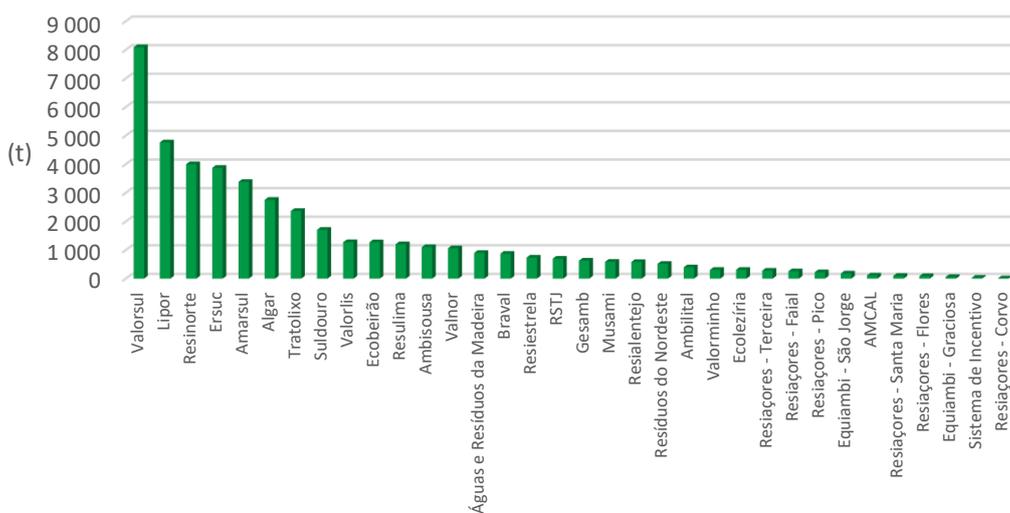


Figura 25 - Quantidades totais, por SGRU, retomado pela Novo Verde em 2021, em toneladas (recolha seletiva, TM/TMB e incineração)

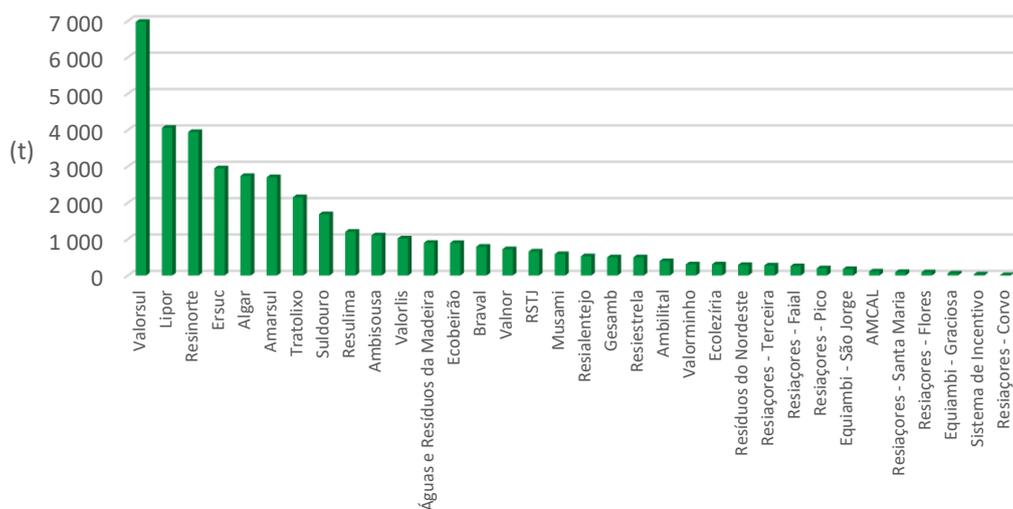


Figura 26 - Quantidades totais, por SGRU, retomado pela Novo Verde em 2021, em toneladas (recolha seletiva)

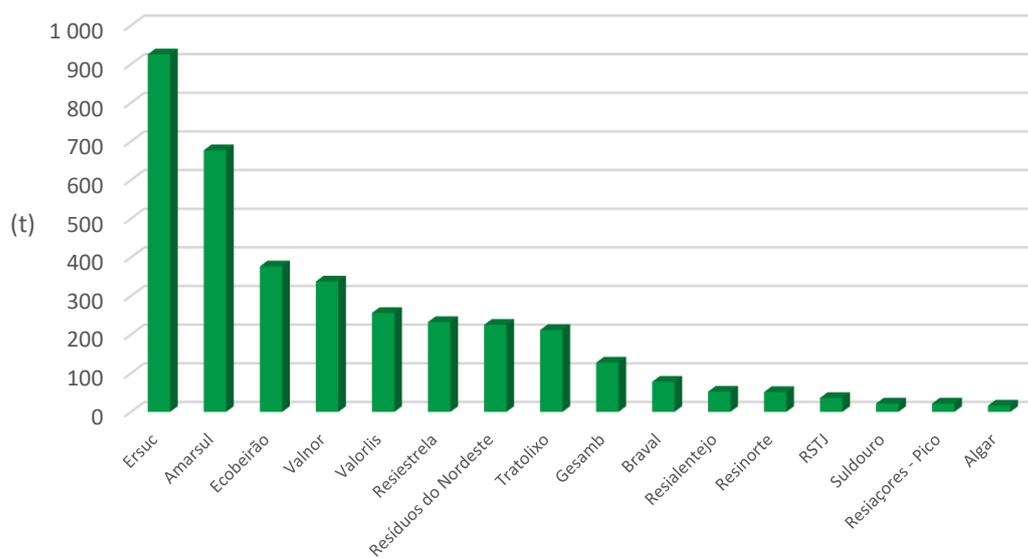


Figura 27 - Quantidades totais, por SGRU, retomado pela Novo Verde em 2021, em toneladas (recolha indiferenciada TM/TMB)

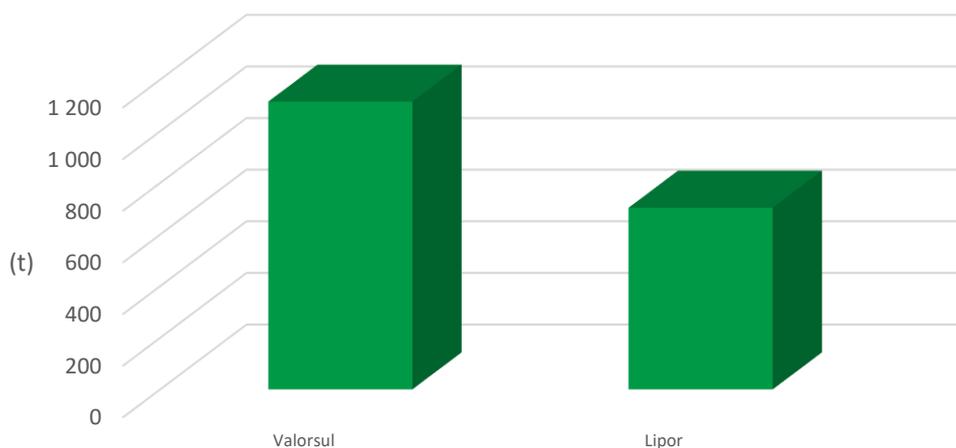


Figura 28 - Quantidades totais, por SGRU, retomado pela Novo Verde em 2021, em toneladas (recolha indiferenciada Incineração)

Considerando a população servida pelos SGRU do Continente, obtida através de inquérito direto e presente no RARU 2020, determinou-se as capitações, por material de embalagem retomado, através da Novo Verde, em 2021.

