

RELATÓRIO ANUAL DE ACTIVIDADES

Resumo

2021

GESTÃO DE RESÍDUOS DE EMBALAGENS



Índice

SÍNTESE DA ACTIVIDADE EM 2021	3
01 INTRODUÇÃO	6
1.1. Organização do Relatório.....	7
02 O ELECTRÃO	9
2.1. Órgãos Associativos.....	9
2.2. Organograma	10
2.3. Sistema Integrado de Gestão do Electrão	11
2.4. Os grandes números do Electrão.....	12
03 EMBALADORES E/OU RESPONSÁVEIS PELA COLOCAÇÃO DE PRODUTOS EMBALADOS NO MERCADO NACIONAL E FORNECEDORES DE EMBALAGENS DE SERVIÇO	13
3.1. Caracterização dos embaladores.....	13
3.2. Mercado das embalagens	16
04 SISTEMAS DE GESTÃO DE RESÍDUOS URBANOS – SGRU.....	19
4.1. Identificação dos SGRU	19
4.2. Quantidades Retomadas.....	19
4.2.1. Sistema de incentivo à devolução de embalagens de PET – Projecto piloto nacional 20	
05 REDE PRÓPRIA DE RECOLHA.....	23
06 OPERADORES DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS	24
6.1. Tratamento e valorização de embalagens	24
6.2. Avaliação das metas de gestão	24
07 SENSIBILIZAÇÃO, COMUNICAÇÃO & EDUCAÇÃO	26
7.1. Projectos e acções de SC&E	26
7.2. Avaliação dos gastos de SC&E.....	32
7.3. Visibilidade Electrão	32
08 INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	33
8.1. Projectos e acções de I&D	33
8.2. Avaliação dos gastos de I&D	36
09 ARTICULAÇÃO COM OUTRAS ENTIDADES.....	38
9.1. Sinergias em acções de SC&E e I&D	38
9.2. Outros Procedimentos de articulação	38
10 CARACTERIZAÇÃO ECONÓMICA-FINANCEIRA.....	40
10.1. Serviços prestados	40
10.2. Gastos	40
10.3. Demonstração de resultados	41
11 QUALIDADE DO SERVIÇO PRESTADO	43
11.1. Reclamações recebidas	43
11.2. Inquéritos de satisfação	44

12 ANÁLISE DA EFICÁCIA.....	46
12.1. Avaliação 2021	46
ANEXOS.....	48
I. Lista de embaladores aderentes	48
II. Quantidades de embalagens colocadas no mercado e ecovalor	57
III. Lista de SGRU com contrato celebrado com o Electrão.....	61
IV. Quantidades retomadas de resíduos de embalagens	64
V. Receitas provenientes da venda de RE	66

SÍNTESE DA ACTIVIDADE EM 2021

2021: Um ano de crescimento para a reciclagem

Em 2021 o Electrão assegurou a recolha e reciclagem de mais de 17 mil toneladas de equipamentos eléctricos usados, 704 toneladas de pilhas e baterias em fim de vida e ainda de mais de 54 mil toneladas de embalagens usadas, ultrapassando largamente os valores atingidos em 2020.

#Eléctricos

O Electrão, enquanto entidade com responsabilidade acrescida na gestão de equipamentos eléctricos em fim de vida, detentor de uma quota de mercado de 61%, garantiu a recolha e reciclagem de 17 083 toneladas de equipamentos eléctricos usados em 2021, mais dois por cento que em 2020, ano em que foram recolhidas 16 702 toneladas.

É de destacar, de uma forma particular, a quantidade de equipamentos eléctricos usados recolhidos na rede própria, que representa 95 por cento do total e que atingiu, em 2021, as 15 887 toneladas, mais nove por cento do que em 2020.

O Electrão inovou em 2021 iniciando a recolha de grandes electrodomésticos Porta-a-Porta, num projecto inédito que dinamizou de mãos dadas com a Câmara Municipal de Lisboa. De Julho a Dezembro foram recolhidas e encaminhadas para reciclagem, só no âmbito deste projecto, 25,7 toneladas de equipamentos eléctricos usados. Este projecto-piloto arrancou em três freguesias de Lisboa, mas a adesão foi de tal ordem que a iniciativa depressa passou a abarcar treze freguesias. Trata-se de uma resposta que garante mais comodidade ao cidadão, contribui para o cumprimento das exigentes metas estabelecidas e, ao mesmo tempo, dá continuidade à luta contra o mercado paralelo, que impede que muitos destes aparelhos usados sejam correctamente reciclados.

Foi igualmente a pensar na luta contra o desvio de equipamentos que o Electrão dinamizou, também em 2021, o projecto Weee-Follow. Os GPS colocados em alguns aparelhos permitiram perceber que três em cada quatro equipamentos eléctricos usados, deixados pelos cidadãos na via pública, para recolha posterior por parte dos serviços municipais, são desviados e não chegam às unidades de tratamento onde seriam correctamente descontaminados e reciclados.

Os resultados alcançados no âmbito do projecto Weee-Follow inspiraram um projecto que foi alargado às restantes entidades gestoras e que está a ser dinamizado à escala nacional.

#Pilhas

A quantidade de pilhas e baterias em fim de vida recolhidas e enviadas para reciclagem pelo Electrão mais do que duplicou de 2020 para 2021. Em 2020 foram recolhidas 346 toneladas de pilhas e baterias usadas e, já em 2021, atingiram-se as 704 toneladas, um aumento de 103 por cento.

O crescimento é particularmente expressivo nas baterias industriais que registaram um aumento de 141 por cento face ao período homólogo do ano anterior, passando de 179 toneladas em 2020 para 455 toneladas em 2021.

Já a recolha de pilhas e baterias portáteis registou um aumento de 34 por cento, com 167 toneladas recolhidas em 2020 e 249 toneladas em 2021.

Este crescimento prende-se com o aumento de recolhas devido à expansão da rede e com o alargamento da quota de mercado do Electrão. Desde 2020 que o Electrão está a gerir um sistema de recolha e reciclagem de pilhas e baterias de elevada capilaridade, que permitiu agora apresentar este incremento exponencial.

O número de locais de recolha de equipamentos eléctricos, pilhas e baterias cresceu 23 por cento em 2021. Existem actualmente 7 389 locais onde é possível depositar este tipo de resíduos.

É possível saber quais são esses locais consultando o site “Ondereciclar.pt”, que foi relançado em 2021. Trata-se de uma plataforma que indica aos consumidores os locais mais próximos onde depositar vários tipos de resíduos. A nova versão do “Ondereciclar.pt”, com um novo design, torna mais fácil a navegação no mapa interactivo sem necessidade de colocar o código postal.

#Embalagens

Em 2021 o Electrão também cresceu no fluxo das embalagens assegurando o envio para reciclagem de 54 468 toneladas, mais nove por cento do que as 50 mil toneladas recolhidas em 2020.

O sistema de depósito de embalagens e bebidas será um dos grandes desafios da gestão das embalagens nos próximos anos. O Electrão, com uma quota de mercado de 11 por cento neste fluxo, já começou a preparar-se para essa nova realidade integrando projectos, como “Maфра Reciclar a Valer +” e o projecto piloto nacional.

Em 2022 o Electrão quer continuar a incentivar hábitos que contribuam para modos de vida mais sustentáveis. É esta filosofia que guia todas as acções de sensibilização, comunicação e educação da Associação que se traduzem em inúmeras campanhas que se estendem a múltiplos públicos. Da Escola Electrão ao Quartel Electrão passando pelo TransforMAR, uma campanha que se desenvolve durante a época balnear e que apoia instituições particulares de solidariedade social. O Electrão também valoriza o trabalho de pessoas extraordinárias - os “big changers”, que se destacaram no Movimento Faz Pelo Planeta By Electrão, e nas redes sociais divulga com regularidade exemplos de boas práticas.

A urgência ambiental já não se compadece apenas com a reciclagem. É preciso fazer mais e esse é um dos grandes desafios que se perspectivam. É preciso multiplicar os R's: Reduzir o consumo; Repensar comportamentos; Recusar o que é desnecessário; Reutilizar sempre que possível...

Ao mesmo tempo o Electrão quer garantir aos consumidores e às empresas que continuarão a pagar um custo de reciclagem com qualidade ambiental, competitivo e justo. O Electrão orgulha-se de estar na linha da frente da inovação com o intuito de entregar cada vez melhores resultados e assegurar o cumprimento da sua missão contribuindo para a protecção do ambiente e da saúde humana.

Director-Geral do Electrão

Pedro Nazareth

01 INTRODUÇÃO

O **Electrão – Associação de Gestão de Resíduos**, entidade gestora da **Rede Electrão**, é uma Associação de direito privado e sem fins lucrativos, que prossegue, continuamente, como um dos seus fins associativos, o objectivo de organizar e gerir o Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (SIGREEE), o Sistema Integrado de Gestão de Resíduos de Pilhas e Acumuladores (SIGRPA) e o Sistema Integrado de Gestão de Embalagens (SIGRE), para os quais se encontra licenciada.

A gestão do fluxo específico de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (REEE) é regulada pelo Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de Dezembro, na sua redacção actual, que transpõe para o ordenamento jurídico nacional as Directivas n.ºs 2012/19/EU e 2018/849, do Parlamento Europeu e do Conselho, revogando o anterior Decreto-Lei n.º 67/2014, de 7 de Maio.

O referido diploma legal unifica o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos sujeitos ao princípio da responsabilidade alargada do produtor, estabelecendo medidas de protecção do ambiente e da saúde humana, com os objectivos de prevenir ou reduzir os impactes adversos decorrentes da produção e gestão desses resíduos, e contribuir para o desenvolvimento sustentável.

A gestão do fluxo específico de Resíduos de Pilhas e Acumuladores (RPA) obedece ao disposto no Decreto-lei n.º 152-D/2017, de 11 de Dezembro, na sua redacção actual, e demais legislação complementar, revogando o Decreto-Lei n.º 62/2001, de 19 de Fevereiro, e as Portarias n.ºs 571/2001 e 572/2001, de 6 de Junho.

O referido diploma legal preconiza um melhor desempenho ambiental por parte dos agentes económicos que intervêm no ciclo de vida das pilhas e acumuladores, co-responsabilizando todos os intervenientes, desde os fabricantes destes produtos aos operadores de gestão dos resíduos resultantes.

A gestão do fluxo específico de Resíduos de Embalagens é estabelecida pelo Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de Dezembro, na sua redacção actual, que transpõe para ordem jurídica nacional as Directivas n.ºs 94/62/CE, 2004/12/CE e 2018/852, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Este diploma legal veio reforçar a co-responsabilização de todos os intervenientes no ciclo de vida dos produtos (produtores, embaladores, distribuidores, comerciantes, utilizadores e, em particular, os operadores directamente envolvidos na recolha e tratamento de resíduos de fluxos específicos, com a introdução de factores que visam potenciar o seu desempenho ambiental).

Estabelece também um conjunto de normas que reflectem a natureza específica de cada um dos fluxos, nomeadamente Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (EEE), Pilhas e Acumuladores (PA), e de Embalagens e resíduos de embalagens. A materialização das responsabilidades dos embaladores e produtores de EEE e PA pode assumir duas modalidades: a título individual, ou através de um sistema integrado gerido por uma entidade licenciada.

Neste enquadramento, o Estado Português reconheceu a capacidade técnica e financeira do Electrão para a gestão dos fluxos específicos de REEE, RPA e RE, tendo-lhe concedido as seguintes licenças:

Licença para a gestão do SIGREEE: Através do Despacho n.º 5257/2018, de 25 de Maio, do Secretário de Estado do Ambiente.

Licença para a gestão do SIGRPA: Através do Despacho n.º 11275-D/2017, de 22 de Dezembro, do Secretário de Estado do Ambiente.

Licença para a gestão do SIGRE: Através do Despacho n.º 6907/2017, de 9 de Agosto, dos Gabinetes dos Secretários de Estado Adjunto e do Comércio e Ambiente, e a sua recente revisão através do Despacho n.º 5615/2020, de 20 de Maio, dos Gabinetes do Secretário de Estado do Comércio, Serviços e Defesa do Consumidor e da Secretária de Estado do Ambiente.

Para efeitos de acompanhamento dos sistemas integrados titulados pelo Electrão as licenças referenciadas preconizam a apresentação dos respectivos relatórios anuais de actividades à Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (APA), assim como à Direcção Geral das Actividades Económicas (DGAE), em conformidade com o disposto no Artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro.

Deste modo, o presente documento constitui o **Relatório Anual de Actividade de RE de 2021** do Electrão, em cumprimento das obrigações definidas na licença de gestão de RE, com as respectivas extensões às Regiões Autónomas, em conciliação com as orientações emanadas pela Agência Portuguesa do Ambiente, I.P, durante a articulação regular com o Electrão.

1.1. Organização do Relatório

A actividade referente ao ano 2021, em matéria de gestão de RE, é reportada no Relatório Anual de Actividade, que colige a informação de gestão de RE de âmbito nacional, bem como, relativa às Regiões Autónomas da Madeira e dos Açores.

O relatório anual de actividade de RE relativo ao exercício de 2021 encontra-se estruturado com base nas orientações da tutela, descritas no documento intitulado “Matérias a Abordar no Relatório Resumo Anual de Actividades”¹.

¹ Versão 2.0, de Julho de 2021

02 O ELECTRÃO

O **Electrão – Associação de Gestão de Resíduos**, é uma Associação de direito privado, de âmbito nacional e sem fins lucrativos licenciada para a gestão de REEE, RPA e RE.