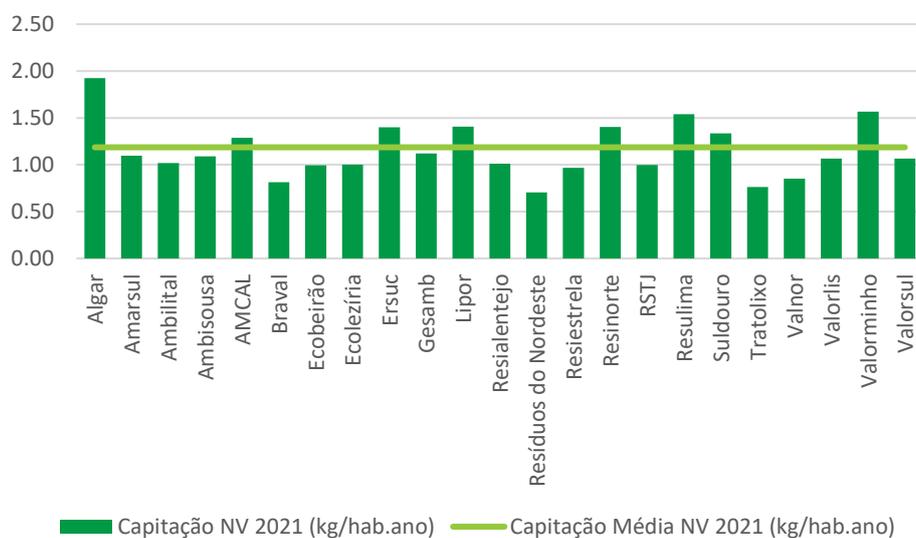


Figura 29 - Retomas per capita de Vidro dos SGRU do Continente

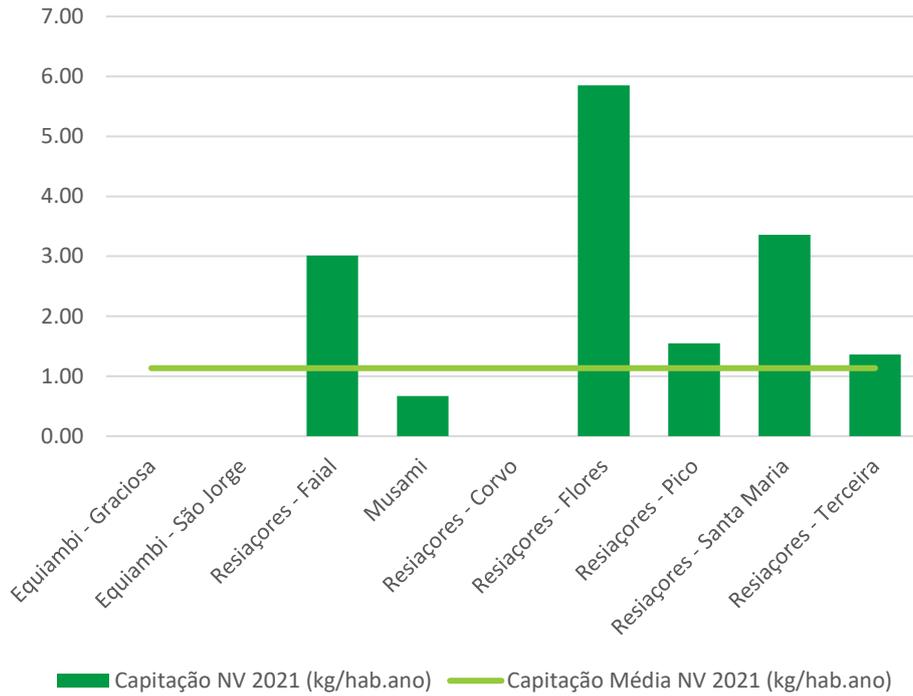


Figura 30 - Retomas per capita de Vidro dos SGRU da Região Autónoma dos Açores

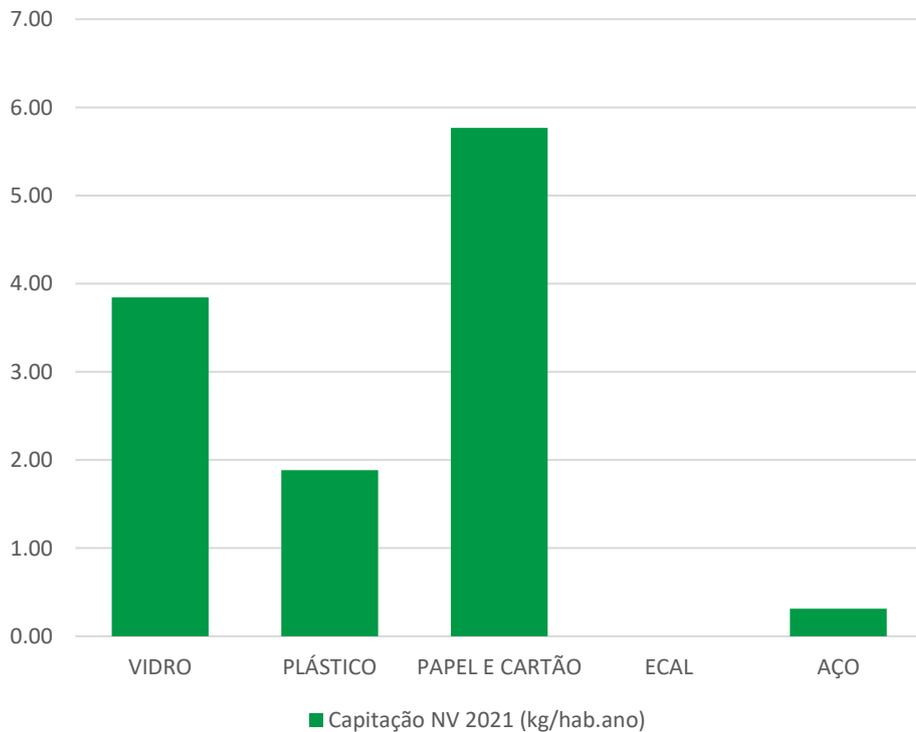


Figura 31 - Retomas per capita de todos os materiais do SGRU da RAM

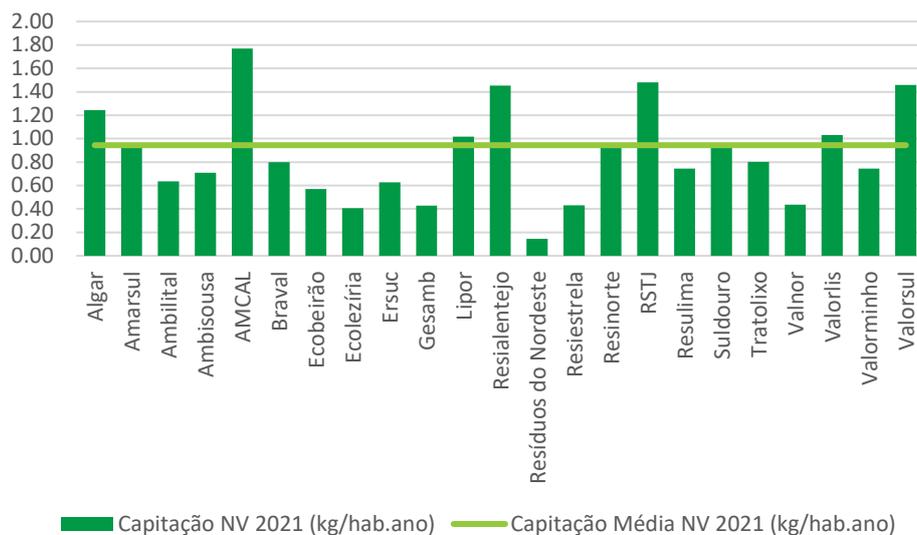


Figura 32 - Retomas per capita de Plástico dos SGRU do Continente

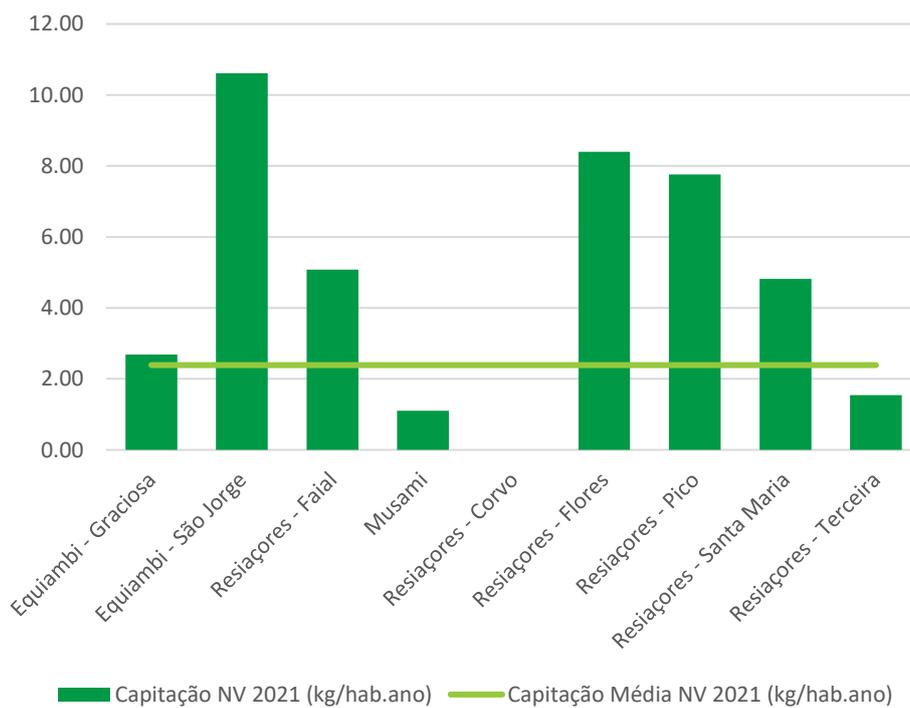


Figura 33 - Retomas per capita de Plástico dos SGRU da Região Autónoma dos Açores

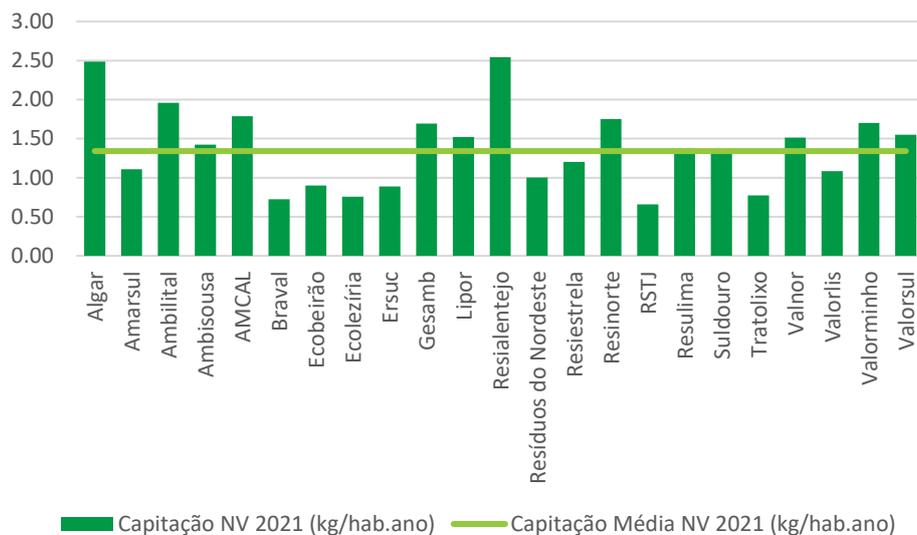


Figura 34 - Retomas per capita de Papel/Cartão dos SGRU do Continente

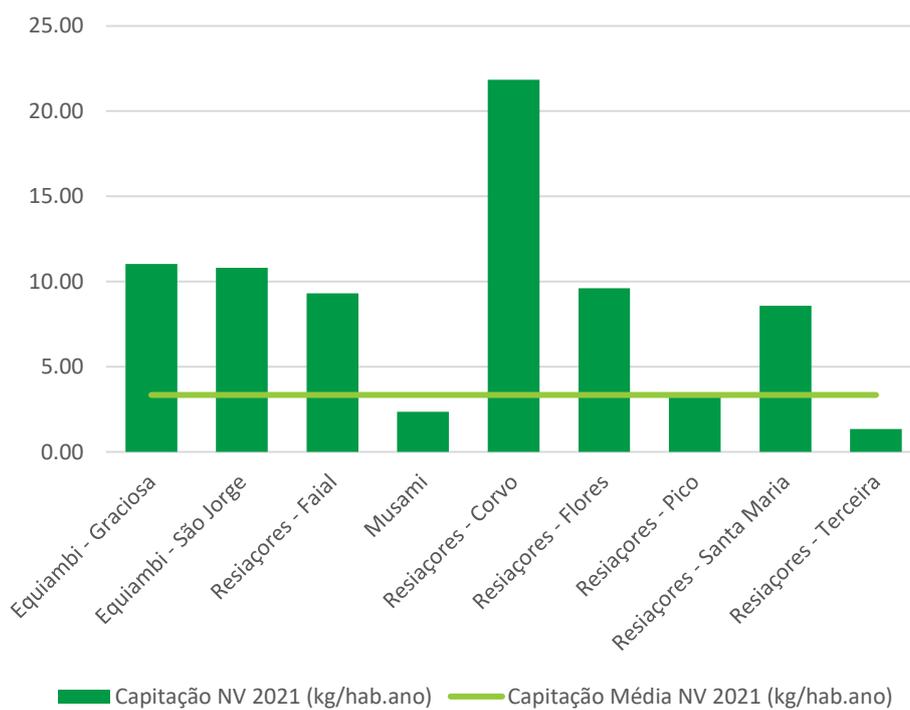


Figura 35 - Retomas per capita de Papel/Cartão dos SGRU da Região Autónoma dos Açores

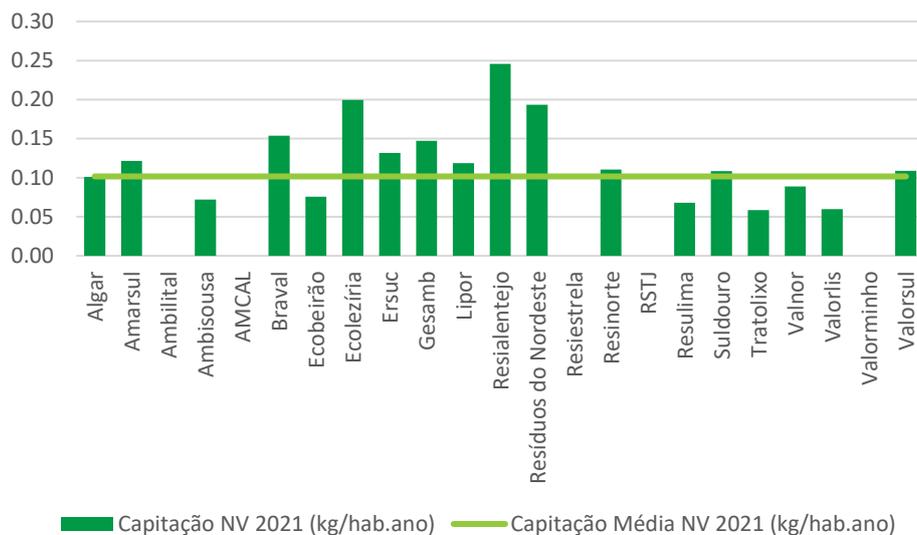


Figura 36 - Retomas per capita de ECAL dos SGRU do Continente

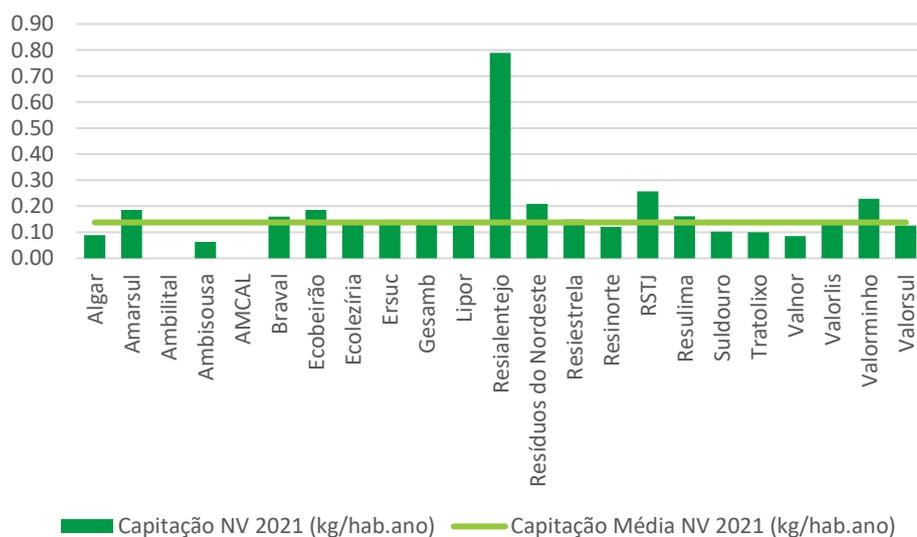


Figura 37 - Retomas per capita de Açó dos SGRU do Continente

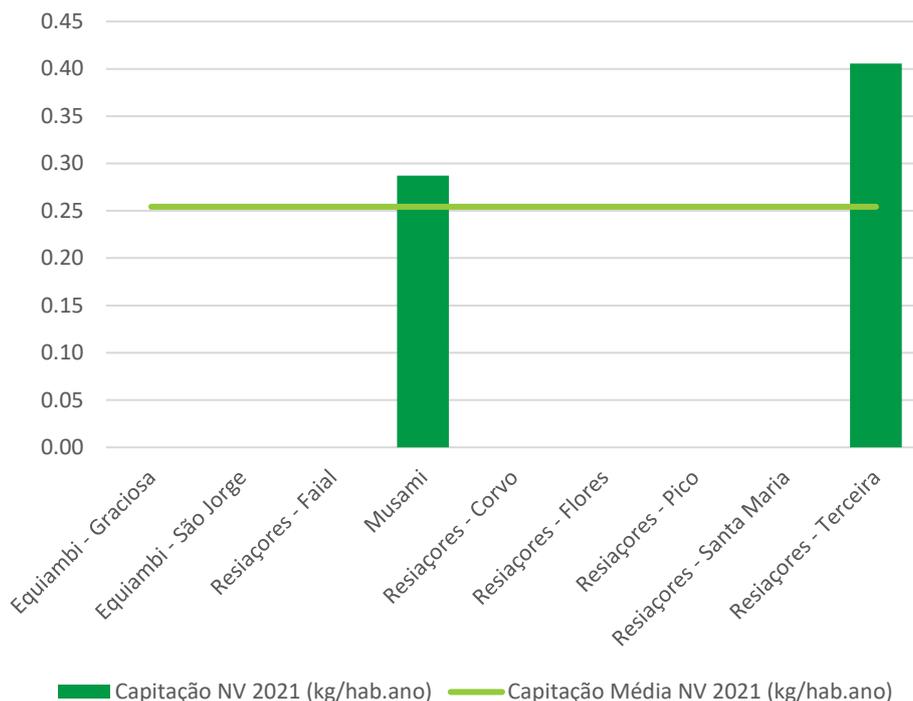


Figura 38 - Retomas per capita de Aço dos SGRU da Região Autónoma dos Açores

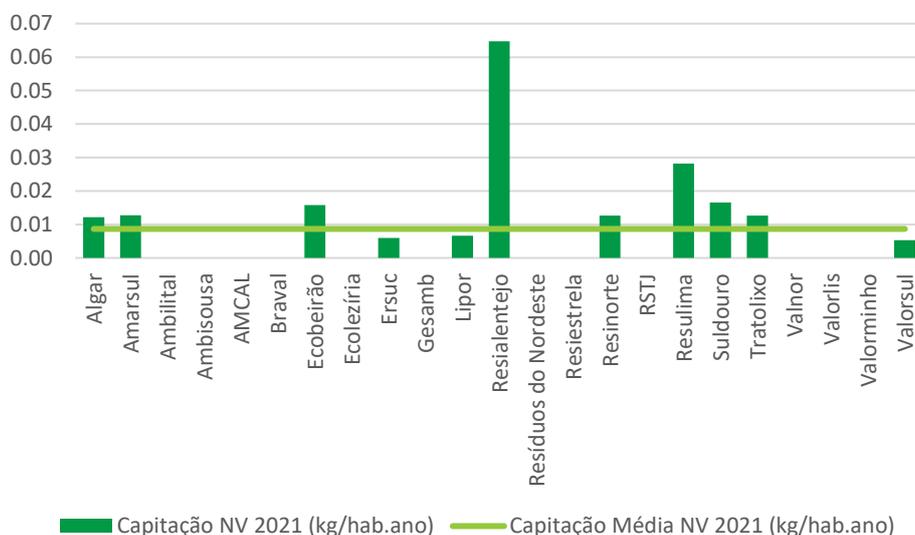


Figura 39 - Retomas per capita de Alumínio dos SGRU do Continente

Nos gráficos abaixo, resume-se a avaliação do cumprimento dos objetivos de retoma, nos SGRU, ao nível da recolha seletiva, para o ano de 2021, utilizando como referência as capacidades 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.

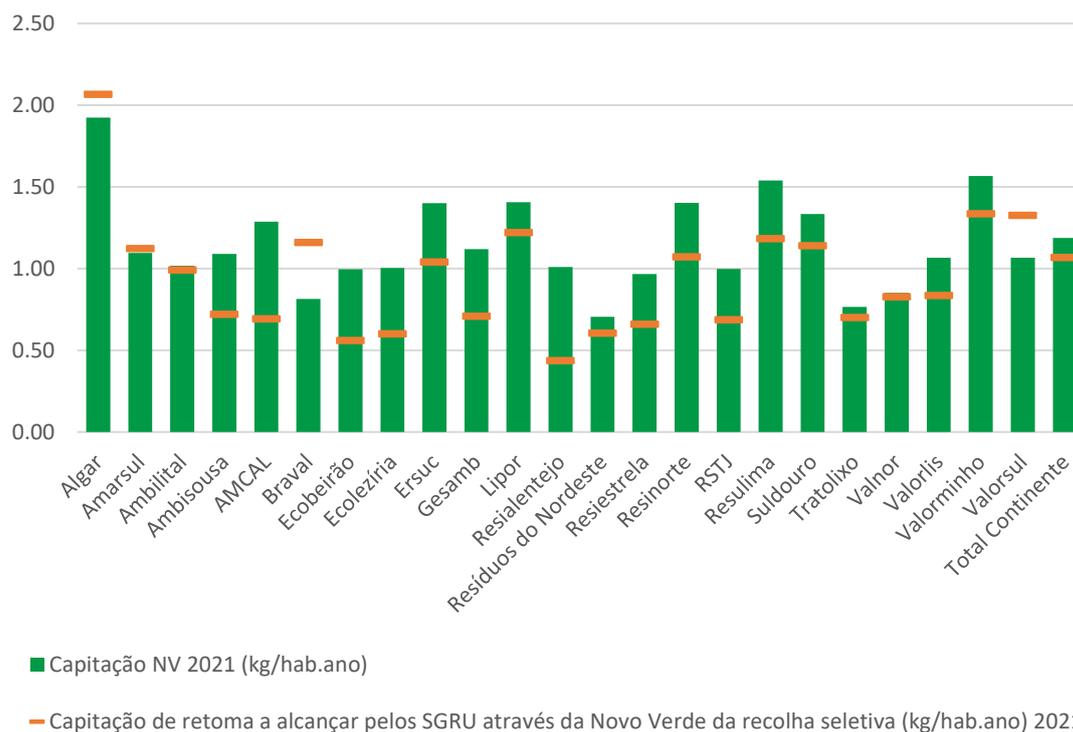


Figura 40 - Avaliação das capitações de retoma de Vidro a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva

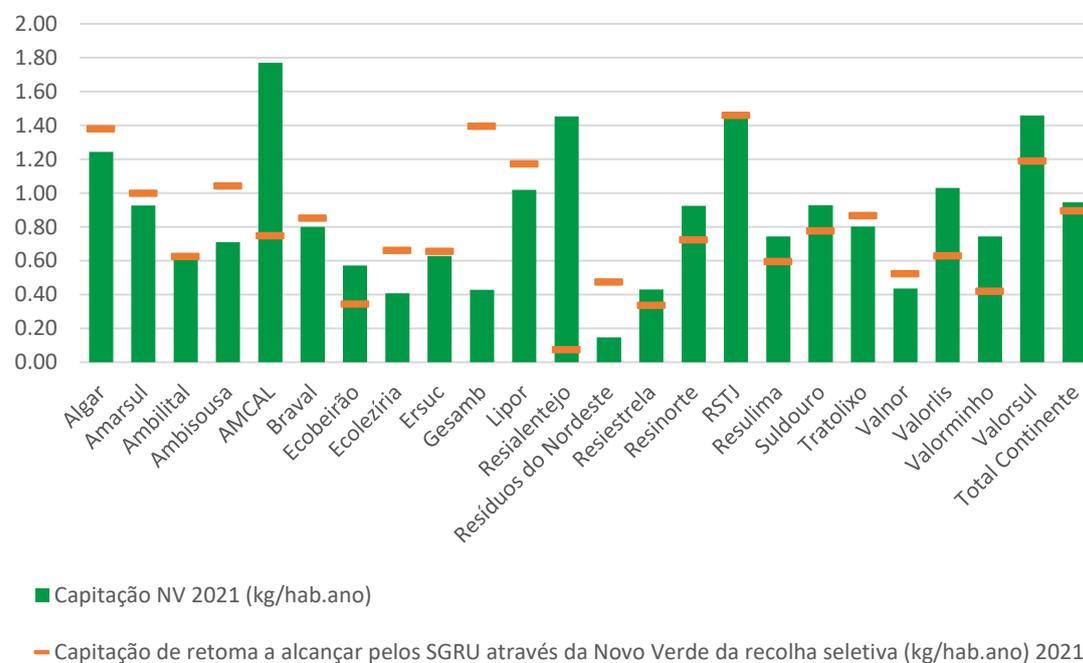


Figura 41 - Avaliação das capitações de retoma de Plástico a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva