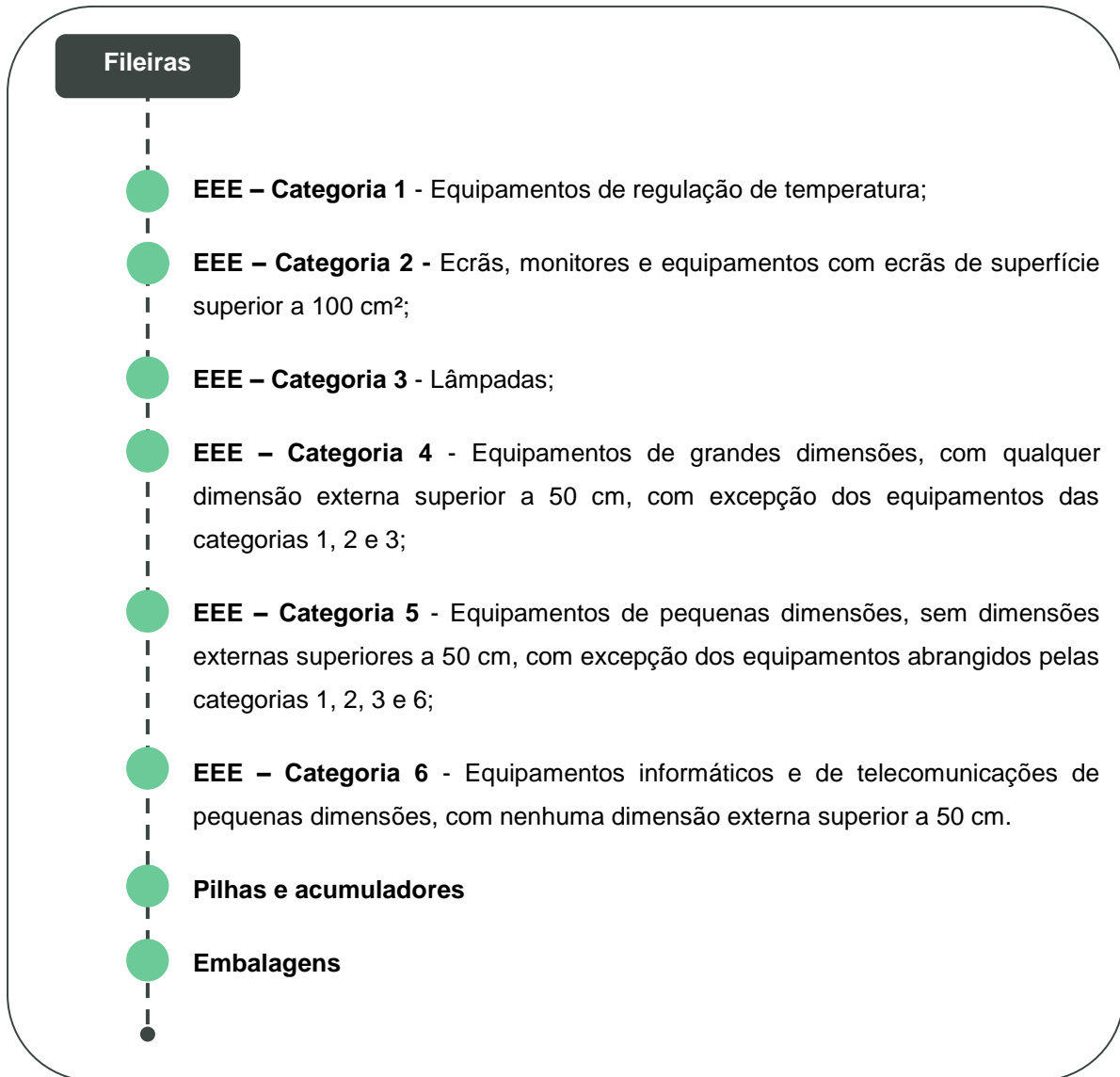
2.1. Órgãos Associativos

Após a eleição dos órgãos da Associação para o biénio 2020/21, a sua composição a 31 de Dezembro de 2021 era a seguinte:

Conselho de Administração	
	Presidente – Multimac – Máquinas e Equipamentos de Escritório, S.A.
	EEE – Categoria 1 – Daikin Airconditioning Portugal, S.A.
	EEE – Categoria 2 – Samsung - Electrónica Portuguesa, Unipessoal, S.A.
	EEE – Categoria 3 – Signify Portugal, Unipessoal, Lda.
	EEE – Categoria 4 – General Electric Healthcare Portugal, Sociedade Unipessoal, S.A.
	EEE – Categoria 5 – Groupe Seb Ibérica, S.A.
	EEE – Categoria 6 – Multimac – Máquinas e Equipamentos de Escritório, S.A.
	PA – Multimac – Máquinas e Equipamentos de Escritório, S.A.
	Embalagens – Groupe Seb Ibérica, S.A.
	Embalagens – Canon Portugal, S.A.
Comissão Executiva	
	Membro EEE – General Electric Healthcare Portugal, Sociedade Unipessoal, S.A.
	Membro PA – Multimac – Máquinas e Equipamentos de Escritório, S.A.
	Membro Embalagens – Groupe Seb Ibérica, S.A.
Assembleia Geral	
	Presidente – António Meireles, S.A.
Conselho Fiscal	
	Presidente - Ledvance, Lda.
	Vogal - Schneider Electric Portugal, Lda.
	ROC - Horwath & Associados, SROC, Lda.

FIGURA 1 - ÓRGÃOS ASSOCIATIVOS DO ELECTRÃO

De referir complementarmente que nos termos dos Estatutos do Electrão, os produtores aderentes que optaram pela qualidade de Associados integram ainda as Assembleias de Fileira de acordo com a respectiva actividade, estando designadas como fileiras as seguintes:



2.2. Organograma

O quadro de pessoal do Electrão é partilhado para a gestão de REEE, RPA e RE, uma vez que os recursos estão afectos aos três fluxos específicos de resíduos. Seguidamente, apresenta-se o organograma do Electrão nas diferentes áreas de competência.

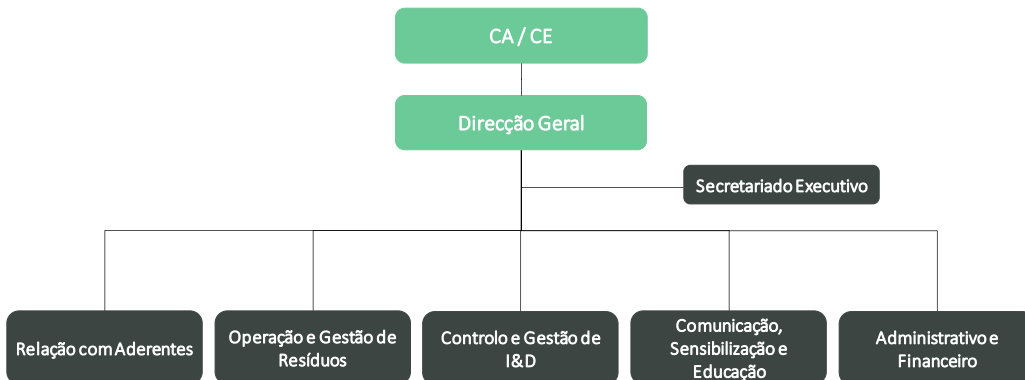


FIGURA 2 - ORGANOGRAMA DO ELECTRÃO

2.3. Sistema Integrado de Gestão do Electrão

O Sistema Integrado de Gestão do Electrão é constituído por diversos stakeholders nas diferentes áreas de gestão de EEE, de PA, de embalagens e dos resíduos que as constituem. De seguida é apresentada a representação esquemática do Sistema Integrado de Gestão de RE gerido pelo Electrão:

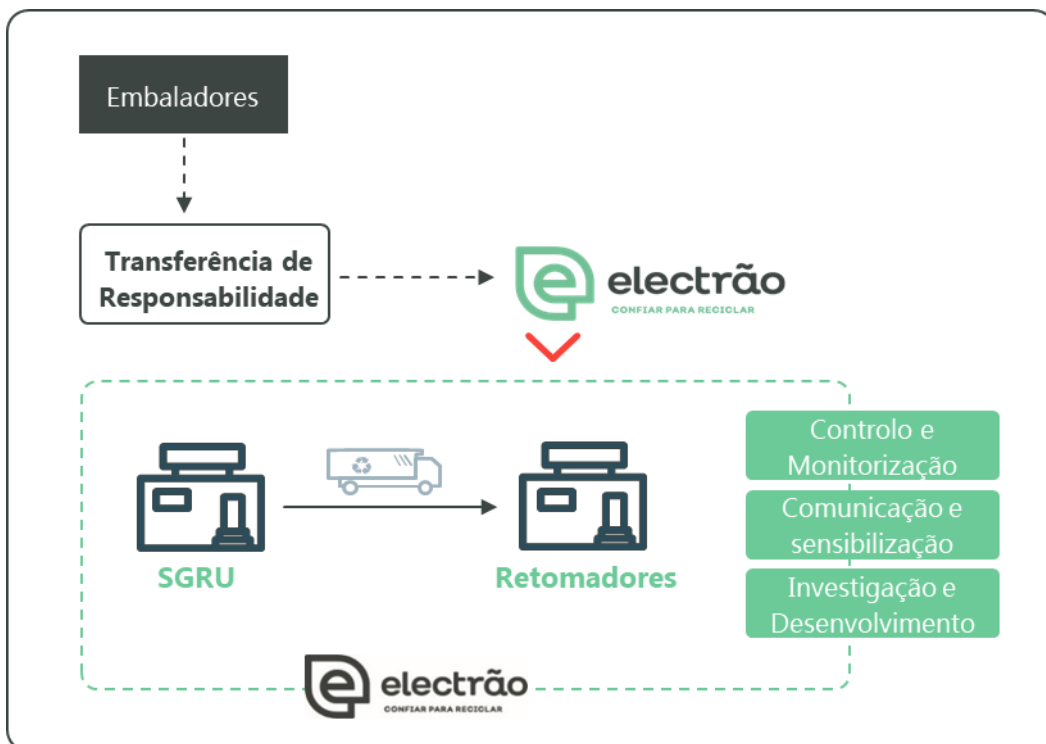


FIGURA 3 - SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE RE DO ELECTRÃO

2.4. Os grandes números do Electrão

16 127 568 €

gastos operacionais

89 780 t

Declaradas

361

Embaladores Aderentes

54 468 t

RE Recolhidas

64%

Taxa de Retoma

569

Auditorias e Verificações
Técnicas

2,0%

em Investigação e
Desenvolvimento

7,6%

em Comunicação e
Sensibilização

03 EMBALADORES E/OU RESPONSÁVEIS PELA COLOCAÇÃO DE PRODUTOS EMBALADOS NO MERCADO NACIONAL E FORNECEDORES DE EMBALAGENS DE SERVIÇO

3.1. Caracterização dos embaladores

O Electrão em 2021 fechou o ano com **361 embaladores aderentes**. Relativamente às Regiões Autónomas, existiam 2 aderentes da Região Autónoma dos Açores até ao final de 2021. No mesmo período, não existiam aderentes da Região Autónoma da Madeira.

Na Figura 4 são apresentados o número de embaladores aderentes registados nos quatro primeiros anos de gestão de embalagens usadas. Da análise da figura constata-se um aumento progressivo nos últimos anos do número de aderentes, sendo que comparativamente a 2020, regista-se um acréscimo de 38 embaladores aderentes em 2021.

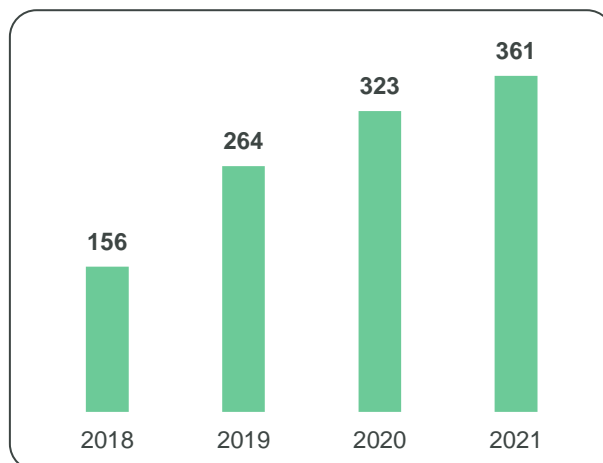


FIGURA 4 - EVOLUÇÃO DE EMBALADORES ADERENTES 2018-2021

A lista de embaladores encontra-se no Anexo **Error! Reference source not found.**, mencionando também o respectivo sector de actividade (CAE). As figuras seguintes representam graficamente a organização da lista de embaladores/importadores aderentes ao sistema de gestão Electrão por tipo de embalador e por tipo de embalagens.