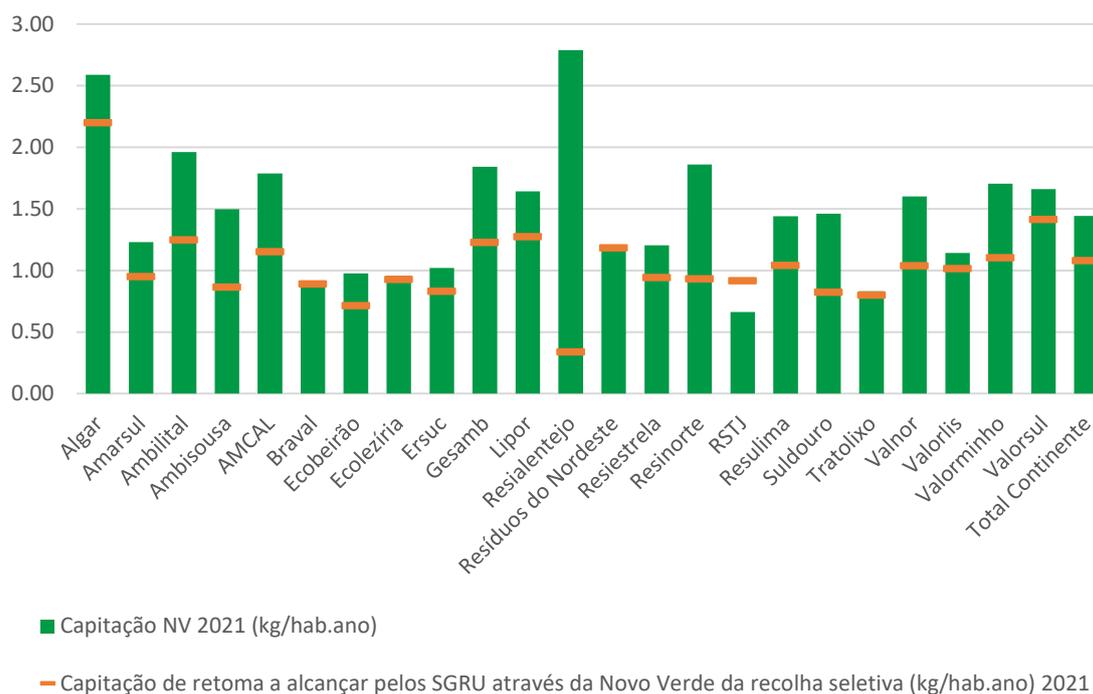


Figura 42 - Avaliação das capitações de retoma de Papel/Cartão a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva

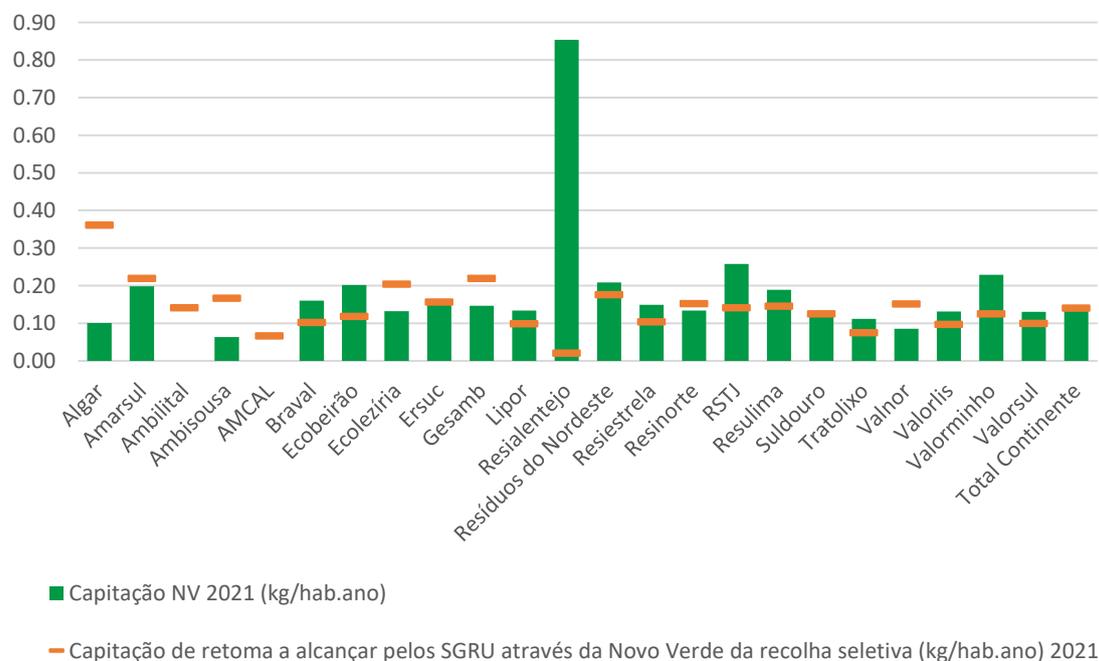


Figura 43 - Avaliação das capitações de retoma de Metais a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva

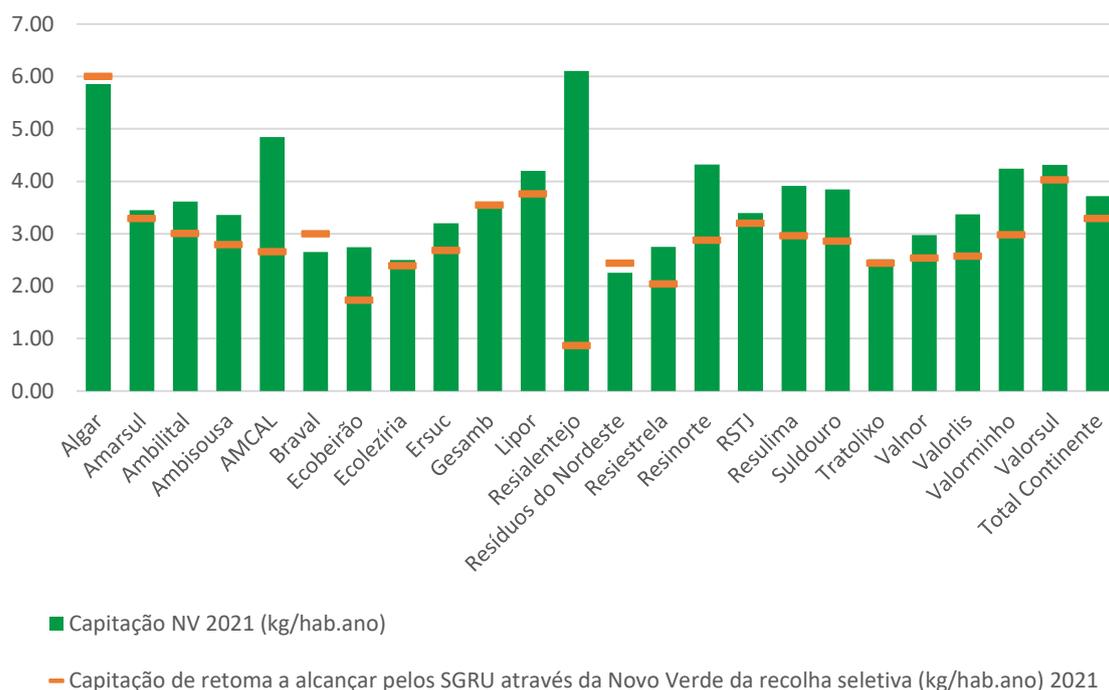


Figura 44 - Avaliação das capitações de retoma a alcançar pelos SGRU do Continente, no âmbito da recolha seletiva

### 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 5% (igual a 2020), o refugo médio do contentor amarelo é de 29% (-1% que em 2020), e o refugo médio do contentor verde é de 2% (-1% que em 2020).

Esta informação resulta da aplicação de questionário direto aos SGRU.

Tabela 17 - Percentagem de refugo, por SGRU, por contentor da recolha seletiva

TRIAGEM EM 2021	Qtd. de refugo em 2021:	Vidro	Papel/Cartão	Amarelo
Ambilital	Ton	0.14	27.80	328.36
	%	0.02%	1.17%	25.24%
Ambisousa	Ton	0.00	240.84	1660.52
	%	0%	5.46%	31.80%
AMCAL	Ton			127.4*
	%			
ARM	Ton	34.00	276.56	1308.36
	%	1.40%	13.20%	47.40%
Braval	Ton		4.151	
	%		37.00%	
Ecobeirão	Ton	0.00	99.20	1178.08

TRIAGEM EM 2021	Qtd. de refugo em 2021:	Vidro	Papel/Cartão	Amarelo
	%	0%	2.88%	36.48%
Ecolezíria	Ton	0.00		
	%	0%	5.40%	33%
Equiambi Graciosa	Ton	11.67	10.65	28.41
	%	2.30%	2.10%	5.60%
Equiambi S. Jorge	Ton	31.10	18.05	51.15
	%	2.40%	1.3%	4.3%
Gesamb	Ton	44.75	165.19	666.42
	%	2%	5%	39%
Lipor	Ton	313.43	159.32	3756.20
	%	1.40%	0.70%	29%
Musami	Ton	378.00	173.00	1843.00
	%	17%	4.0%	47%
Resialentejo	Ton	0.00	94.02	508.25
	%	0%	4.3%	26.9%
Resíduos do Nordeste	Ton	215.56		
	%			
RSTJ	Ton	0.00	197.57	790.70
	%	0%	5%	18%
Tratolixo	Ton	-	1 606.14	3 883.80
	%	-	9.40%	34.20%

\*O valor corresponde ao refugo/rejeitado das 3 linhas, uma vez que o refugo/rejeitado da linha papel cartão e vidro, passa para uma última triagem na linha do fluxo amarelo.

## 7 Rede própria de recolha

É inequívoco o sucesso alcançado pelo 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.

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 2021 este equipamento recolheu 1 111 391 garrafas em 46 199 transações (média de 24 garrafas por transação) do que resultou um valor de incentivo de 43 703.55Euros. 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 valores) e 93% (em Euros dos vales). Exceção feita ao período em que a loja onde está implementada a máquina de recolha de garrafas esteve encerrada para obras de remodelação. Logo de seguida os valores em análise regressaram à tendência até aí verificada.

Só em 2021 foram recolhidos 11 500 quilos de resíduos de embalagens PET e encaminhados para reciclagem cerca de 11 420 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 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.

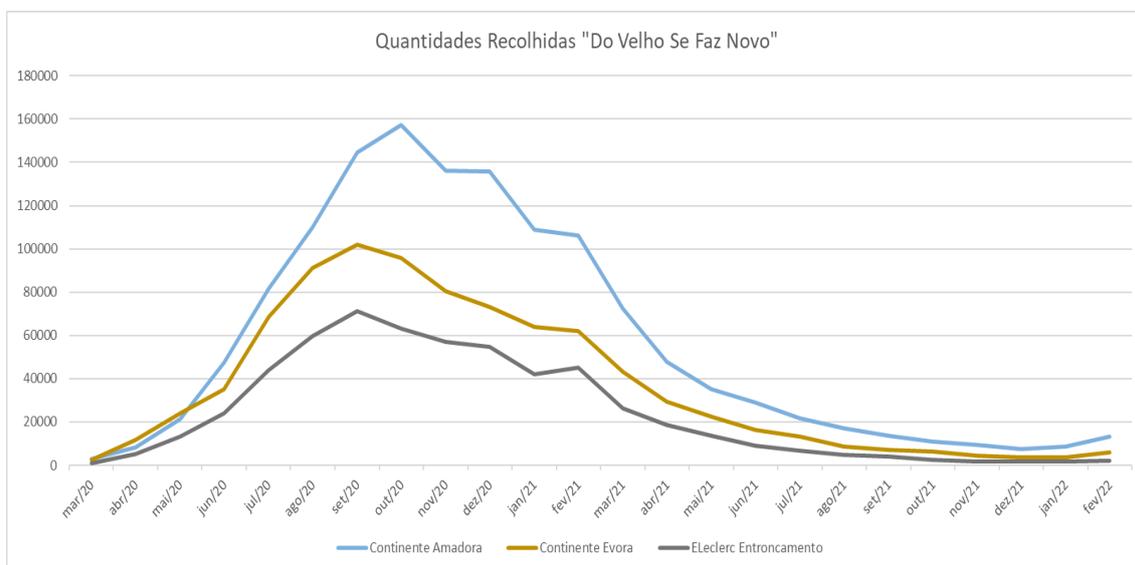


Figura 45 - Quantidades recolhidas, em unidade de embalagem, pela Novo Verde no âmbito do projeto "Do Velho Se Faz Novo"

Em 2021, destes 3 pontos geridos pela Novo Verde foram recolhidas 936 392 garrafas de PET e encaminhadas para reciclagem 30 560 quilos.