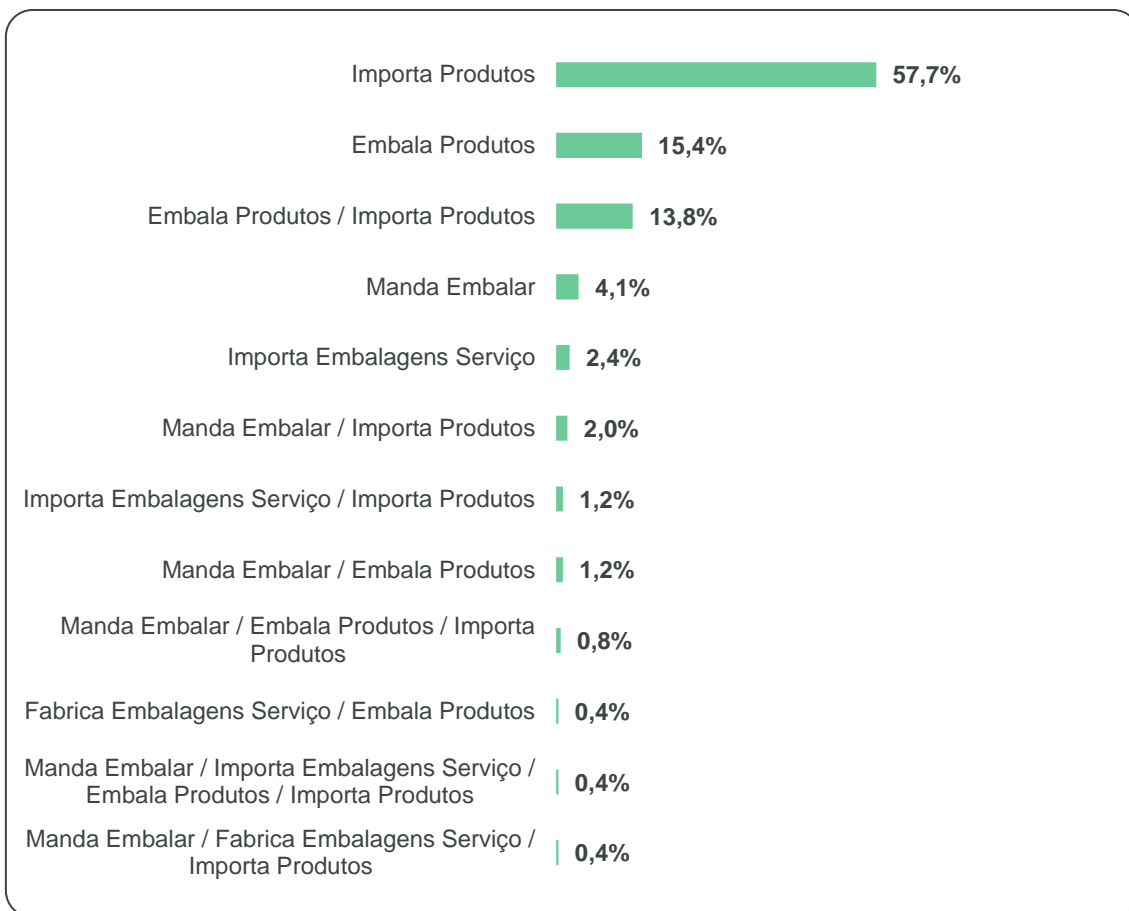


FIGURA 5 - DISTRIBUIÇÃO DE EMBALADORES POR TIPO DE EMBALADOR

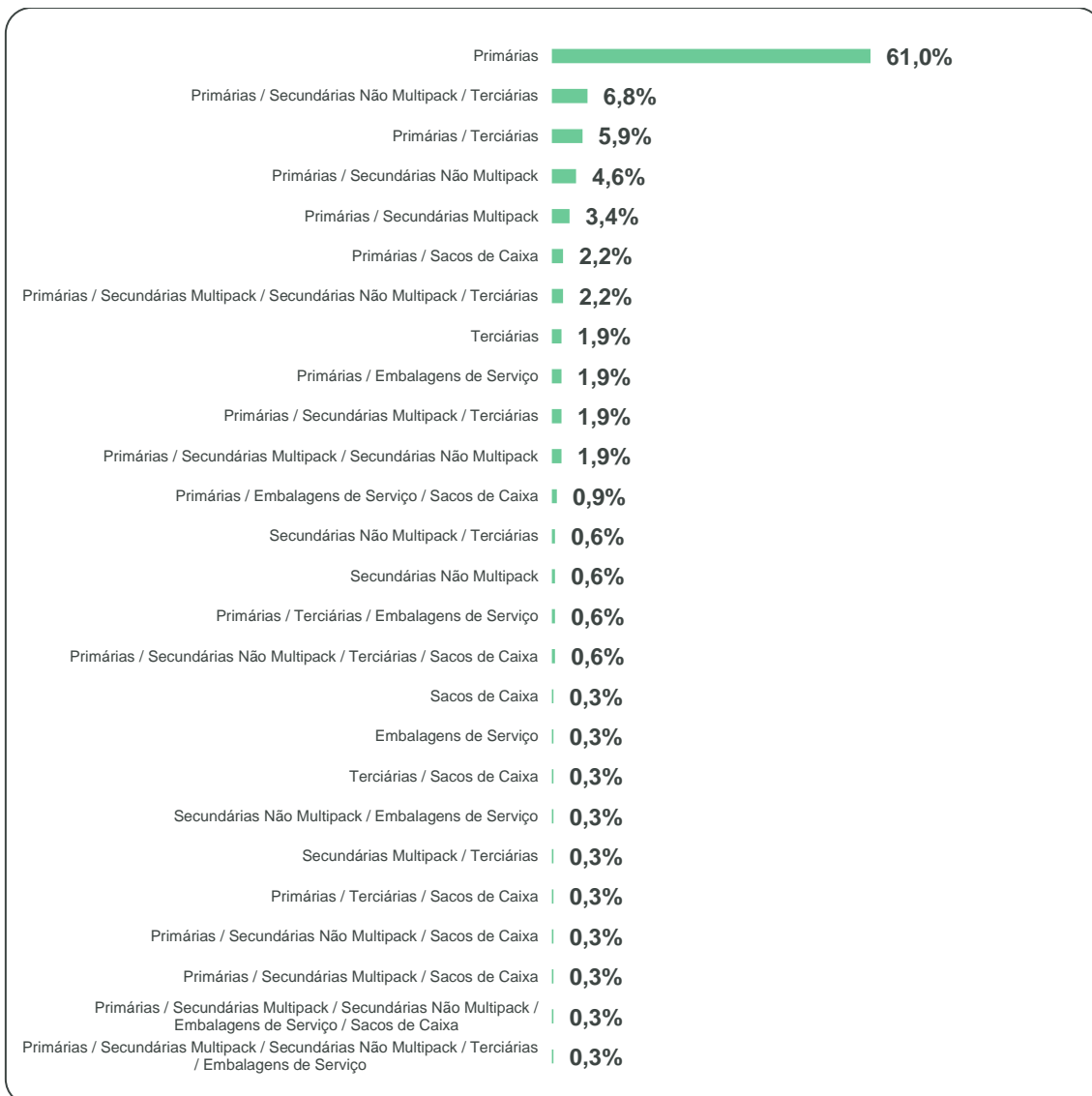


FIGURA 6 - DISTRIBUIÇÃO DE EMBALADORES POR TIPO DE EMBALAGEM

O Electrão desenvolveu o seu próprio símbolo de marcação de embalagens, o símbolo Electrão, não havendo registo de uso indevido do mesmo.



FIGURA 7 - SÍMBOLO DE MARCAÇÃO DE EMBALAGENS - SÍMBOLO ELECTRÃO

O Electrão desenvolveu também um símbolo de deposição de embalagens para os embaladores colocarem nas suas embalagens e assim sensibilizarem os consumidores para a recolha selectiva deste fluxo de resíduos.



FIGURA 8 - SÍMBOLO DE DEPOSIÇÃO DE EMBALAGENS

Os símbolos desenvolvidos foram disponibilizados aos embaladores a título gratuito e não vinculativo ao contrato com o Electrão.

3.2. Mercado das embalagens

A **colocação de embalagens no mercado nacional** declarada pelos embaladores aderentes do Electrão, durante o ano de 2021, foi de **89 780 toneladas**. A este quantitativo decrescem 2 029 toneladas de embalagens referentes a quantidades associadas a rectificativos de anos anteriores a 2021.

Relativamente a 2020, a evolução dos valores de colocação de mercado registou um aumento de 1 055 toneladas. Na Figura 9 é possível observar a evolução do universo de mercado do Electrão nos últimos quatro anos, em peso.

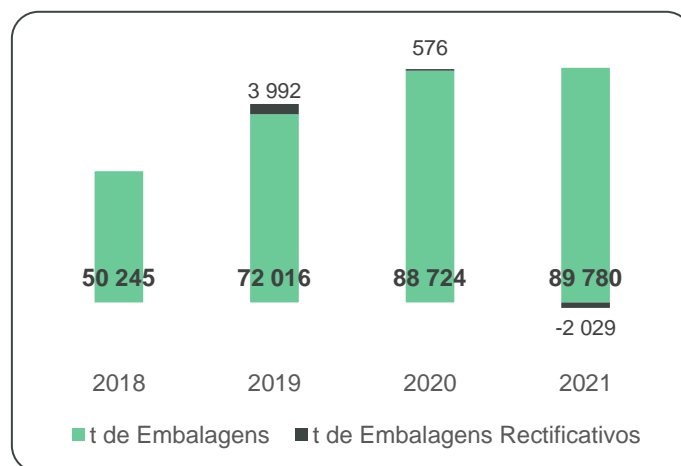


FIGURA 9 - EMBALAGENS DECLARADAS AO ELECTRÃO EM 2018-2021 (TONELADAS)

Os dados de colocação no mercado para 2021 distribuídos por tipo e material de embalagens, encontram-se representados nas figuras seguintes.

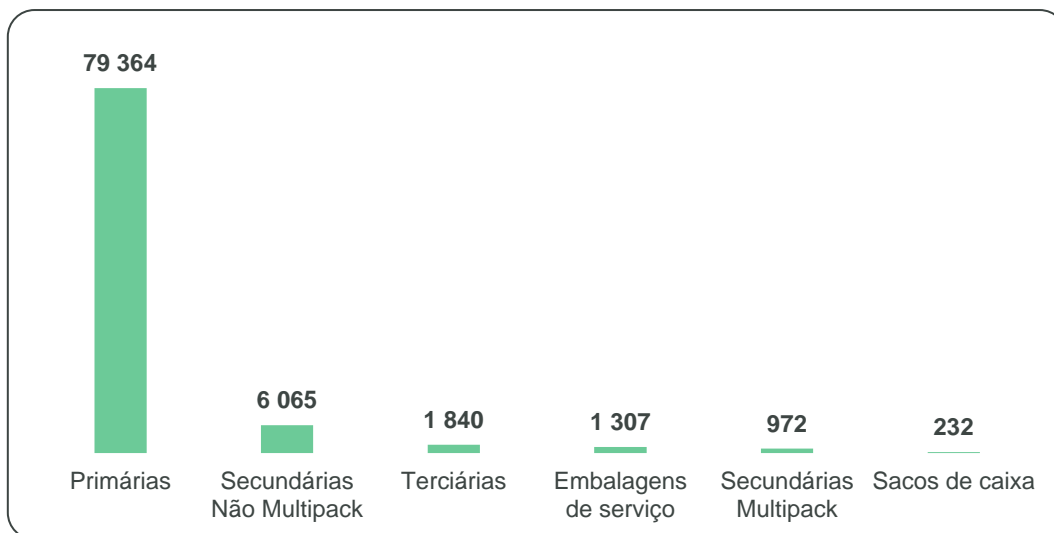


FIGURA 10 - QUANTIDADES DE EMBALAGENS DECLARADAS, POR TIPO (TONELADAS)

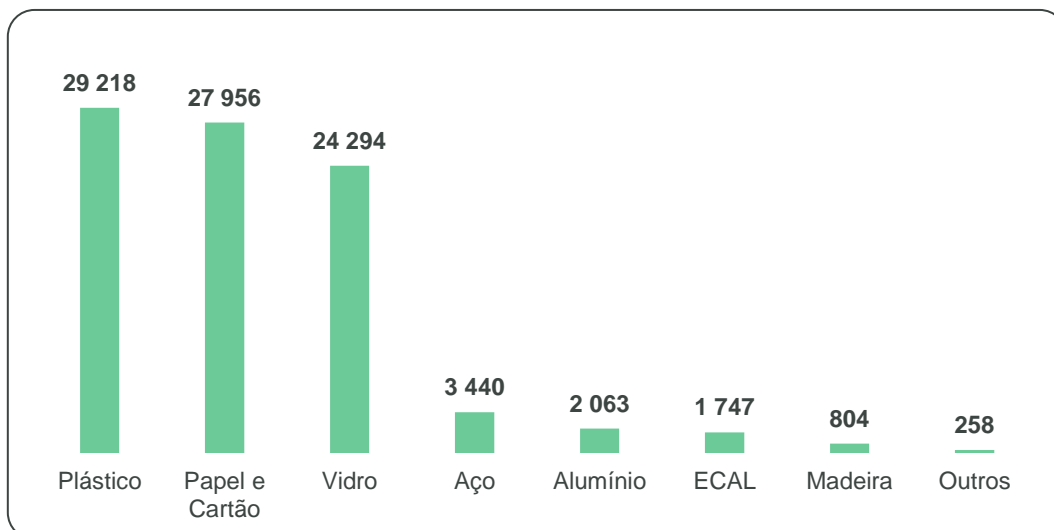


FIGURA 11 - QUANTIDADES DE EMBALAGENS DECLARADAS, POR MATERIAL (TONELADAS)

Relativamente à colocação de embalagens nas Regiões Autónomas, registou-se na Região Autónoma dos Açores a colocação de 2 toneladas no ano de 2021. Na Região Autónoma dos Madeira não foram registados quantitativos.

No Anexo II encontram-se o detalhe dos dados do colocado no Continente e Regiões Autónomas, por sector de actividade, por tipo e por material em peso e ecovalor.

04 SISTEMAS DE GESTÃO DE RESÍDUOS URBANOS – SGRU

4.1. Identificação dos SGRU

No que se refere a contratos com SGRU, no final de 2021, o Electrão tinha formalizada a parceria com **28 SGRU** traduzindo-se em 70 locais de recolha no Continente e Regiões Autónomas. No Anexo III são apresentados os SGRU com os quais foram celebrados contratos para a recolha de RE, juntamente com informação sobre o número de soluções de valorização e população total servida. No Anexo III está também disponível informação geográfica referente aos locais de recolha.

Na figura seguinte consta o rácio de habitantes por número total de ecopontos dos SGRU.

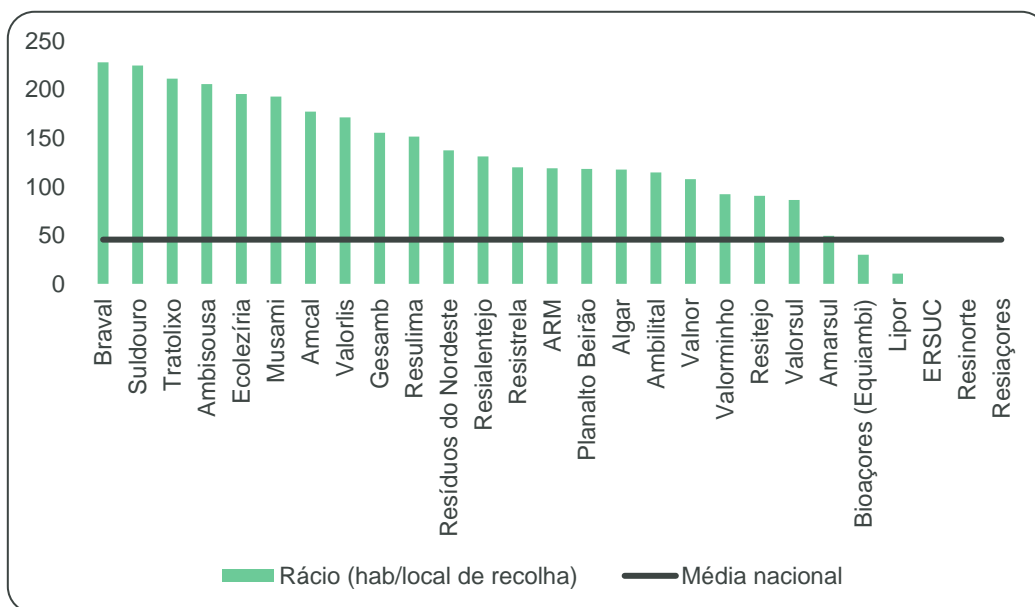


FIGURA 12 - RÁCIO DE HABITANTES POR NÚMERO TOTAL DE ECOPONTOS PERTENCENTES A SGRU DA REDE ELECTRÃO²

4.2. Quantidades Retomadas

Em 2021, o Electrão assegurou a retoma de um total de **54 468 toneladas de RE** a nível nacional pelos locais de recolha pertencentes aos SGRU e sistema piloto de incentivo de embalagens. No Anexo IV são observáveis as quantidades de RE retomadas por SGRU e por material proveniente da recolha selectiva e indiferenciada.

² SGRU sem informação por falta de resposta dos mesmos.

A Tabela 1 apresenta a distribuição das retomas de RE por material com origem na recolha selectiva e indiferenciada.

TABELA 1 - QUANTIDADE DE RE RETOMADAS POR MATERIAL (TONELADAS DE EMBALAGEM)

Origem	Vidro	Papel / Cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira	Total
Recolha Selectiva	12 946	21 116	14 237	768	272	403	8	49 750
Recolha indiferenciada	186	203	2 162	1 892	107	140	0	4 690
TM/TMB	186	203	2 162	896	49	140	0	3 636
VE	0	0	0	996	59	0	0	1 054
Sistema de Incentivo	-	-	28	-	-	-	-	28
Total	13 131	21 320	16 427	2 660	380	543	8	54 468

Em 2021, as quantidades de embalagens valorizadas organicamente, alocadas ao Electrão, totalizaram cerca de 2 791 toneladas de Papel/Cartão e cerca de 95 toneladas de Madeira.

Foram contactados por email os SGRU com contrato celebrado com o Electrão, a solicitar as quantidades de refugo de RE retomados com origem na recolha selectiva, referente ao total de recolhas nos contentores azul, amarelo e verde. Da totalidade de SGRU contactados, obteve-se uma taxa de resposta de 48%³.

A quantidade de refugo média da rede, por contentor, foi a seguinte:

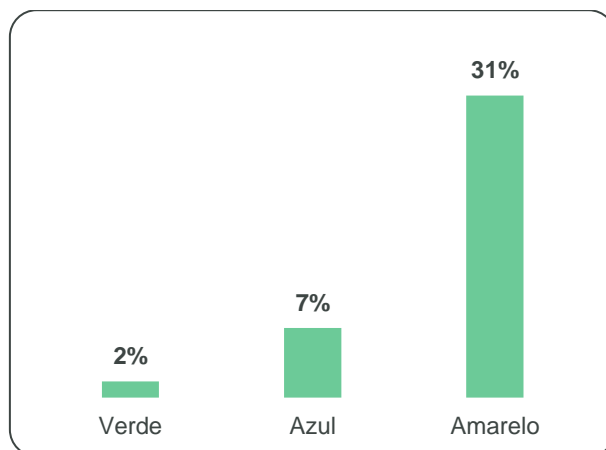


FIGURA 13 - QUANTIDADE DE REFUGO MÉDIA POR CONTENTOR COM ORIGEM NA RECOLHA SELECTIVA

4.2.1. Sistema de incentivo à devolução de embalagens de PET – Projecto piloto nacional

O Electrão está a participar no Projecto Piloto Nacional do Sistema de Incentivo à devolução de embalagens de PET de bebidas em grandes superfícies comerciais.

³ Taxa de resposta calculada considerando apenas os SGRU que forneceram dados de refugo

Enquanto Entidade Gestora, o Electrão ficou responsável por garantir a recolha e encaminhamento das garrafas devolvidas para reciclagem (*bottle-to-bottle*).

Das 23 lojas participantes, espalhadas pelo país, ficaram afectas ao Electrão 3 lojas: Modelo/Continente de Viseu, Modelo/Continente do Shopping de Coimbra e Pingo Doce de Évora, em consonância com a respectiva quota de mercado de plástico.

De modo a tornar esta actividade operacional, actuou-se a 3 níveis:

- **Loja:** foram colocados contentores de 18 ou 30 m³ na traseira de cada loja para armazenamento temporário dos sacos fechados com as garrafas devolvidas;
- **OGR:** foram contratualizados os serviços de operadores de recolha locais que asseguram a recolha periódica (tipicamente semanal), o enfardamento e consolidação das embalagens de PET;
- **OTR:** uma vez reunidas as quantidades mínimas de PET no operador local, é efectuada uma carga completa de PET para um reciclador capacitado para a reciclagem de elevada qualidade PET de modo a permitir a incorporação em novas embalagens de bebidas.

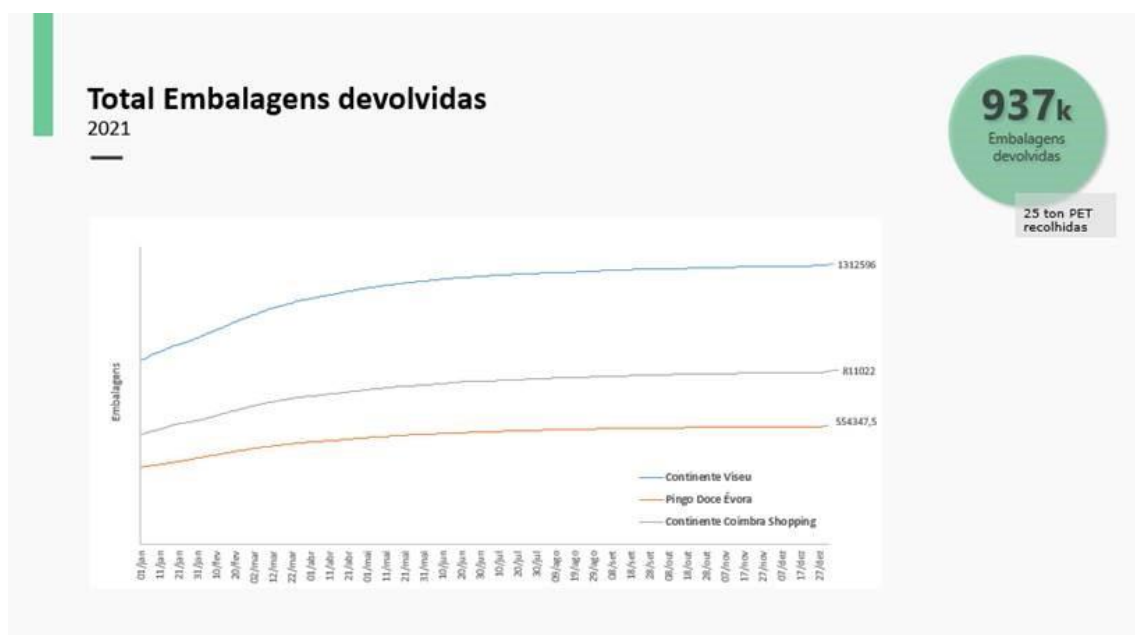


FIGURA 14 - QUANTIDADE DE RE DEVOLVIDAS ATRAVÉS DO SISTEMA DE INCENTIVO PILOTO (NÚMERO DE EMBALAGENS)

No período compreendido entre 1 de Janeiro e 31 de Dezembro de 2021, foram devolvidas 937 mil garrafas de PET nas 3 lojas afectas ao Electrão, equivalente a 26,5 toneladas recolhidas e enfardadas. Foram encaminhadas para o reciclador 25,3 toneladas de embalagens PET.

A adesão a esta iniciativa evoluiu bastante ao longo dos 2 anos de implementação tendo-se observado um decréscimo da adesão após o primeiro trimestre do ano 2021, resultado da restrição do incentivo financeiro.

Em 2021, verificou-se ainda o valor médio de 863 unidades por máquina e por dia, equivalente a cerca de 24 kg de PET por máquina por dia.

05 REDE PRÓPRIA DE RECOLHA

Até 31 de Dezembro de 2021, o Electrão não possuía uma rede própria de recolha de RE.

06 OPERADORES DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

6.1. Tratamento e valorização de embalagens

Relativamente ao tratamento de RE, o Electrão garantiu a **valorização de 54 468 toneladas de RE**, correspondendo na totalidade a RE efectivamente reciclados. As quantidades valorizadas são iguais às recicladas pois não se encontram incluídas as quantidades valorizadas organicamente. Relativamente a RE rejeitadas, em 2021 não foram registados quantitativos.

Apresenta-se a distribuição do tratamento de RE por material na tabela seguinte.

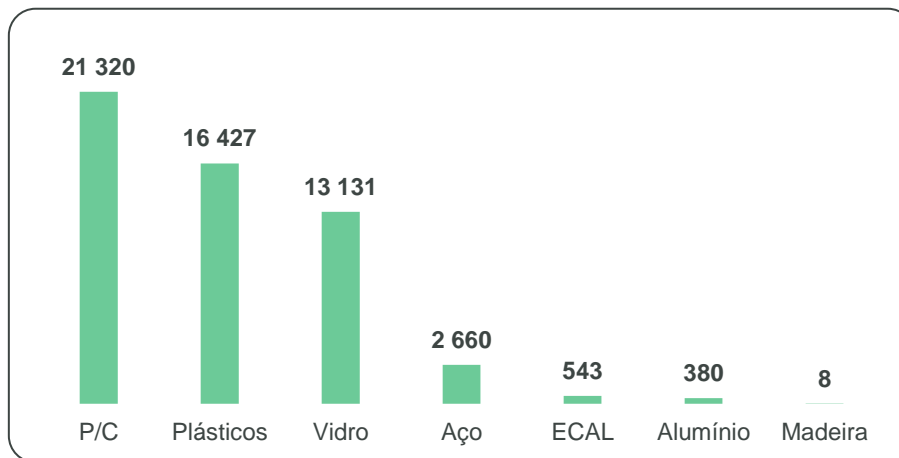


FIGURA 15 - QUANTIDADES DE RE EFECTIVAMENTE RECICLADAS/VALORIZADAS POR MATERIAL EM 2021 (TONELADAS DE EMBALAGEM)

Adicionalmente, no ano de 2021 foram encaminhados para valorização orgânica cerca de 2 791 toneladas de Papel/Cartão e cerca de 95 toneladas de Madeira.

6.2. Avaliação das metas de gestão

O Electrão, na qualidade de entidade gestora de RE, deverá garantir o cumprimento dos requisitos relativamente à reciclagem e valorização de RE, encontrando-se estes definidos no ponto 1.3.1 do Despacho n.º 6907/2017 de 9 de Agosto. No n.º 3 do referido ponto, estão fixados os valores referentes aos rendimentos mínimos de reciclagem e valorização para os vários materiais de RE.

A comparação entre os objectivos estabelecidos e as respectivas taxas de retoma encontra-se representada na Figura 16.

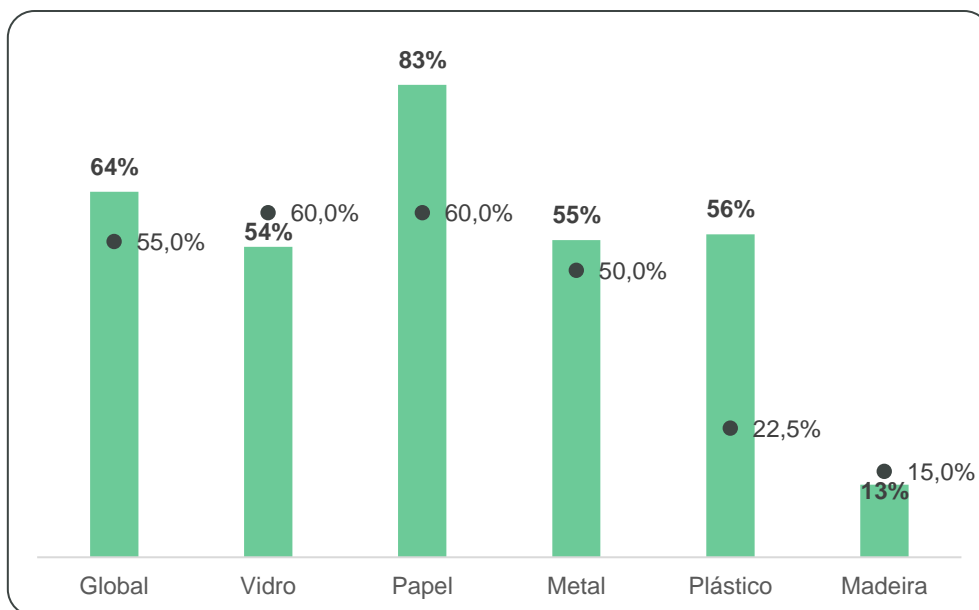


FIGURA 16 - TAXA DE RETOMA GLOBAL E POR MATERIAL, RELATIVA A 2021⁴

Para o cálculo do rendimento de retoma do SIGRE, referente a 2021, foram consideradas as quantidades retomadas pela Rede Electrão, incluindo as quantidades de valorização orgânica referentes a 2021, face aos quantitativos colocadas no mercado geridos pelo Electrão.