Tabela 18 - Quantidades de garrafas de PET retomados pela Novo Verde para reciclagem, ao abrigo do Sistema de Incentivo, em 2021

Loja	SGRU	Quantidade (kg)
Continente Amadora	Valorsul	15 657
Continente Évora	AMCAL	9 291
E. Leclerc Entroncamento	RSTJ	5 612
<b>Total</b>		<b>30 560</b>

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

### 8.1 Resumo das ações desenvolvidas

O ano de 2021 foi marcado pelo regresso, embora tímido, às iniciativas no terreno (campanha “Reciclar é a nossa Praia”, participação em conferências e seminários e comunicação em pontos de venda, com a iniciativa “1, 2, 3 Recicle outra vez”) e o formato digital continuou a marcar a agenda da Novo Verde, nomeadamente com o reforço das mensagens de sensibilização comunicadas nas redes sociais, bem como o lançamento do “Parceiro Sustentável Novo Verde” (ferramentas digitais de divulgação) e do “Planeta da Transformação no Oeste – Prémio Presidente Carlos Bernardes” (digitalização das sessões de sensibilização). A completar o conjunto de novidades, a Novo Verde foi responsável pelo “Minuto R”, conjunto de 25 episódios de um minuto transmitidos no canal televisivo CNN Portugal e disponibilizados no site do mesmo.

A vertente da educação ambiental sublinhou a sua relevância e materializou-se na nova edição da campanha a Geração Verdão, na continuidade das sessões KELP, dinamizadas pela *Sailors for the Sea Portugal* e na exposição *Earth Bits*, como reinício previsto para 2022.

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, aumentando assim o potencial de reciclagem e a sua incorporação no fabrico de novas embalagens – economia circular.

Um exemplo deste desígnio foi a utilização do sistema de incentivo, instalado na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, com a oferta de cantis reutilizáveis em troca de garrafas PET.

Os órgãos de comunicação social e as plataformas *online* alargaram o universo de pessoas atingidas e espelharam as iniciativas levadas a cabo.

Ao nível da Investigação & Desenvolvimento (I&D), a Novo Verde continuou com o projeto piloto, em parceria com a Pingo Doce, de incentivo à recolha de garrafas PET de águas e refrigerantes, na loja da insígnia da Malveira.

O projeto continua a ser um sucesso, totalizando mais de 1 milhão de garrafas, dando à Novo Verde um elevado *know-how* que auxiliou o projeto de incentivo a nível nacional, patrocinado pelo Ministério do Ambiente e da Ação Climática.

Foi lançado ainda em 2021 o Novo Verde - *Packaging Enterprise Award'21*, que tem como objetivo distinguir trabalhos de I&D com origem na indústria, distribuição, academia ou nas áreas tecnológicas. Esta edição conta com parceiros como o Expresso (parceiro *media*) e a EY (Ernst & Young) (parceiro técnico).

Foram também lançadas as bases para os projetos *Tray to Tray* e *Ecomodelação*.

A análise global do impacto mediático das ações de 2021 indicaram um total de 270 notícias, distribuídas por 132 suportes de comunicação, cuja projeção foi equivalente a 865 367.10Euros de *Advertising Value Equivalent*<sup>1</sup> (AVE).

A campanha “Reciclar é a nossa praia” foi responsável pelo maior número de notícias (93) e AVE mais elevado (530 000Euros), com realce para o programa “A Tarde é Nossa” (RTP1) com o total superior a 230 000Euros. O número de contactos por peça mais significativo versou, também, a campanha de praias e conquistado pelo programa “Portugal em Direto” (mais de 315 000 contactos).

A rubrica “Minuto R” ocupou o segundo lugar, com 29 notícias e cerca de 180 000Euros de AVE. Genericamente, foram estabelecidos 2 553 078 contactos através destes canais de comunicação, com predominância do meio digital (208 notícias) e impresso (31 notícias).

As redes sociais da Novo Verde somaram 54 574 seguidores, distribuídos pelas plataformas Facebook (81%), Instagram (11%) e LinkedIn (8%).

Tabela 19 - Resultados globais das plataformas das redes sociais em 2021

	CONTEÚDOS	SEGUIDORES	ALCANCE	IMPRESSÕES	ENGAGEMENT	% ENGAGEMENT
	196 Posts	43 988 + 19,31% (Março)	8 133 516	19 183 606	1 054 838	5,50%
	132 Posts 201 Stories	6 238 + 135,04%	4 966 630	8 410 196	478 584	5,69%
	150 Posts	4 242 + 75,36%	596 375	1 036 188	18 898	1,82%

Estes números refletem uma evolução positiva, com o crescimento da maioria das variáveis monitorizadas, nas 3 plataformas, tendo-se registado 1 552 320 interações, o alcance de 13 700 000 indivíduos e a visualização de conteúdos Novo Verde por 28 629 990 vezes.

As ações com desenvolvimento no terreno envolveram mais de 84 000 indivíduos.

## 8.2 Ações de Prevenção, Sensibilização, Comunicação & Educação

As iniciativas de Prevenção, SC&E que preencheram o calendário de 2021 da Novo Verde e parceiros envolvidos, estão listadas e referenciadas na tabela seguinte.

<sup>1</sup> Valor de retorno mediático, equivalente à compra de espaço publicitário que, através das notícias, não representou custo.

Tabela 20 - Iniciativas de Prevenção, Sensibilização, Comunicação & Educação realizadas em 2021

Ref.ºNV	Nome
01	Reciclar é a nossa praia
02	Reciclo sem parar 5K
03	Water World Forum for Life
03	GreenFest
03	15º Fórum Resíduos
03	Conferência Anual da BCSD Portugal
04	Noite Europeia dos Investigadores
04	Festa da Vinha e do Vinho Arruda dos Vinhos
04	Semana Europeia da Prevenção de Resíduos
05	Redes Sociais
06	Silvex – Tratamos bem dos resíduos
06	Parceiro Sustentável Novo Verde
07	Geração Verdão - KELP
08	Oeste Circular, Planeta da Transformação no Oeste – Prémio Presidente Carlos Bernardes
10	1, 2, 3 Recycle outra vez!
11	Green is not a Colour, exposição "Earth Bits"
12	Minuto R

### 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 150 mil garrafas desde o seu início, em outubro 2019. Como projeto piloto pretende-se que este projeto proporcione experiência, *know-how* e capacidade de gestão e avaliação de indicadores à Novo Verde para poder aplicar a outros projetos de âmbito nacional.

#### **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 é um projeto em que se pretende promover a recolha de garrafas de plástico e que se diferencia 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 vai também recompensar os cidadãos que separem os seus resíduos de forma mais cuidada entregando-os numa das 12 máquinas que estarão distribuídas pelo município de Mafra, em funcionamento desde abril 2021. A Novo Verde fica com a gestão das máquinas presentes no Pingo Doce Malveira, Pingo Doce Mafra e Minipreço Ericeira. No total destas 3 máquinas, em 2021, foram recolhidas 297 174 garrafas de PET e 65 972 latas de bebidas.

#### **Novo Verde Packaging Enterprise Award ‘20**

Este desafio faz parte das iniciativas de I&D da Novo Verde de 2020. A segunda edição deste concurso foi lançada no final do ano 2020, com o objetivo de premiar os melhores projetos e soluções competitivas, no âmbito da economia circular e da reciclagem de resíduos de embalagens e contou com a colaboração da APIP.



Os candidatos e a respetiva classificação final apresentam-se na tabela abaixo.

*Tabela 21 - Entidades candidatas e descrição do respetivo projeto, no âmbito do Novo Verde Packaging Enterprise Award '20*

ENTIDADE PROMOTORA	DENOMINAÇÃO E RESUMO DO PROJECTO	CLASSIFICAÇÃO FINAL
<b>POLIVOUGA - Indústria de Plásticos, SA</b>	Helix <sup>®</sup> BOPE O projeto apresentado pela POLIVOUGA visa o desenvolvimento de filmes monomateriais de Polietileno bi-orientado (BOPE) capazes de substituir as atuais aplicações de filmes multicamada para a área alimentar, promovendo assim um aumento da sua reciclabilidade. Assenta ainda na incorporação de materiais valorizados internamente (resíduos de produção) e da possibilidade de incorporar reciclados pós-consumo provenientes da reciclagem química, contribuindo, deste modo, para a circularidade do material plástico.	1 <sup>o</sup>
<b>INTRAPLÁS - Indústria Transformadora de Plásticos, SA</b>	Incorporação de rPS proveniente de reciclagem química em copos de iogurte O projeto apresentado pela INTRAPLÁS consiste em comprovar a exequibilidade de integrar poliestireno reciclado (rPS) por via da tecnologia de reciclagem química, em aplicações para a indústria alimentar, nomeadamente em embalagens de copos de iogurte, contribuindo, deste modo, para a circularidade do material plástico.	2 <sup>o</sup>
<b>PLASTIMAR - Indústria de Matérias Plásticas, SA</b>	EPS Soluções 100% Sustentáveis O projeto apresentado pela PLASTIMAR tem por objetivo criar um circuito que possibilite fechar o ciclo do material plástico EPS (Poliestireno Expandido), através da recolha, reciclagem e produção de novos produtos / embalagens fabricadas com matéria-prima 100% reciclada.	3 <sup>o</sup>

## Novo Verde Packaging Enterprise Award '21

Ainda no final de 2021, foi lançada uma nova edição deste projeto, o Novo Verde Packaging Enterprise Award '21. Esta edição conta com algumas diferenças substanciais:

- O âmbito do projeto foi alargado para incluir todos os materiais que possam fazer parte da constituição das embalagens, contemplando a dinamização das ações de Investigação e Desenvolvimento com interesse estratégico para o setor das embalagens.
- O *target* foi também alargado, sendo que o acesso a este prémio fica disponível para a indústria, distribuição, universidades e áreas tecnológicas relacionadas com embalagens em Portugal.
- Será apenas premiado o melhor candidato, sendo considerado o Grande Vencedor e arrecadando o prémio de 25 000 Euros.

A edição de 2021 conta 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.



The poster features a textured, light-colored background with a grid pattern. At the top left, the 'novoverde' logo is in green, followed by 'PACKAGING ENTERPRISE AWARD' in large, bold, dark blue letters. Below this, '25 MIL EUROS' is written in large green font, with 'PELA INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO NO SETOR DAS EMBALAGENS' in smaller green text underneath. A paragraph of text describes the award's scope: 'Destinado ao universo da indústria, distribuição, universidades e áreas tecnológicas relacionadas com embalagens em Portugal.' Below that, it says 'Submeta a sua candidatura!'. The bottom section contains logos for 'Entidade Promotora: novoverde', 'Media Partner: Expresso', and 'Technical Partner: EY'. To the right of the EY logo, it says 'Mais informações em: www.novoverde.pt'. The bottom of the poster is decorated with stylized, colorful bottles and containers in shades of yellow, green, and blue.