O Electrão contribuiu positivamente para o cumprimento das metas, com excepção do vidro e da madeira, resultando numa taxa de retoma global de 64%.

⁴ Para efeito de cálculo, considerou-se as quantidades de ECAL na taxa de retoma do Papel.

07 SENSIBILIZAÇÃO, COMUNICAÇÃO & EDUCAÇÃO

O Electrão tem procurado consolidar a sua estratégia de comunicação e sensibilização, através da aposta em campanhas e iniciativas que privilegiam uma maior proximidade e identificação do consumidor e dos agentes envolvidos nos SIGR geridos pela Associação, com a temática do encaminhamento e reciclagem de embalagens, equipamentos eléctricos e pilhas e acumuladores usados.

A todos os projectos e acções de SC&E estão associados os gastos despendidos pelo Electrão na sua promoção e desenvolvimento. Em termos de categorias de gastos estão previstos gastos directos, decorrentes do exercício da actividade em causa, e os gastos indirectos compostos por gastos de suporte à actividade de SC&E onde se incluem, entre outros, gastos com deslocações e gastos com recursos humanos do Electrão envolvidos directamente na execução de cada actividade. A estrutura de gastos encontra-se sintetizada na avaliação de gastos de SC&E.

Como as acções de SC&E foram desenvolvidas em conjunto com componentes de Prevenção, nesta secção são também identificados os projectos/acções com actividades de prevenção, e a percentagem dos gastos totais alocados a este tipo de acções.

7.1. Projectos e acções de SC&E

ONDERECICLAR.PT

O www.ondereciclar.pt é um portal de referência nacional, para a população geral.

O site é um agregador de localização e informação sobre locais de recolha de resíduos, tendo para o efeito um mapa interactivo onde cada pessoa pode pesquisar os pontos que tem mais perto.

O portal será sujeito a uma série de melhorias, que terão impacto na navegação e na experiência do utilizador. Estão também a ser consideradas novas funcionalidades e novas páginas de conteúdo, assegurando uma constante actualização de informação.

Pretende-se que o ondereciclar.pt seja também um portal de informação na área da reciclagem, com partilha de notícias, de reportagens, e dicas, onde se incluíram as rubricas a desenvolver com Instagramers e que serão publicadas nas redes sociais.

Estado: Projecto transita para 2022.

COLECÇÃO ELECTRÃO e CURTAS ELECTRÃO

Esta minicolecção de livros infantis, para crianças entre os 6 e os 9 anos, explicará o sistema de recolha de resíduos do Electrão. Serão 6 livros de cores e formatos diferentes, que explicam os diferentes tipos de resíduos, equipamentos eléctricos, pilhas e embalagens, o seu correcto encaminhamento para os respectivos contentores e o impacto de acções incorrectas.

A colecção será construída ao longo de uma história que irá explicar a actividade do Electrão de uma forma simples, didáctica e interessante. O principal objectivo desta colecção é sensibilizar e aumentar a participação das crianças e das famílias na correcta separação e reciclagem dos resíduos.

No final da colecção, os livros serão impressos e distribuídos por escolas e bibliotecas. Serão desenvolvidas curtas de animação com base nas histórias dos livros para divulgação nas plataformas do Electrão e junto das escolas.

Estado: Projecto transita para 2022.

REDES SOCIAIS

As Redes Sociais do Electrão – Facebook, Youtube e LinkedIn – constituem um conjunto importante de canais de comunicação diária com os diferentes públicos da Associação.

Com o intuito de melhor aproveitar o seu potencial de comunicação (especialmente relevante no contexto de uma pandemia), a gestão foi internalizada e foi definida uma nova estratégia, que inclui: novo posicionamento, nova imagem, novas rubricas, ajuste e revisão do copy, e alargamento a uma nova rede (Instagram).

Desenvolvimento de parcerias com Instagramers para desenvolvimento de rubricas sobre os 5R's, para divulgação periódica nas redes sociais e também no Ondereciclar.pt.

Estado: Projecto concluído.

OUTRAS INICIATIVAS

As outras iniciativas incluem o desenvolvimento das seguintes actividades;

- Gestão da assessoria de imprensa e comunicação estratégica do Electrão;
- Monitorização da visibilidade dos meios de comunicação e das redes sociais,
- Participação e patrocínio de Fóruns e Conferências;
- Acções de relações públicas e participação em eventos;
- Campanhas de comunicação e publicidade sobre a actividade do Electrão;
- Desenvolvimento e produção de conteúdos de sensibilização e educação para acções pontuais e para suportes de comunicação.

Estado: Projecto transita para 2022.

RELATÓRIO EXECUTIVO ELECTRÃO

Desenvolvimento de relatório anual sobre a actividade da Associação num formato apelativo e com o recurso à utilização de esquema, infografias e indicadores que sejam facilmente compreendidos pelo público.

Com o objectivo de promover uma comunicação mais simples, perceptível e eficiente, sobre os resultados obtidos pela Associação, o relatório será desenvolvido em diferentes formatos que permitam a sua divulgação e numa lógica de promover a proximidade com o consumidor e outros stakeholders e a proximidade destes ao trabalho desenvolvido e aos Sistemas de Gestão de Resíduos do Electrão.

Estado: Projecto concluído.

CAMPANHA TV ELECTRÃO

Desenvolvimento de campanha nacional para sensibilização para a separação de equipamentos eléctricos, pilhas e baterias e embalagens usados, a divulgar nos seguintes canais de comunicação: TV, rádio, imprensa escrita e digital, redes sociais.

A campanha tem como principal objectivo promover a visibilidade do Electrão, das suas campanhas e iniciativas, a sensibilização do cidadão para as temáticas geridas pela associação, e o seu posicionamento como uma das principais entidades nacionais na área da gestão de resíduos. Pretende-se a construção de uma campanha atractiva, diferenciadora, fora da caixa, mas também educativa, que conduza a uma mudança de comportamento dos cidadãos no que aos resíduos e ao seu impacto ambiental concerne, permitindo assim uma consolidação da notoriedade do Electrão.

O projecto campanha TV Electrão inclui o desenvolvimento integrado de um conjunto de acções a promover nos meios para divulgação da actividade do Electrão, incluindo acções de sensibilização e educação sobre o tema da reutilização e reciclagem, divulgação das principais campanhas da associação, dos principais números, e para caracterização de alguns dos problemas do sector e dos mitos e dúvidas associadas à separação e reciclagem. O projecto inclui o desenvolvimento de suportes de comunicação como vídeos, imagens, bem como o desenvolvimento de pequenos documentários a focar nas referidas temáticas.

O projecto iniciou-se em 2021, com o desenvolvimento dos conteúdos para a divulgação em TV, com as propostas para a implementação dos diferentes conteúdos e com as propostas para a produção dos documentários de acordo com os guiões pré-definidos.

Estado: Projecto transita para 2022

ACADEMIA ELECTRÃO

Desenvolvimento da actividade de comunicação de suporte à realização da Academia Electrão, com a divulgação e promoção da iniciativa e dos procedimentos associados. Divulgação de projectos diferenciadores na área do ambiente. Comunicação e divulgação dos resultados e realização da sessão de entrega de Prémios.

Estado: Projecto concluído.

POPE 4 GESTÃO DE RESÍDUOS

Projecto que tem por principal objectivo definir, desenvolver e implementar diferentes funcionalidades na Plataforma Operacional, utilizada pelos vários Parceiros Operacionais, necessárias para a optimização dos processos de gestão da actividade.

Estado: Projecto concluído

SALESFORCE 4 ADERENTES

Projecto que tem por principal objectivo definir, desenvolver e implementar diferentes funcionalidades no Portal de Aderentes, utilizada pelos Aderentes do Electrão dos 3 fluxos, necessárias para a optimização dos processos de gestão da actividade.

Estado: Projecto concluído.

SISTEMA DE INCENTIVO AO DEPÓSITO PORTUGUÊS

Este projecto tem por objectivo a instalação de RVM nas 3 lojas do Lidl do concelho de Mafra.

Integrado em Projecto EEA Grants em parceria com outras Entidades, pretende estudar os sistemas de incentivo, testando diferentes soluções tecnológicas e logísticas, monitorizando os resultados e contribuindo para o aumento do conhecimento sobre estes sistemas.

Prevê a recolha de PET, aço/alumínio e vidro.

Estado: Projecto transita para 2022.

ELECTRÃO TAILORMADE

“Electrão Tailormade” é um projecto do Electrão que tem como objectivo envolver os seus principais Aderentes em campanhas de comunicação e sensibilização aos seus consumidores, focando-se principalmente em alertar para a correcta separação e encaminhamento de resíduos, e para o impacto no ambiente e na saúde associados à incorrecta gestão destes resíduos.

Cada campanha é criada e personalizada à medida de cada Cliente, tendo em consideração o âmbito de actividade de cada um, e as características do seu público alvo. As campanhas realizadas são divulgadas através dos meios de comunicação do Electrão e dos seus Aderentes, potenciando assim o alcance da sensibilização.

Estado: Projecto transita para 2022.

ELECTRÃO EMPRESAS

O “Electrão Empresas” é um projecto do Electrão cujo objectivo é sensibilizar e educar os Aderentes e os seus colaboradores, para a importância da separação dos equipamentos eléctricos, pilhas e embalagens usados e do seu correcto encaminhamento para reciclagem. Pretende ainda envolver os Aderentes na de recolha e entrega de equipamentos e pilhas usados ao Electrão, disponibilizando meios de acondicionamento para estes colocarem nas suas instalações.

Para além de contribuírem para a uma sensibilização interna e externa nas suas empresas, por cada Tonelada recolhida, 100€ serão revertidos para uma IPSS à sua escolha. Os Aderentes que aderirem à campanha, beneficiarão ainda de um desconto na PF a pagar ao Electrão de até 5% máx. (caso impactem mais de 10.000 pessoas).

Estado: Projecto transita para 2022.

ELECTRÃO DISTRIBUIÇÃO

O “Electrão Distribuição” diz respeito ao projecto de C&S executado em Parceria com o LIDL, nomeadamente o TransforMAR. Tem como objectivo alertar para a correcta separação de resíduos nas praias, nomeadamente de embalagens de plástico e metal. No final procura reverter os resultados da campanha a favor das comunidades onde a acção esteve presente, com a atribuição de um valor monetário a IPSS's, proporcional às quantidades recolhidas. A 3ª edição contou com a parceria da Brigada do Mar, com a realização de acções de limpeza de praias.

No âmbito do desenvolvimento deste projecto, considerou-se também a campanha desenvolvida em parceria com a Rádio Popular, para sensibilização para a separação e correcto encaminhamento de pilhas e equipamentos eléctricos usados.

Estado: Transformar transita para 2022 em projecto próprio. Electrão Distribuição concluído.

ESCOLA ELECTRÃO

A Escola Electrão é um projecto do Electrão, lançado pela primeira vez no ano lectivo de 2008/2009. O objectivo é sensibilizar e envolver professores, alunos, funcionários, pais e comunidade em geral, no esforço da reciclagem, com a recolha de equipamentos eléctricos e pilhas usados. A campanha tem uma acção informativa e educativa, que abrange os equipamentos eléctricos, pilhas e embalagens usados, e que envolve por exemplo, um jogo online, a divulgação de vídeos educativos, e um concurso para desenvolvimento de uma peça jornalística sobre a importância da reciclagem, da separação de resíduos, de hábitos mais sustentáveis, entre outros temas associados aos resíduos. Há também o envolvimento dos agrupamentos de escuteiros neste projecto. Para além de contribuírem para a protecção do ambiente, as escolas que mais recolherem recebem prémios.

Estado: Projecto transita para 2022.

ELECTRÃO FAZ PELO PLANETA

“Electrão Faz pelo Planeta” é um programa de mobilização que, partindo da promoção da reciclagem de resíduos e da economia circular, quer inspirar os diferentes sectores da sociedade portuguesa (cidadãos, sociedade civil, empresas, escolas, bombeiros, escuteiros, etc.) a tornarem-se agentes de mudança, participando no movimento que promova boas práticas ambientais.

Estado: Projecto transita para 2022.

7.2. Avaliação dos gastos de SC&E

Para a aferição da meta de comunicação e sensibilização é analisada a relação entre o somatório das várias rubricas de gastos desta actividade, com as receitas de embalagens. Conforme apresentado na Tabela 2, verifica-se que, em 2021, o Electrão assegurou o cumprimento da meta de SC&E prevista na sua licença.

Relativamente a acções de Prevenção, em 2021 o Electrão assegurou que 93% dos gastos totais foram alocados em projectos com actividades de prevenção.

TABELA 2 - GASTOS EM COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO EMBALAGENS

Rubricas	€
E - Gastos totais em SC&E	933 178 €
E - Rendimento anual PF do ano anterior (2020)	12 320 034 €
Taxa	7,6%
Meta (Despacho n.º 8898/2020, de 17 de Setembro)	7,5%

7.3. Visibilidade Electrão

Numa perspectiva de controlo do impacto que a actividade de comunicação e sensibilização e acções desenvolvidas exercem no público, o Electrão monitoriza diariamente as notícias publicadas nos media e procede à análise, com apoio de parceiro na área de Media Intelligence, dos resultados obtidos anualmente.

Em 2021, a marca Electrão obteve um alcance de 30,9 milhões e um retorno financeiro superior a 4,5 M€, resultante da exposição em 924 notícias, nos seguintes meios:

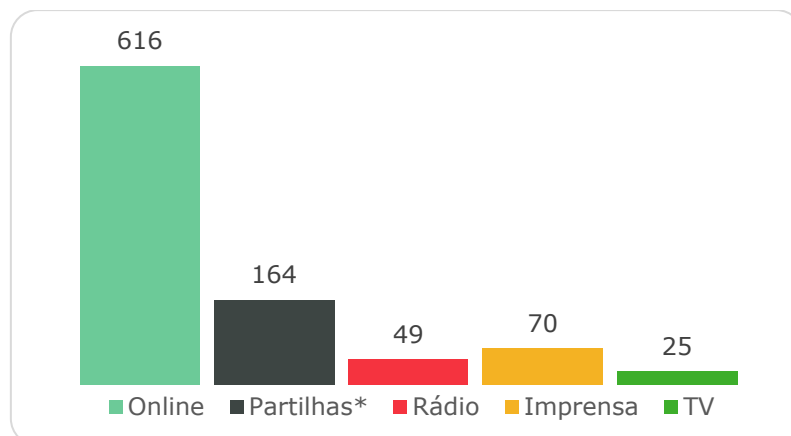


FIGURA 17 - VISIBILIDADE ELECTRÃO NOS MEIOS

08 INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

O Electrão, no âmbito da sua licença, tem procurado promover e financiar acções de investigação e desenvolvimento (I&D) no âmbito da sua responsabilidade de apoio a projectos orientados para a melhoria de processos no domínio da prevenção e gestão de RE, nomeadamente na prossecução de novas metodologias, de processos logísticos e de tratamento e valorização, que fomentem a melhoria de processos relevantes para o funcionamento do circuito de gestão de RE, dos vários materiais, e que optimizem a separação e recuperação de matérias-primas secundárias e a performance ambiental.

A todos os projectos e acções de I&D estão associados os gastos despendidos pelo Electrão na sua promoção e desenvolvimento. Em termos de categorias de gastos estão previstos gastos directos, decorrentes do exercício da actividade em causa, e os gastos indirectos compostos por gastos de suporte à actividade de I&D onde se incluem, entre outros, gastos com deslocações e gastos com recursos humanos do Electrão envolvidos directamente na execução de cada actividade. A estrutura de gastos encontra-se sintetizada na avaliação de gastos de I&D.

Diversos projectos de I&D desenvolvidos em 2021 incluíram também componentes de prevenção, de modo que nesta secção são identificadas acções para as quais se desenvolveram actividades de prevenção, bem como a percentagem de gastos totais alocados a este tipo de projectos.

8.1. Projectos e acções de I&D

ACADEMIA ELECTRÃO

Iniciativa que visa incentivar e dar reconhecimento aos projectos de I&D e SC&E em curso e/ou já realizados no âmbito da gestão de RE, REEE e RPA desenvolvidos no seio de Universidades, Organismos de I&D e SC&E, Produtores, Empresas de Reciclagem, Terceiro Sector, etc.

O projecto visa premiar os melhores projectos, entidades e pessoas responsáveis pelo seu desenvolvimento.

Estado: Projecto concluído.

INDICADORES DE DESEMPENHO ELECTRÃO

Indicadores de Desempenho é um projecto do Electrão que tem por objectivo definir e implementar indicadores de pressão ambiental e, simultaneamente, indicadores de desempenho Electrão associados à gestão dos fluxos RE, REEE e RPA. Neste projecto, pretende-se também incluir uma rúbrica de desenvolvimento e implementação de indicadores associados a acções de controlo que incidam nos produtores e vertente operacional da associação.

Neste âmbito, prevê-se ainda desenvolver uma ferramenta de actualização de dados e acesso aos indicadores definidos.

Estado: Projecto concluído.

OUTRAS INICIATIVAS

Realização e apoio no desenvolvimento de outros projectos de Investigação e Desenvolvimento, nacionais e internacionais: PLASTICS; C-SERVEES - Activating Circular Services in the Electric and Electronic Sector; COLLECTOR - Waste collection systems assessed and good practices identified; CEWASTE - Voluntary certification scheme for waste treatment; PANORAMA; e outros projectos que possam surgir durante o ano.

Estado: Projecto concluído.

BI_Electrão - Sistema de Gestão de Informação

Projecto que pretende criar um sistema de gestão de informação considerando: (I) identificar, organizar e uniformizar os dados críticos associados a cada departamento da Associação, transformando-os em informação; (II) implementar uma ferramenta informática de BI que unifique toda a informação disponível e permita acompanhar e monitorar facilmente a actividade do Electrão, e ainda servir de suporte à tomada de decisão.

Estado: Projecto concluído.

POPE 4 GESTÃO DE RESÍDUOS

Projecto que tem por principal objectivo definir, desenvolver e implementar diferentes funcionalidades na Plataforma Operacional, utilizada pelos vários Parceiros Operacionais, necessárias para a optimização dos processos de gestão da actividade.

Estado: Projecto transita para 2022.

SALESFORCE 4 ADERENTES

Projecto que tem por principal objectivo definir, desenvolver e implementar diferentes funcionalidades no Portal de Aderentes, utilizada pelos Aderentes do Electrão dos 3 fluxos, necessárias para a optimização dos processos de gestão da actividade.

Estado: Projecto transita para 2022.

SINERGIAS EEE, PA E EMB COM O NOVO RAP

A Diretiva (EU) 2019/904, de 5 de junho de 2019, veio responder à necessidade de redução do impacto de determinados produtos de plástico no ambiente. Introduziu então sistemas de gestão para (art. 8º): redes de pesca, tintas, têxteis, perigosos, pontas de cigarros.

Este estudo pretende avaliar as sinergias dos novos sistemas de Responsabilidade Alargada do Produtor (RAP) com a gestão de REEE, Pilhas e Embalagens. Pretende-se assim, caracterizar cada fluxo específico e avaliar os stakeholders potenciais e principais clientes.

Estado: Projecto concluído.

JUNTOS NA SEPARAÇÃO

Criação de uma rede de recolha própria de embalagens. Integrar resíduos de embalagens que resultam da actividade comercial dos OGR e que estão dentro do âmbito SIGRE.

FLUXO EMBALAGENS: i) Acordo com SGRUs abrangentes para contrato de rede própria; ii) Metodologia e estatística validada e aprovada pela tutela.

FLUXO INDIFERENCIADO: i) Campanha de sensibilização e formação nos food courts de 2 centros comerciais para separação correcta de embalagens; ii) Configuração operacional e económica da rede própria associada às embalagens recuperadas no TM da BO.

Estado: Projecto transita para 2022.

SISTEMA DE INCENTIVO AO DEPÓSITO PORTUGUÊS

Este projecto tem por objectivo a instalação de RVM nas 3 lojas do Lidl do concelho de Mafra.

Integrado em Projecto EEA Grants em parceria com outras Entidades, pretende estudar os sistemas de incentivo, testando diferentes soluções tecnológicas e logísticas, monitorizando os resultados contribuindo para o aumento do conhecimento sobre estes sistemas.

Prevê a recolha de PET, aço/alumínio e vidro.

Estado: Projecto transita para 2022.

RADARES CIENTÍFICO TECNOLÓGICOS

Pretende-se que este projecto inclua, entre outras, as seguintes actividades:

- Análise e desenvolvimento de estudos e projectos inovadores de I&D relevantes para a actividade do Electrão;
- Promoção de uma maior compreensão e avaliação no âmbito científico e tecnológico na esfera de actuação do Electrão.
- Apoio à divulgação científica.

Estado: Projecto transita para 2022.

8.2. Avaliação dos gastos de I&D

Para a aferição da meta de investigação e desenvolvimento é analisada a relação entre o somatório das várias rúbricas de gastos desta actividade, com as receitas de embalagens. Conforme apresentado na Tabela 3, verifica-se que, em 2021, o Electrão assegurou o cumprimento da meta de investimento em investigação e desenvolvimento prevista na sua licença.

Relativamente a acções de Prevenção, em 2021 o Electrão assegurou que 52% dos gastos totais foram alocados em projectos com actividades de prevenção.

TABELA 3 - GASTOS EM I&D EMBALAGENS

Rubricas	€
E - Gastos em projectos de incorporação de materiais	133 076 €
E - Gastos totais em I&D	248 104 €
E - Rendimento anual PF do ano anterior (2020)	12 320 034 €
Taxa (projectos incorporação de materiais)	54%
Meta (projectos incorporação de materiais)	1%
Taxa total	2,0%
Meta total (Despacho n.º 6907/2017, de 9 de Agosto)	2%

09 ARTICULAÇÃO COM OUTRAS ENTIDADES

9.1. Sinergias em acções de SC&E e I&D

No âmbito de acções de Sensibilização, Comunicação e Educação, e Investigação e Desenvolvimento, foi realizado um procedimento de articulação no contexto do fluxo de embalagens.

O Electrão participou no **Sistema de Incentivo ao Depósito**, projecto que tem por objectivo a instalação de RVM nas 3 lojas do Lidl do concelho de Mafra. Integrado em Projecto EEA Grants em parceria com outras Entidades, nomeadamente a Novo Verde, pretende estudar os sistemas de incentivo, testando diferentes soluções tecnológicas e logísticas, monitorizando os resultados contribuindo para o aumento do conhecimento sobre estes sistemas. O projecto prevê a recolha de PET, aço/alumínio e vidro.

9.2. Outros Procedimentos de articulação

Em 2021 foram realizados 4 procedimentos de articulação no contexto do SIGRE.

O Electrão tem participado activamente nas reuniões e grupos de trabalho no âmbito da **CAGER**, em articulação com outras EG, designadamente:

- partilha de quantidades retomadas;
- actualização de % de embalagens;
- mecanismos de alocação e compensação;
- grupos de trabalho de especificações técnicas.

O segundo procedimento de articulação consistiu na colaboração entre o Electrão, Novo Verde e SPV relativamente ao **apuramento das quantidades de madeira e papel/cartão valorizadas organicamente**. Com base no documento "EMBALAGENS VALORIZADAS ORGANICAMENTE - QUANTIFICAÇÃO E PAGAMENTO DO RESPECTIVO VALOR DE CONTRAPARTIDA", revisto conjuntamente entre a APA, EG-SIGRE e responsáveis da EGF e ESGRA, as EG-SIGRE procedem anualmente ao apuramento das quantidades de madeira e papel/cartão valorizadas organicamente.

FLUXOS

O Electrão participou na **Fluxos - Associação das Entidades Gestoras de Resíduos**, associação sem fins lucrativos que tem como missão principal contribuir para o desenvolvimento do sector da gestão de resíduos, promovendo a defesa dos interesses comuns das entidades gestoras de fluxos específicos de resíduos.

Destaca-se ainda a participação do Electrão no **Grupo de Trabalho estabelecido para a definição de linhas orientadoras das novas licenças**, tendo este resultado na constituição de sub-grupos entre as Entidades Gestoras, para discussão e articulação de temas comuns a alguns fluxos específicos de resíduos.

Estes procedimentos de articulação anteriores permitiram aos parceiros beneficiar com a partilha de conhecimentos e alinhamento de procedimentos.

10 CARACTERIZAÇÃO ECONÓMICA-FINANCEIRA

No presente capítulo apresenta-se o exercício de 2021, relativo à actividade do Electrão. O exercício envolve a área operacional, bem como as áreas de comunicação e sensibilização, investigação e desenvolvimento e o próprio funcionamento interno.

10.1. Serviços prestados

O SIGRE gerido pelo Electrão é financiado através das prestações financeiras pagas pelos embaladores aderentes ao Electrão, mediante a transferência de responsabilidade pela gestão dos RE, e da venda de RE.

A prestação financeira global de cada produtor é calculada aplicando os ecovalores em vigor, por material de embalagem, ao total de embalagens colocadas no mercado para um determinado período.

No ano 2021, o Electrão obteve proveitos totais de embalagens no valor de 19 605 547 €, decomposto como segue na tabela:

TABELA 4 - SERVIÇOS PRESTADOS ELECTRÃO 2021 (€)

	Euros (€)	Peso (t)
Serviços prestados	19 605 547 €	144 164
PS – Ecovalores 2021 (Embalagens)	12 697 108 €	89 780
PS – Ecovalores rectificativos (Embalagens)	-159 581 €	-2 029
Vendas - Resíduos de Embalagens	7 068 021 €	56 413

10.2. Gastos

Em matéria de gestão de RE, em 2021, o Electrão incorreu em 16 127 568 € em gastos operacionais e 2 078 484 € em gastos não operacionais. Na Tabela 5 apresenta-se a desagregação dos principais gastos incorridos pelo Electrão em 2021.

TABELA 5 - GASTOS ELECTRÃO 2021 (€)

Rubricas	Total	Embalagens
Gastos Operacionais	22 574 778 €	16 127 568 €
Recolha	16 396 043 €	14 162 416 €
Triagem	828 579 €	0 €
Transporte	909 449 €	177 791 €
Reciclagem	4 240 037 €	1 787 361 €
Outros	200 670 €	0 €
FSE - Gastos não Operacionais	2 789 252 €	1 486 314 €
TGR	199 729 €	26 399 €
FSE - Comunicação e Sensibilização	1 358 783 €	924 878 €
FSE - Investigação e Desenvolvimento	410 930 €	248 104 €
FSE – Outros	- €	- €
Serviços de informática	120 776 €	42 272 €
Consultoria técnica	111 533 €	39 037 €
Outros trabalhos especializados	412 179 €	144 263 €
Honorários	- €	- €
Rendas e Alugueres	72 659 €	25 431 €
Deslocações e estadas	15 472 €	5 415 €
Comunicações	18 244 €	6 385 €
Materiais	11 292 €	3 952 €
Energia e fluídos	19 312 €	6 759 €
Seguros	12 316 €	4 311 €
Outras despesas	26 027 €	9 109 €
Outros gastos não operacionais	2 273 914 €	592 170 €
Pessoal	1 463 819 €	512 337 €
Amortizações	195 741 €	68 509 €
Imparidades	534 242 €	0 €
Outros gastos	80 112 €	11 324 €
Juros	- €	- €
Total	27 637 943 €	18 206 053 €

10.3. Demonstração de resultados

O resultado líquido para o exercício de 2021 é de 270 874 €, conforme a demonstração de resultados associada à gestão de embalagens.