Este projeto conta essencialmente com 3 fases, encontrando-se atualmente na fase 1:

1. Fase de apresentação de candidaturas;
2. Fase de análise das candidaturas;
3. Fase de apresentação das candidaturas da *shortlist* para deliberação do grande vencedor.

A fase 1 tem uma grande influência da Comunicação, ou seja, dos meios que utiliza, o alcance que atinge e o *target* que abrange.

Como contributo para a Comunicação temos o parceiro Expresso/SIC Notícias que se tem mostrado muito envolvido e interessado no tema proporcionando o lançamento do projeto na área “Sustentabilidade e Embalagem” ([link](#) disponível para consulta).

Ao longo da fase de apresentação de candidaturas e como forma de dinamizar o prémio foi realizado 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 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](#).

Para além deste evento foram elaborados 2 artigos de cariz editorial, um que antecipou o evento e outro que o sucedeu. O artigo de antecipação está disponível através do [link](#) e o artigo posterior está disponível no [link](#).

### **Recolha em pontos de receção das lojas de distribuidores e grossistas**

Tendo como material alvo o PET, Alumínio e Aço, no âmbito do canal HORECA, a Novo Verde tem já protocolado com os diversos parceiros (Grossistas e SGRU) uma solução para promover a entrega dos resíduos de embalagens por parte dos proprietários destes estabelecimentos.

### **Tray to Tray**

A reciclagem de embalagens de plástico para a produção de outros tipos de produtos é já amplamente conhecida. Neste caso, aplica-se o conceito de economia circular, o que é positivo.

Criar um circuito de reciclagem de resíduos de tabuleiros alimentares para se transformarem em novos tabuleiros 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*.

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

Para este projeto são selecionados os tabuleiros de PET, criando uma subcategoria do processo de triagem dos plásticos mistos, permitindo assim acumular quantidades suficientes para serem encaminhadas para um parceiro que tem como principal objetivo fazer a separação da película de PE habitualmente presente num tabuleiro de PET. Desta separação, vão resultar *flakes* de PET e *pellets* de PE. O PET reciclado é utilizado para incorporação na produção de novos produtos noutro parceiro que faz bobines de lâmina para posterior termo-moldagem em novos tabuleiros de PET. Neste caso, serão produzidos novos tabuleiros de PET, com uma determinada percentagem de PET reciclado incorporado.

Associado a este projeto, a Novo Verde pretende também desenvolver um estudo de caracterização dos plásticos mistos da recolha seletiva, com o objetivo de apurar os vários tipos de subcategorias de polímero que constituem a fração dos plásticos mistos, incluindo a percentagem de tabuleiros PET.

### **Ecomodelação**

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 das bonificações atribuídas aos aderentes.

Através da informação obtida no estudo, a Novo Verde pretende incentivar atividades de melhoria do design do material de embalagem e conseguir integrar critérios ambientais e de prevenção de resíduos na fórmula de cálculo do Valor de Prestações Financeiras.

## 9 Articulação com outras entidades gestoras

Em 2021, 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 SC&E.

Mantiveram-se os dois protocolos, celebrados em 2018, 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. Confirmamos a eficácia destas medidas, uma vez que cada vez mais os lotes se aproximam dos teores de produto expectáveis, face aos anos anteriores.

A sinergia SIGRE permite, a todas as EG, uma monitorização mais próxima e a deteção de não conformidades de forma a promover medidas que beneficiem a recolha de embalagens para reciclagem.

## 10 Informação Financeira

### 10.1 Certificação Legal de Contas



Ernst & Young  
Audit & Associados - SROC, S.A.  
Avenida da República, 90-6<sup>º</sup>  
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

Auditámos 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 2021 (que evidencia um total de 8.644.751 euros e um total de capital próprio de 387.575 euros, incluindo um resultado líquido de 1.121.067 euros), a Demonstração dos Resultados por Naturezas, a Demonstração das Alterações no Capital Próprio e a Demonstração dos Fluxos de Caixa relativos 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 2021 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 detetará 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 avaliamos 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;
- ▶ avaliamos 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 à data do nosso relatório. Porém, acontecimentos ou condições futuras podem levar a que a Entidade descontinue as suas atividades;
- ▶ avaliamos 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 identificámos incorreções materiais.

Lisboa, 30 de março de 2022

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



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

<b>Euros</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>ATIVO</b>		
Ativo não corrente	40 755.54	70 091.15
Ativo corrente	8 603 995.43	7 911 474.15
<b>Total do ativo</b>	<b>8 644 750.97</b>	<b>7 981 565.30</b>
<b>CAPITAL PRÓPRIO E PASSIVO</b>		
Capital próprio	(733 492.10)	(785 359.49)
Resultado líquido do período	1 121 067.00	51 867.39
<b>Total do capital próprio</b>	<b>387 574.90</b>	<b>(733 492.10)</b>
<b>Passivo</b>		
Passivo não corrente	1 440 187.07	1 113 348.91
Passivo corrente	6 816 989.00	7 601 708.49
<b>Total do passivo</b>	<b>8 257 176.07</b>	<b>8 715 057.40</b>
<b>Total do capital próprio e do passivo</b>	<b>8 644 750.97</b>	<b>7 981 565.30</b>

### 10.2.2 Demonstração dos resultados

<b>Euros</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Prestações financeiras	10 934 944.93	10 686 206.18
Venda de resíduos	5 384 724.20	1 795 156.24
Outros rendimentos	318 165.12	119 314.07
<b>Total de rendimentos</b>	<b>16 637 834.25</b>	<b>12 600 676.49</b>
Comunicação & Sensibilização	819 325.61	428 945.77
Investigação e Desenvolvimento	246 080.00	171 578.31
Operacionais: VC, STM, Compostagem, Caracterizações, Sistema de incentivo	12 981 345.86	10 971 195.50
TGR	41 096.89	23 190.70
Provisões	326 838.16	(201 700.66)
Imparidades	143 609.10	(42 504.17)
Gastos de estrutura	958 459.93	1 198 086.14
<b>Total dos Gastos</b>	<b>15 516 755.55</b>	<b>12 548 791.58</b>
Imposto sobre o rendimento	(11.70)	(17.52)
<b>Resultado líquido</b>	<b>1 121 067.00</b>	<b>51 867.39</b>

## 11 Qualidade do serviço prestado

### 11.1 Caracterização das reclamações recebidas

No ano de 2021, foram registradas 38 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.

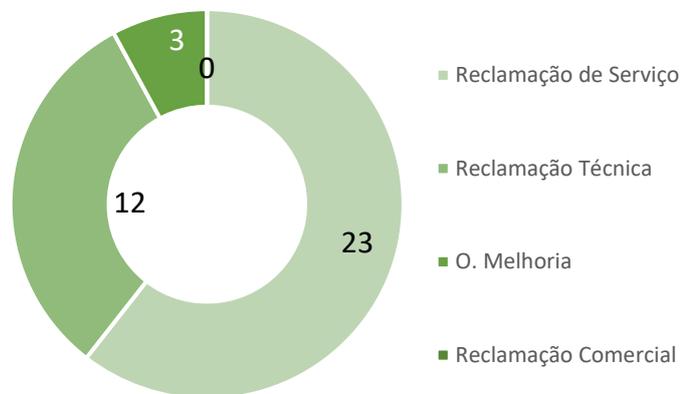


Figura 46 - Segregação do número de ocorrências por tipo.

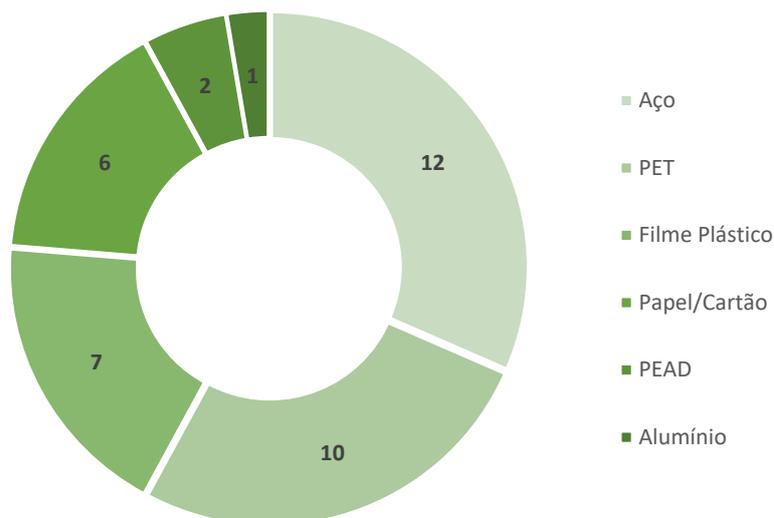


Figura 47 - Segregação do número de ocorrências por material retomado.

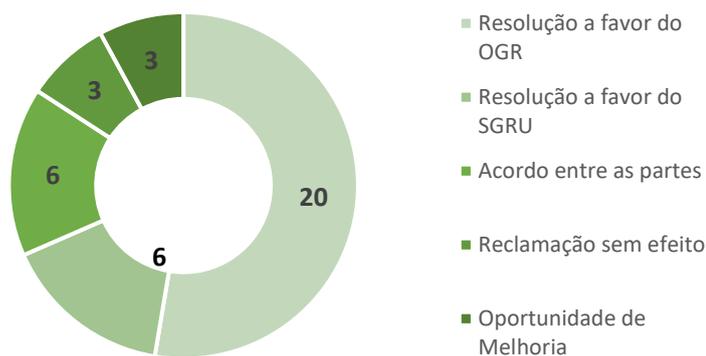


Figura 48 - Segregação do número de ocorrências por resolução.

## 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 relativamente ao ano 2021 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

Mais de 60% dos aderentes Novo Verde (64%) consideram que o serviço vai ao encontro das suas expectativas e estão satisfeitos, apresentando resultados moderados. Este valor subiu ligeiramente relativamente à avaliação do ano anterior, que era de 62%.

O serviço da Novo Verde é reconhecido como sendo: Confiável (90%), Adequado (89%), Útil (82%) e Eficiente (82%).

Os principais atributos da Novo Verde são: Acessibilidade (36%), Simplicidade (34%) e Cordialidade (33%).

### SGRU e OGR

A cordialidade, a simpatia e o tempo de resposta são os atributos melhor avaliados no conjunto dos OGR e dos SGRU.

## 12 Análise da eficácia

A avaliação efetuada ao Plano de Atividades da Novo Verde, submetido à APA e à DGAE no dia 30 de outubro de 2020, permitiu concluir que todos os objetivos previstos para 2021 foram atingidos.

No que respeita ao Orçamento Previsional de 2021, quando comparado com o exercício real, identificaram-se 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;
- Aumento das quantidades retomadas;
- Reforço da imparidade sobre a dívida de alguns aderentes;
- Criação de provisões previstas no número 3 do ponto 1.3.5.1 da licença, bem como para fazer face a montantes de compensação financeira decorrentes dos acertos das quotas de mercado dos anos 2019 e 2020.