De seguida é apresentada a demonstração de resultados de 2021 com a indicação das respectivas afectações por actividade:

TABELA 6 - DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS DE EMBALAGENS

Rendimentos e gastos	Total 2021	E 2021
Serviços prestados	28 505 738 €	19 605 547 €
Subsídios à exploração	- €	- €
Gastos operacionais	-22 574 778 €	-16 127 568 €
Gastos não operacionais	-2 589 523 €	-1 459 916 €
Gastos com pessoal	-1 463 819 €	-512 337 €
Imparidade de dívidas a receber (perdas/reversões)	-534 242 €	- €
Provisões (aumentos/reduções)	- €	- €
Provisões específicas (aumentos/reduções)	-615 607 €	-1 184 700 €
Outros rendimentos e ganhos	73 532 €	56 080 €
Outros gastos e perdas	-279 841 €	-37 723 €
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos	521 461 €	339 383 €
Gastos / reversões de depreciação e de amortização	-195 741 €	-68 509 €
Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)	325 720 €	270 874 €
Juros e rendimentos similares obtidos	2 005 €	- €
Juros e gastos similares suportados	- €	- €
Resultado antes de impostos	327 725 €	270 874 €
Imposto sobre o rendimento do período	- €	- €
Resultado líquido do período	327 725 €	270 874 €

A chave de repartição utilizada na demonstração de resultados por sistema integrado, com excepção dos gastos operacionais (imputação directa) e dos gastos específicos, foi baseada num conjunto de critérios de alocação como, por exemplo: gastos operacionais, gastos de tratamento, número de aderentes e peso de cada um deles na estrutura de serviços prestados do Electrão.

Atendendo a que o balancete inclui, para além das contas atinentes à demonstração de resultados, as contas de balanço, é entendimento da Associação que as contas de balanço são gerais a toda a operação, pelo que em sede dessas mesmas contas não se procede a imputações particulares a nenhum fluxo específico de resíduo (tal apenas ocorre em sede de contas da demonstração de resultados).

11 QUALIDADE DO SERVIÇO PRESTADO

11.1. Reclamações recebidas

Durante o ano de 2021, foram registadas 59 ocorrências, classificadas em dois tipos: oportunidades de melhoria e reclamações. As reclamações incluem as que foram levantadas por SGRU/Retomador, e as levantadas pelo Electrão, no âmbito de caracterizações. O número de ocorrências registadas por tipo foi o seguinte:

TABELA 7 - CLASSIFICAÇÃO POR TIPO DE OCORRÊNCIAS

Tipo de ocorrências	Nº	Resoluções
Classificação tipo de ocorrências		
Oportunidade de melhoria	6	6
Reclamação	53	49
Total	59	55

Como é visível na Tabela 8, os principais motivos das ocorrências registadas foram relativos à quantidade de contaminantes nas cargas expedidas, teor de humidade em excesso, atrasos nos levantamentos e à expedição de cargas incompletas.

TABELA 8 - CLASSIFICAÇÃO POR MOTIVO DE OCORRÊNCIAS

Reclamação/ Oportunidade de melhoria	Motivo de Ocorrências	Nº	Resoluções
Técnico	% contaminantes	12	8
Comercial	Diferença de peso entre básculas	1	1
	Acondicionamento dos fardos com outros materiais	1	1
	Teor de humidade em excesso	14	14
Serviço	Não marcação (SGRU) ou levantamento de cargas sem resposta (Retomador)	0	0
	Atrasos no levantamento	15	15
	Carga incompleta	16	16
Total		59	55

11.2. Inquéritos de satisfação

O Electrão realizou em 2021 inquéritos de satisfação a vários intervenientes SIGREEE, SIGRPA e SIGRE, em particular a produtores/embaladores, a SGRU e a recicladores/retomadores. A realização dos inquéritos permitiu ao Electrão conhecer a percepção dos intervenientes do sistema relativamente aos serviços prestados, tendo também sido questionado aos inquiridos se recomendariam o Electrão a outras empresas.

Nas figuras seguintes são apresentados os resultados aos inquéritos, incluindo as taxas de resposta, a percentagem de inquiridos satisfeitos, e percentagem de inquiridos que recomendariam o Electrão.

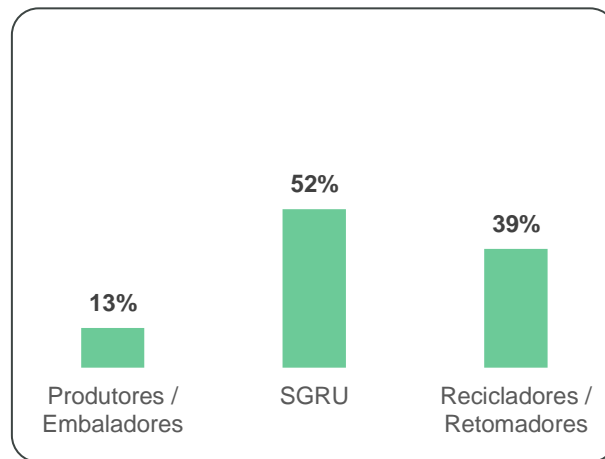


FIGURA 18 - TAXA DE RESPOSTA AOS INQUÉRITOS DE SATISFAÇÃO POR TIPO DE INTERVENIENTE

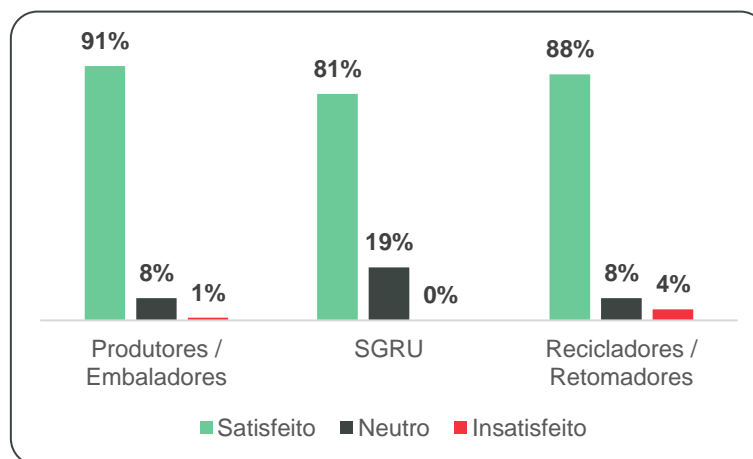


FIGURA 19 - RESULTADOS DE SATISFAÇÃO POR TIPO DE INTERVENIENTE

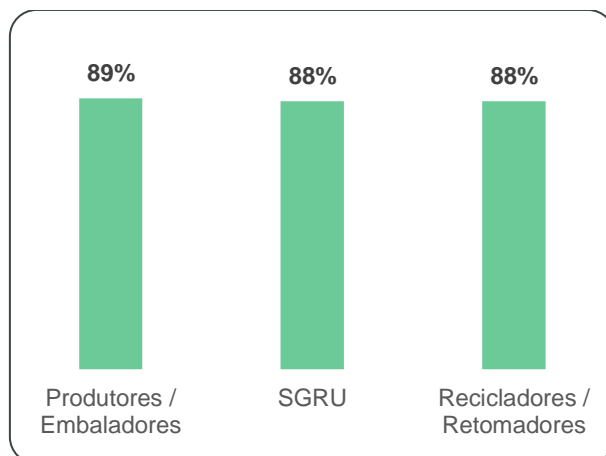


FIGURA 20 - QUANTIDADE DE INQUIRIDOS QUE RECOMENDARIAM O ELECTRÃO

É observável através das figuras anteriores que a maioria dos intervenientes que responderam ao inquérito encontra-se satisfeitos com a actividade do Electrão, e também que recomendariam o Electrão a outras empresas.

12 ANÁLISE DA EFICÁCIA

12.1. Avaliação 2021

No decurso do ano de 2021, o Electrão desenvolveu e implementou um conjunto de iniciativas que, na sua grande maioria, tinham sido perspectivadas nos objectivos e actividades elencados no Plano de Actividades. Na Tabela 9 apresentam-se a avaliação da sua implementação em 2021.

TABELA 9 - AVALIAÇÃO DAS ACTIVIDADES PREVISTAS SEGUNDO O PLANO DE ACTIVIDADES

Actividades previstas segundo o Plano de Actividades ⁵	Avaliação
Actividades gerais e de desenvolvimento	
Continuação da implementação nas diferentes áreas internas dos requisitos legais e regulamentares aplicáveis à actividade, em particular os constantes na Licença e no UNILEX	😊😊
Desenvolvimento e proposta de agenda para o cumprimento das metas de recolha e reciclagem nacionais de embalagens usadas	😊😊
Definição de uma estratégia de prevenção e reutilização de embalagens usadas	😊
Clarificação do papel e do contributo das EG no âmbito do cumprimento das metas nacionais	😊😊
Acompanhamento e participação na produção regulamentar e legislativa: Single use, Economia Circular, Responsabilidade Alargada do Produtor, UNILEX II, Plásticos, entre outras	😊😊
Desenvolvimento da actividade da Fluxos - Associação das Entidades Gestoras de Resíduos	😊
Apoio ao desenvolvimento e implementação da CAGER e da câmara de alocação e do mecanismo de compensação de resíduos	😊😊
Continuação do processo de digitalização e automatização da actividade	😊😊
Acompanhamento da implementação do sistema de depósito de embalagens de bebidas	😊😊
Adaptação da actividade às diferentes obrigações que inscritas no novo Unilex (Decreto-Lei n.º 102-D/2020 de 10 de Dezembro)	😊😊
Operação de gestão de resíduos	
Desenvolvimento da rede de recolha própria de embalagens usadas	😊
Participação e operacionalização do sistema de incentivo de embalagens de bebidas de PET	😊😊
Reavaliação da logística de retoma de embalagens para adaptação às necessidades de caracterização e controlo	😊
Adaptação do POPE - Plataforma Operacional do Electrão à alteração de âmbito das embalagens usadas e a outros requisitos	😊😊
Continuação do desenvolvimento da rede de retomadores de embalagens usadas	😊😊
Execução das actividades de suporte à actividade de gestão de resíduos: procedimentos concursais, logística, retomas, acompanhamento e reporte, etc.	😊😊
Relação com Produtores	
Acompanhamento dos desenvolvimentos comunitários do Fee Modulation	😊😊

⁵ Revisão Fevereiro 2021

Actividades previstas segundo o Plano de Actividades ⁵	Avaliação
Definição e implementação de agenda de combate ao Free Riding	😊
Execução das actividades de suporte à actividade de apoio a aderentes: captação, retenção, acolhimento, gestão contratual, acompanhamento, reporte e outras	😊😊
Adaptação da Plataforma de Aderentes do Electrão à alteração de âmbito das embalagens: primárias, multipack, secundárias, terciárias, serviço e outras	😊😊
Sensibilização, Comunicação e Educação	
Execução do Plano de Prevenção e de SCE Institucional, de Recolha e Reutilização e Trademarking	😊😊
Concepção e implementação da dinâmica de Comunicação Interna Electrão	😊😊
Definição, divulgação e actualização do plano anual de comunicação e meios	😊😊
Concepção e implementação da dinâmica de Comunicação com Stakeholders Electrão	😊
Controlo, Investigação e Desenvolvimento	
Execução do Plano de Prevenção e I&D	😊😊
Execução do Plano de Auditorias, verificações técnicas e caracterizações	😊😊
Concepção e implementação do modelo interno de gestão de informação: relatórios, reportes periódicos, outra informação de suporte	😊
Monitorização e controlo de cumprimento de requisitos legais e regulamentares	😊😊
Monitorização e controlo do cumprimento dos objectivos internos das áreas funcionais	😊😊
Gestão dos projectos de digitalização da actividade e de suporte de IT	😊😊
Actualização dos requisitos legais provenientes da publicação do novo Unilex (Decreto-Lei n.º 102-D/2020 de 10 de Dezembro)	😊😊
Administrativo e financeiro	
Revisão e adequação do reporte financeiro à actividade do Electrão	😊😊
Continuação da digitalização e automatização dos requisitos administrativos e financeiros	😊😊
Implementação da política de Recursos Humanos	😊😊

Na tabela seguinte apresenta-se a avaliação dos desvios da demonstração de resultados, relativamente ao orçamento previsional definido.