### 12.1 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 2021.

*Tabela 22 - Taxa de retoma por material e global da Novo Verde em 2021 (%)*

	Taxa de Retoma Novo Verde 2021
Vidro	54%
Plástico	51%
Papel/Cartão	86%
ECAL	34%
Aço	92%
Alumínio	18%
Madeira	12%
<b>Total</b>	<b>62%</b>

Tabela 23 - Taxa de retoma legal por material e global da Novo Verde em 2021

	Taxa de Retoma Novo Verde 2021
Vidro	54%
Plástico	51%
Papel/Cartão	77%
Metais	83%
Madeira	12%
<b>Total</b>	<b>62%</b>

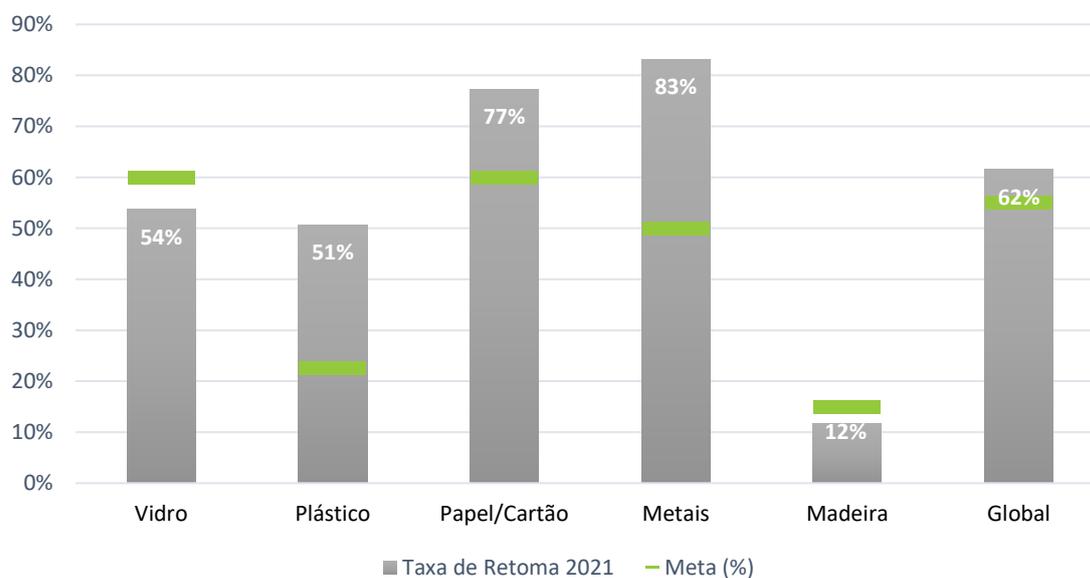


Figura 49 - Taxa de retoma da Novo Verde em 2021 (em percentagem).<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Os quantitativos constantes no gráfico consideram os dados de 2021, 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

Contribuinte	NOME
980568676	Samsung Electronics Air Conditioner Europe B V
505479044	Jerónimo Martins - Restauração e Serviço, S.A.
502430362	Hussel Ibéria – Chocolates e Confeitaria, S.A.
513611894	SILVER HORSE, S.A.
502281146	Dinolux - Ind. e Com. De Material Electrico, SA
501583939	Futurete Industria de Máquinas de Cafe, Lda
502485337	ESBAL - EMPRESA DE SECAGEM DE BACALHAU, S.A.
505257831	ASTROGRAFE - ARTES GRÁFICAS, LDA.
500829993	PINGO DOCE - DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAR, S.A.
500145415	RECHEIO - CASH & CARRY, S.A.
510570925	LGP, LDA.
505884623	Silicália Portugal-I. e C. de Aglom. de Pedra,SA
501969225	Lusoforma Ind. e Comércio de Embalagens, S.A.
509067883	Luís Alberto Martins de Figueiredo, S.A.
500130248	PROSPA LAB. FARMACÊUTIOS, S.A.
503295450	Hidden Hearing (Portugal)-C. A. A., Unip. Lda
500249725	SILVEX, INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS E PAPÉIS, S.A
506425010	LG ELECTRONICS PORTUGAL, S.A.
510210023	Esposack Embalagens, Lda.
505986825	ProdOut Gestão e Produção de Outsourcing, Lda.
510015913	Alfredo & Saraiva Queijaria Artesanal Lda
510657079	UME - Universo Música Electrónica, Unip. Lda.
503150940	ETIPRESSE INDUSTRIA DE RÓTULOS E ETIQUETAS, LDA
501531440	INDUGRÁFICA - INDÚSTRIA GRÁFICA, LDA.
501188509	Calcidrata - Indústrias de Cal, SA
500750874	Liderbox - Artes Gráficas, S.A.
512016399	Salsiçor, Salsicharia dos Açores, S.A.
502017090	SACOS 88-SOCIEDADE DE PLASTICOS LDA
505160765	DIEBOLD NIXDORF PORTUGAL, UNIPESSOAL LDA.
500780455	Solzaima - Equip. para Energias Renováveis, SA
503649988	EQUIPABARCO - EQUIPAMENTOS NAÚTICOS LDA
506502317	CHEMTEC - Produtos Químicos, Lda
513820892	EXACHEM - Soluções Químicas, Lda.
504192159	Jrp Prod. e Ver. Para A Construção Civil S.A.
502702540	RELGRAFICA ARTES GRAFICAS LDA
500090602	Editorial Presença S.A
500135819	Iberagar - Soc.Lusoesp. de Coloides Marinhos SA
504371827	TECNIPEC - SERVIÇOS PECUÁRIOS, S.A.
502744464	Locape Artes Gráficas Lda.
510610668	ECO IRIS Unipessoal, Lda.
502926848	HILTI Portugal - Produtos e Serviços, Lda.
502458747	Pires Duarte & Irmão, Lda.

Contribuinte	NOME
505014742	Minutos de Leitura - Edições, Lda
502659084	ERMAX - MATERIAL CE CONTROLO E SEGURANÇA LDA
500829136	Efapel- Emp. Fabril De Produtos Eléctricos, S.A.
501597654	Aviário do Resouro - Produção de Ovos, Lda.
501996397	Autembal - Com. e Ind. de Embalagens, Lda.
501611398	ELECTRO HIMATLAL LDA
501913769	PINKPLATE IMPRESSÃO, S.A.
500562407	Companhia das Quintas Vinhos, S.A.
502863200	DS SMITH PACKAGING PORTUGAL, S.A.
506632296	LABORATÓRIOS BASI - INDÚSTRIA FARMACÊUTICA S.A.
501527575	Inverma- Man. Ind. De Tintas E Vernizes, Lda.
509075231	Campifarma, Lda.
502798629	Microcaos Sistemas Informaticos Lda
502146370	Lusical, Companhia Lusitana de Cal, S.A.
501679235	FLUIDRA COMERCIAL PORTUGAL, LDA
503534889	Sanipires - Sanitários, Lda
500743517	IRBAL - Fáb. de Máquinas para a Construção Civil
501462279	Teixeira da Rocha, Lda.
IE9700053D	APPLE DISTRIBUTION INTERNATIONAL LTD
504423002	Inforfoco Distr -Equip. Informaticos, LDA
510905684	Fernandes & Padrão Indústria Alimentar Lda.
506168476	Creativesystems, Sist. e Serv. de Consultoria, SS
980131065	YOKOHAMA IBERIA S.A. - SUCURSAL PORTUGUESA
508724465	AKP ELECTRONIC SYSTEMS LDA
500142386	ISACTEX-COMÉRCIO DE APARELHOS DE PRECISÃO, LDA
507823729	KERAKOLL PORTUGAL SA
501568328	DUARTE NEVES, LDA
503430811	Danae - Importação e Exportação, Lda.
IT04357520263	SHOPTY SRL
503048836	Ibermagem, Imagem e Som Lda
504308033	RAFFAELE SIDONI & SIDONI LDA
214857590	António José Pacheco
506517233	Pneus Do Oceano, Com. De Pneus E Acessorios, Lda
503063177	Milex - Informatica, Lda.
502113561	J.F. Joaquim Ferrão Lda
507059387	PALBIT, S.A.
506997596	Azeitonas e Azeite Gralha de Campo Maior, Lda
509553494	Injecdesign Innovation Lda.
980152267	Microsoft Ireland Operations Limited
980116490	OKI EUROPE LIMITED - SUCURSAL EM PORTUGAL
510111629	Mario Brites de Faria, Lda.
980578620	Rituals Cosmetics E-commerce BV
514674520	Trust In News, Unipessoal, Lda
514131330	KINDA HOME PORTUGAL, S.A.
504163698	Nutricampo - Produção de Rações, S.A

Contribuinte	NOME
506324656	FINDER PORTUGAL, LDA
500836663	SERRALEITE-COOP AGRICOLA PRODUTORES PORTALEGRE CRL
502953152	TELEFLEX-ELECTRONICA, IMPORT., EXP, REPRESENT. LDA
507087895	RITUALS COSMETICS PORTUGAL, UNIPessoal LDA
504289438	SGT Energia e Climatização Lda
500125546	Linde Saúde, L.da
510202675	BRICO WARE LDA.
500578737	OLI - SISTEMAS SANITÁRIOS, S.A.
503920371	UHU IBÉRICA - ADESIVOS LDA.
503074586	SPDAD – Soc. Portuguesa de Distribuição de Artigos
500428344	Vasp - Distribuidora de Publicações, S.A.
503789372	Staples Portugal - Equip. de Escritório, S.A.
505726106	VILARINOX - AÇOS INOX LDA.
502787120	Lopes Pereira & Pereira, Lda
507170490	LOJAS PRIMARK PORTUGAL S.A.
502198761	COMPANHIA INDUSTRIAL DE EMBALAGENS LDA
507662628	EXOLAIRE COMÉRCIO DE MOBILIÁRIO EXTERIOR, LDA
507834763	Nokia Solutions and Networks Portugal, SA
FR65504787565	Withings, S.A.
509579400	NATURE & YOU, UNIPessoal LDA.
505454882	Leiridiesel, SA
503062081	NOWO COMMUNICATIONS, S.A.
180001396	Manuel José Machado
502714930	CENTRAL PNEUS BALTAR OLIVEIRAS, LDA.
503325872	Amplifon Portugal S.A.
503640573	HP Health Clubs Portugal, SA
506909034	HUAWEI TECH PORTUGAL - TECN. DE INFORMAÇÃO, LDA
506792820	Defensores Boavista - Expl. de Health Clubs, SA
506792803	Defensores Alvalade - Expl. de Health Clubs, SA
506792846	Defensores Constituição - Expl de Health Clubs, SA
507513835	Healthinvest Coimbra - Expl. de Health Clubs, SA
506792838	Healthinvest Algés - Expl. de Health Clubs, SA
507513843	Healthinvest Aveiro - Expl. de Health Clubs, SA
507513851	Healthinvest Braga - Expl. de Health Clubs, SA
508451850	Iberhealth Tejo - Exp.Health Clubs Unipessoal, Lda
509241425	Ritmos & Desafios Fitclub, Unipessoal, Lda
507732251	HP Active Portugal, Unipessoal, Lda
NL800671934B01	Mattel Europa BV
GST749030920RT00	FLIR Integrated Imaging Solutions
US77-0259335	iRobot Corporation
513783903	Blue4All, Lda
504558145	Gelo Expresso - Com. de Cubos de Gelo, Unip. Lda
980626064	DECATHLON SPORTS IRELAND LIMITED
KR1208736593	Spigen Korea Co Ltd.
509960219	Myw Portugal, Unipessoal Lda

Contribuinte	NOME
510814611	NWS.TP-Link Portugal, Unipessoal LDA
980332885	Salto Systems, S.L. - Sucursal Em Portugal
LU20260743	Amazon EU Sarl
980433762	GIORGIO ARMANI RETAIL, S.R.L.-SUCURSAL EM PORTUGAL
508724899	H-DUO, LDA
508403740	António Areias Marques Unipessoal, Lda.
502120070	KONICA MINOLTA BUSINESS SOL. PORTUGAL, UNIP.,LDA
503454001	BV Trading SA
505246112	Sincronia do Tempo - Relojoaria e Consult., S.A
514373792	Feijão Feliz, Lda.
502442786	APOLÓNIA Supermercados, S.A.
506611183	Atrian - Industria Alimentar SA
510364187	Virya Saúde Natural Lda
510414850	Tiger Portugal, SA
500291675	Vercoope Uniao A C R Vinhos Verdes,UCRL
503878430	BOLSEIRA - EMBALAGENS, S.A.
508058996	PORTFOLIO VINHOS, LDA.
500095973	Empresa Central Serrana de Águas, S.A
502561980	Promo Serviços Integrados de Marketing SA
501776400	Liporfir - Produtos Alimentares, S.A.
515190349	Nkfitting, Lda
505447568	Casa Rios - Materiais de Construção, S.A.
500093776	ELECTROLUX, Lda.
505704536	DISTERM - Dist. Equip. Climatização, S.A.
515322423	4 Steps, Lda
514006048	Banita, Lda.
506511200	Mania do Pé - C. Calçado e Acessórios de Moda, Lda
510828558	HTF, Lda
506810534	Aposento Real - Importação e Exportação Lda.
500919348	All House Tomar Almt, Lda
501590773	All House Leiria Alml, Lda
501366091	All House Coimbra Almc, Lda
507469534	Construgal, Lda
504177966	PROPYRO - Produtos Pirotecnicos, Lda.
507580605	Goodpartner - Com. de Equip. de Automação, Lda.
502062428	Madeicosta, Lda
504963783	TDGI, SA
500792984	DAN CAKE (PORTUGAL) S.A.
513246690	Virtual Power Solutions, S.A.
502472804	TEMPUS INTERNACIONAL-Imp. de Relojoaria, SA
DE319539746	Volkswagen Group Charging GmbH
514714743	MODIFYSEASON UNIP. Lda
CN12861019	ADATA Technology Co., Ltd.
500002371	CAVES DA MONTANHA - A. Henriques, S.A.
505804441	Anastácio Saldanha, S.A.

Contribuinte	NOME
515576638	MINUTOS FELIZES, UNIPessoal LDA
513835911	MARISMAR - AQUICULTURA MARINHA, LDA
513078355	Mister Puzzle - Electronica e Informática Lda.
501725881	Transagri - Sociedade Transf e Com Prod Agríc, Lda
513944974	Seaculture S.A.
502355409	DUAL BORGSTENA TEXTILE PORTUGAL, UNIPessoal LDA.
510531288	IDS - INVESTIGAÇÃO DESENV. SAÚDE, UNIPessoal, LDA
503702765	Tucab-Extrusão Tubos, perfis ved, Lda.
503677248	Belsaco Embalagens, S.A.
515044253	OTICON PORTUGAL, UNIPessoal LDA
508513928	FÁBRICA DE PAPEL PONTE REDONDA S.A.
515979074	Oxygiene - Soluções de Higienização Lda
250063000	Ana Rita Moreira Azevedo
513656596	BIOCHEERS LDA
514535903	UNDER ARMOUR PORTUGAL, UNIPessoal LDA
980535468	Under Armour Europe BV
510050719	WDMI - Dist. Material Informático, Unip. Lda.
501962085	PROCASA - Soc. Europeia de Representações, Lda
509892620	BEEVC - Electronic Systems, Lda
500008728	Adega Cooperativa Regional de Monção, CRL
500809615	Adega Cooperativa de Guimarães, CRL
514393661	Secret Mountain, Lda
513410651	HPCP - COMPUTING AND PRINTING PORTUGAL, UNIPessoal
502169060	QUINTA DA LAGOALVA VINHOS, S.A.
514695269	Phytosphaera Azorica Unipessoal, Lda.
505835762	Frelac Norte - Instalações Eletromecânicas, Lda
514344342	Ilovedigital Unipessoal LDA
504594745	Quinta do Vallado - Sociedade Agrícola Lda
500744297	Univete, SA
516218387	BEKO HOME APPLIANCES PORTUGAL, UNIPessoal LDA
500026882	Firmo - Papéis e Papelarias, S.A
508364485	ARMONA-ACTIVIDADES AQUÍCOLAS E PESCA, S.A.
507856813	Quinta do Crasto, S.A.
506285170	Roquette & Cazes, Lda
510832628	PositiveWine, Lda
507783689	DIAS ARAUJO & SOBERANO SANTOS LDA
506448665	REPROSET - COMERC DE CONSUMIVEIS INFORMATICOS, LDA
501141243	GARCIAS, S.A.
516267787	XIAOMI TECHNOLOGY PORTUGAL, UNIPessoal LDA
516246712	CSM INGREDIENTS PORTUGAL, S.A.
514603100	Aleatory Concept Lda
980695538	OM Digital Solutions GmbH-Sucursal Em Portugal
516185829	Guerreiro & Félix, Lda
503630373	Obo Bettermann-Material p Instal. Eléctric., Lda
513471618	Richard Eduardo Alves Ferreira, Unipessoal Lda

Contribuinte	NOME
513205721	ARCH, S.A.
502314192	GTC - Sistemas Digitais de Video, Lda.
515625809	Too Good To Go Portugal, Unipessoal Lda
NL851553874B01	ASEA Netherlands B.V.
504944789	OLIVEIRA, MOREIRA & AZEVEDO, LDA
501589112	Nozul Algarve, S.A.
GB709301360	Western Digital UK Limited
508400147	CAMINHAR SOBRE O SOM, LDA
DE248979305	Bedifol GmbH
500260842	Sociedade Óptica Técnica - Optec, Lda
NL850643545B01	VidaXL International BV
515220981	SPEEDYFLEET - UNIPESSOAL LDA
515876585	SerCri, Solutions for Sensory Integration, Lda
510545270	Daniel Anjos Bastos, Unipessoal Lda
514357665	JERS - PORTUGAL, LDA
506575977	Dimacer - Comércio de Equipamentos Industriais Lda
501701907	UNIARME - Un. de Armazenistas de Merceria, CRL
502192887	Matelcomp Ind. de Moldes e Comp. Plásticos, S.A.
504144880	Peter Waterman, Com.Int.Prod.Alimentares, LDA.
500094586	EMBALARTE - FAB DE SACOS DE PAPEL E CARTONAGEM LDA

## 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	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,

Designação do SGRU	Morada da Sede	Código Postal da Sede	NIF	Versão assinada	Data da Assinatura do Contrato	Municípios da Zona de Intervenção
Resíduos Sólidos, S.A.	Concelho do Fundão			com ESGRA a 20/06/2017)		Fundão, Guarda, 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
Ambital - Investimento Ambiental no Alentejo, EIM	Monte Novo 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, de acordo com as Especificações Técnicas, por SGRU e por material, em toneladas.

SGRU	VIDRO	PLÁSTICO	PAPEL E CARTÃO	ECAL	AÇO	ALUMÍNIO	MADEIRA	TOTAL
Algar	900	581	1 162	47	42	6	0	<b>2 738</b>
Amarsul	859	726	868	95	146	10	0	<b>2 704</b>
Ambilital	112	70	215	0	0	0	0	<b>396</b>
Ambisousa	358	233	468	24	21	0	0	<b>1 103</b>
AMCAL	29	41	41	0	0	0	0	<b>111</b>
Braval	243	238	216	46	48	0	0	<b>792</b>
Ecobeirão	325	186	294	25	61	5	0	<b>895</b>
Ecolezíria	123	50	93	24	16	0	0	<b>306</b>
Ersuc	1 290	578	817	121	136	6	0	<b>2 948</b>
Gesamb	158	61	239	21	21	0	0	<b>500</b>
Lipor	1 360	985	1 473	115	123	6	0	<b>4 062</b>
Resialentejo	87	126	220	21	68	6	0	<b>528</b>
Resíduos do Nordeste	91	19	130	25	27	0	0	<b>291</b>
Resiestrela	176	78	219	0	27	0	0	<b>500</b>
Resinorte	1 282	844	1 599	101	111	12	0	<b>3 948</b>
RSTJ	194	288	128	0	50	0	0	<b>660</b>
Resulima	473	229	422	21	50	9	0	<b>1 203</b>
Suldouro	586	407	593	48	45	7	0	<b>1 686</b>
Tratolixo	657	688	663	50	85	11	0	<b>2 155</b>
Valnor	207	106	368	22	21	0	0	<b>723</b>
Valorlis	322	311	327	18	40	0	0	<b>1 018</b>
Valorminho	113	54	123	0	17	0	0	<b>307</b>
Valorsul	1 723	2 357	2 509	176	203	9	0	<b>6 977</b>
Sistema de Incentivo	0	31	0	0	0	0	0	<b>31</b>
Águas e Resíduos da Madeira	293	143	439	0	24	0	0	<b>899</b>
Musami	89	147	315	0	38	0	0	<b>589</b>
Equiambi - Graciosa	0	11	45	0	0	0	0	<b>56</b>
Equiambi - São Jorge	0	89	91	0	0	0	0	<b>180</b>
Resiaçores - Terceira	77	88	76	14	23	0	0	<b>278</b>
Resiaçores - Pico	21	108	46	24	0	0	0	<b>199</b>
Resiaçores - Flores	22	31	36	0	0	0	0	<b>88</b>
Resiaçores - Corvo	0	0	10	0	0	0	0	<b>10</b>
Resiaçores - Santa Maria	19	27	49	0	0	0	0	<b>95</b>
Resiaçores - Faial	45	75	138	0	0	0	0	<b>258</b>
<b>Sub-Total</b>	<b>12 235</b>	<b>10 004</b>	<b>14 432</b>	<b>1 037</b>	<b>1 440</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>39 234</b>

Tabela 25 - Quantidades de resíduos de embalagens retomadas através da Novo Verde nos SGRU, com origem na recolha indiferenciada, triados em estações de tratamento mecânico-biológico (TMB) e de tratamento mecânico (TM), de acordo com as Especificações Técnicas, por SGRU e por material, em toneladas.

SGRU	VIDRO	PLÁSTICO	PAPEL E CARTÃO	ECAL	AÇO	ALUMÍNIO	MADEIRA	TOTAL
Algar	0	0	0	0	16	0	0	16
Amarsul	86	345	0	48	183	15	0	677
Braval	35	43	0	0	0	0	0	78
Ecobeirão	0	183	0	24	162	7	0	377
Ersuc	0	395	0	97	434	0	0	925
Gesamb	26	40	22	0	40	0	0	128
Resialentejo	0	30	0	23	0	0	0	53
Resíduos do Nordeste	0	156	0	0	70	0	0	225
Resiestrela	0	93	24	25	92	0	0	232
Resinorte	0	34	0	0	17	0	0	51
RSTJ	0	36	0	0	0	0	0	36
Suldouro	0	0	0	0	22	0	0	22
Tratolixo	29	11	50	0	122	0	0	212
Valnor	0	139	44	24	131	0	0	338
Valorlis	0	108	0	22	126	0	0	256
Resiaçores - Pico	0	22	0	0	0	0	0	22
<b>Sub-Total</b>	<b>176</b>	<b>1 636</b>	<b>140</b>	<b>263</b>	<b>1 413</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>3 649</b>

Tabela 26 - Quantidades de resíduos de embalagens retomadas através da Novo Verde nos SGRU, com origem na recolha indiferenciada, obtidos nas instalações de incineração (escórias), de acordo com as Especificações Técnicas, por SGRU e por material, em toneladas.

SGRU	VIDRO	PLÁSTICO	PAPEL E CARTÃO	ECAL	AÇO	ALUMÍNIO	MADEIRA	TOTAL
Lipor	0	0	0	0	704	0	0	704
Valorsul	0	0	0	0	1 097	17	0	1 115
<b>Sub-Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 801</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>1 818</b>