TABELA 10 - AVALIAÇÃO DO ORÇAMENTO PREVISIONAL 2021

Resultados	Exercício 2021	Orçamento previsional 2021	Desvio
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos	339 383,50 €	73 840,64 €	265 542,86 €
Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)	270 874,10 €	7 513,34 €	263 360,76 €
Resultado antes de impostos	270 874,10 €	7 513,34 €	263 360,76 €
Resultado líquido do período	270 874,10 €	7 513,34 €	263 360,76 €

ANEXOS

I. Lista de embaladores aderentes

TABELA 11 - LISTA DE EMBALADORES ADERENTES DE 2021

#	Regime	Embaladores	Sector de actividade (CAE)
Continente			
1	RAPD	Plantronics BV	82990
2	RAPD	Amann Girschbach	26600
3	RAPD	A. De Oliveira Costa	47540
4	Mapa	EBV Elektronik GmbH&co.KG	46690
5	RAPD	Strellson AG/Holy Fashion Group	13920
6	RAPD	Carlos Manuel Oliveira Diogo	47990
7	RAPD	Miguel Queiroga Ramos Nazareth	11050
8	RAPD	CARLOS ALBERTO SOARES MARTINS GERALDES	47990
9	RAPD	Maria Adelaide Queirós Alves Almeida	47410
10	RAPD	David José Cardoso	62090
11	RAPD	Wellfully SA	99000
12	RAPD	Barco NV	27900
13	Mapa	Águas de Carvalhelhos, S.A.	11071
14	Mapa	ANTÓNIO MEIRELES, S.A.	27520
15	RAPD	APL - AUTOMÁTICOS PORTUGUESES, LDA	47990
16	Mapa	BEIERSDORF PORTUGUESA, LDA.	46450
17	Mapa	C.J. MICHAELIS DE VASCONCELOS, LDA.	46630
18	RAPD	COMPTA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA, SA	46520
19	RAPD	CUTELARIA POLYCARPO, LDA.	47592
20	Mapa	DIAS, MARTINS & LOPES, LDA.	10712
21	Mapa	DIÓGENES & SANTOS, LDA	46740
22	RAPD	ELECTRO-MINHO, LDA.	42220
23	Mapa	Empresa das Águas do Vimeiro, S.A.	11071
24	Mapa	S&P PORTUGAL, LDA.	46690
25	Mapa	LEDVANCE, LDA.	46470
26	Mapa	EUROPEÇAS, SA	45320
27	Mapa	PPG DYRUP, S.A.	20301
28	RAPD	SCPG,SA	46620
29	Mapa	PALISSY GALVANI - ELECTRICIDADE, S.A.	46690
30	Mapa	TEKA PORTUGAL, S.A.	27510
31	Mapa	CANDY HOOVER PORTUGAL, LDA.	46430
32	RAPD	J. Roma, Lda.	46180
33	Mapa	CACHAPUZ - WEIGHING & LOGISTICS SYSTEMS, LDA.	28292

#	Regime	Embaladores	Sector de actividade (CAE)
34	Mapa	CASA DAS LÂMPADAS, S.A.	46430
35	Mapa	Rangel Distribuição & Logística, S.A.	52102
36	Mapa	PHILIPS PORTUGUESA, S.A.	46430
37	RAPD	REACEL - RELÓGIOS E ACESSÓRIOS LDA.	46480
38	Mapa	ROBERT BOSCH, S.A.	46520
39	Mapa	TOYOTA CAETANO PORTUGAL LDA	45110
40	Mapa	SANO-TÉCNICA, LDA.	47782
41	RAPD	SERAFIM DA SILVA JERÓNIMO & FILHOS, LDA.	25992
42	Mapa	ERICSSON TELECOMUNICAÇÕES, LDA.	46520
43	Mapa	LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.	27122
44	RAPD	SOCIEDADE DE REPRESENTAÇÕES BARBEX, LDA.	46450
45	Mapa	SOQUIMICA - SOCIEDADE DE REPRESENTAÇÕES DE QUIMICA, LDA.	46690
46	Mapa	SCHNEIDER ELECTRIC PORTUGAL, LDA.	27110
47	Mapa	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE PORTUGAL, SOCIEDADE UNIPessoal, LDA.	46690
48	RAPD	HIDURBE - SERVIÇOS, S.A.	38212
49	Mapa	COOPER PRETRÓNICA, UNIPessoal LDA.	46690
50	RAPD	ORBIVENDAS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E HIGIENE PROFISSIONAL, LDA.	46690
51	RAPD	COSMÉTICOS GOVA, LDA	46450
52	Mapa	FUJITSU - TECHNOLOGY SOLUTIONS, LDA	62020
53	Mapa	LAGE & SÁ, LDA	47521
54	Mapa	RÁDIO POPULAR - ELECTRODOMÉSTICOS, S.A.	47540
55	RAPD	MORGADO & COMPANHIA, S.A.	46690
56	Mapa	MULTIMAC - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO, S.A.	47781
57	Mapa	FLUXOGRAMA,SA	47591
58	Mapa	AUFERMA - COMÉRCIO INTERNACIONAL, S.A.	46430
59	Mapa	TECLASUL-COM. E EQUIPAMENTOS, LDA.	46660
60	Mapa	GARAL-GAB. TEC. COMERCIAL, LDA	46620
61	RAPD	LAMOR LDA	46470
62	RAPD	PROVEDA-SOC. DE MAT. DE CONT.VEDAÇÕES,LDA	46620
63	RAPD	NORDMANN PORTUGAL, S.A.	46750
64	Mapa	WHIRLPOOL PORTUGAL, S.A.	46430
65	RAPD	FERREIRA & COMPANHIA, LDA	31091
66	Mapa	CARMIM - Cooperativa Agrícola de Reguengos de Monsaraz, C.R.L.	11021
67	RAPD	HENVI -EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, LDA.	46690
68	RAPD	LEIRITÉCNICA - COMÉRCIO DE FERRAMENTAS, LDA	46740
69	Mapa	RENAULT PORTUGUESA, S.A.	45110
70	Mapa	FÁBRICA DE TINTAS 2000, S.A.	20301
71	RAPD	VÓRTICE EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS LDA	47782
72	Mapa	ADIDAS PORTUGAL - ARTIGOS DE DESPORTO, S.A.	46493
73	Mapa	DIFERENCIAL - ELECTROTÉCNICA GERAL, LDA.	46690
74	RAPD	ELETÉCNICA, ELECTRÓNICA E TELECOM., LDA.	47420
75	Mapa	SAMSUNG ELECTRÓNICA PORTUGUESA, UNIPessoal LDA.	46900
76	Mapa	DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL, S.A.	46690
77	RAPD	GRELHAÇO-INDÚSTRIA DE ARTIGOS EM AÇO INOX, LDA	28930
78	Mapa	ELECTRO-RAYD (FERNANDO AYRES GOMES & FILHAS), LDA.	46732
79	Mapa	FONSECA & ALVES, LIMITADA	46740

#	Regime	Embaladores	Sector de actividade (CAE)
80	RAPD	TESEL - SISTEMAS DE SEGURANÇA, LDA.	46900
81	Mapa	F. Ferreira da Silva, Lda	27400
82	Mapa	BRAGALIS PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA AUTOMÓVEIS SA	45310
83	Mapa	SODECA PORTUGAL, LDA.	46690
84	Mapa	ERALFRIO - FRIO INDUSTRIAL, LDA	28250
85	Mapa	CELGARVE - CENTRO ELÉCTRICO DO ALGARVE, LDA.	46430
86	Mapa	PUREVER FRIEMO, S.A.	28250
87	Mapa	ELECTRO LEVERENSE, LDA.	27900
88	Mapa	VICENTES REPRESENTAÇÕES-IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO, COMPRA E VENDA DE IMOVÉIS, LDA.	46900
89	Mapa	STAGRIC, LDA.	46610
90	Mapa	INVITECNICA-MATERIAL ELECTROTÉCNICO, LDA.	46690
91	Mapa	FRINOX - FRIGOR. E EQUIP.HOTELEIROS, LDA.	28250
92	Mapa	FRIGICOLL (PORTUGAL), LDA.	46690
93	Mapa	MALVAR & MAGALHÃES, LDA.	46900
94	Mapa	BSHP - ELECTRODOMÉSTICOS, SOCIEDADE UNIPESSOAL, LDA.	46430
95	Mapa	GONFRIO - INDÚSTRIA DE FRIO, S.A.	27900
96	RAPD	ENACO-ENGENHARIA ASSISTIDA P/COMPUTADOR, LDA.	46660
97	RAPD	EXPOMÉDICA - SOCIEDADE EXPORTADORA E IMPORTADORA DE MATERIAL MÉDICO LDA.	46460
98	Mapa	LISDENTE, LDA.	46494
99	Mapa	LUIS VICENTE, SA	46190
100	Mapa	ARMASUL - DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS ELÉCTRICOS, LDA.	47540
101	RAPD	FERNANDO RIBEIRO, LDA.	46690
102	Mapa	SANTANA & POGEIRA, S.A.	46180
103	Mapa	McCormick Portugal -Produtos Alimentares Sociedade Unipessoal, Ida	46370
104	Mapa	JP SÁ COUTO, S.A.	26200
105	RAPD	RAÚL PATROCINIO DUARTE, S.A.	46750
106	RAPD	Prismeira - Quadros, Sistemas e Serviços, Lda	27122
107	Mapa	DISCOTECA JUVENIL, LDA	47540
108	RAPD	GITEI - COMÉRCIO EQUIP.COMUNICAÇÕES, LDA.	47420
109	RAPD	J. SUBTIL & FILHOS, LDA.	47191
110	Mapa	Lennox Portugal Lda	46690
111	Mapa	ÁGUAS DAS CALDAS DE PENACOVA, LDA.	11071
112	Mapa	EINHELL PORTUGAL - COMÉRCIO INTERNACIONAL, LDA.	46620
113	Mapa	MENARINI DIAGNÓSTICOS, LDA	46460
114	Mapa	VORWERK PREMIUM, LDA.	47540
115	RAPD	CASA MOUTINHO - COMÉRCIO DE MÓVEIS, LDA	47591
116	Mapa	HAGER-SISTEMAS ELÉCTRICOS MODULARES,SA	46690
117	Mapa	HIPERCLIMA-CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO TÉRMICA DE PORTUGAL, S.A.	46740
118	Mapa	ELECTRO-PONTÉCNICA - J.M.PEREIRA, LDA.	46430
119	Mapa	INSTÁLFOGO-SISTEMAS CONTRA INCÊNDIO, SA.	46690
120	Mapa	NAUTA - SOLUÇÕES DE SEGURANÇA, LDA.	47192
121	RAPD	PARALAB EQUIP. IND.E LAB. S.A.	71200
122	RAPD	TBA - TELEMÁTICA E BURÓTICA, LDA.	47410
123	Mapa	NARCISO GOMES-COMPONENTES ELECTRÓNICOS, LDA.	47430
124	Mapa	BOBINAGENS QUEIRÓS LDA.	46620
125	Mapa	J. M. COSTA & FLS LDA	33120

#	Regime	Embaladores	Sector de actividade (CAE)
126	RAPD	VMD - Iluminação e Decoração, Lda	47591
127	Mapa	FRESENIUS MEDICAL CARE PORTUGAL, S.A.	46460
128	Mapa	CHATRON, LDA.	28250
129	Mapa	H. PORTUGAL - PRODUTOS TÉRMICOS, LDA.	46740
130	Mapa	SANCO-PRODUTOS ELECTRONICOS, SA	47784
131	Mapa	Sociedade da Água de Monchique, S.A.	11071
132	Mapa	JASIL COMERCIAL, Lda	45402
133	Mapa	ORIENTE 2000	46494
134	RAPD	ENGITRÓNICA - ENGENHARIA E SISTEMAS, LDA	46520
135	RAPD	STRONG CHARON - SOLUÇÕES DE SEGURANÇA, S.A.	80100
136	RAPD	Schmitz Cargobull Portugal, Unip, Lda.	47410
137	RAPD	Comciber - Comunicações e Cibernética, Lda.	62010
138	Mapa	LIDL & COMPANHIA	47111
139	Mapa	Pique-Poque, Pipocas e Alimentos Divertidos, LDA	46390
140	RAPD	IBERLAB & IMUNOREAGE-SOLUÇÕES PARA LABORATÓRIOS, LDA.	46460
141	RAPD	JOLEC - COMÉRCIO DE MATERIAL ELÉCTRICO, LDA	46180
142	RAPD	MINHOMÉDICA - EQUIPAMENTO MÉDICO E HOSPITALAR, LDA.	47740
143	Mapa	FÉNIX LUSITANA, LDA.	46900
144	Mapa	NORAUTO PORTUGAL - PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA AUTOMÓVEIS, S.A.	45310
145	RAPD	MTK+ - COMÉRCIO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, LDA.	47593
146	RAPD	CRONOBANDEIRA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS CRONOMETRAGEM LDA	47784
147	Mapa	Calzedonia Portugal, Lda.	47711
148	Mapa	AGRIDISTRIBUIÇÃO, S.A.	46900
149	RAPD	TERMOMAT - DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTO TÉRMICO, S.A.	46900
150	Mapa	EUROPASTRY PORTUGAL, S.A.	10712
151	RAPD	Z.B.TEC - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, LDA.	43290
152	Mapa	MACORLUX - ELECTRODOMÉSTICOS, S.A.	46430
153	RAPD	João Serras - Comércio de Pneus e Combustíveis, Lda	46711
154	RAPD	HIDROCABRIL - SOCIEDADE DE REPRESENTAÇÕES, LDA.	46610
155	RAPD	MORAIS & PINTO - FÁB CUBAS E COMP AÇO INOX, LDA.	25290
156	Mapa	Casa Relvas, Lda.	11021
157	Mapa	JUNGHEINRICH (PORTUGAL) - EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, LDA.	46690
158	Mapa	SERLUSA REFRIGERANTES, LDA.	33120
159	RAPD	D106 - GAB. DE DESIGN, LDA.	47591
160	RAPD	CLIMAINOX - FÁBRICA DE MOBILIÁRIO INOX, LDA.	28250
161	RAPD	EUROSOLUTION - SISTEMAS ELECTRÓNICOS LDA	26110
162	Mapa	Encosta da Vila - Sociedade Agrícola, Lda.	1210
163	Mapa	ANIMARKET - EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAR	46690
164	RAPD	SOSCLIMA - PROJECTOS E EQUIPAMENTOS TERMICOS LDA	46900
165	Mapa	EUROFRED PORTUGAL, S.A.	46430
166	Mapa	TINTAS ROBBIALAC SA	20301
167	RAPD	HILÁRIO & ALVES, LDA.	46740
168	RAPD	DATAGATE - DESENV.DE SOLUÇÕES INFORM.LDA	47410
169	Mapa	MIDSID - SOCIEDADE PORTUGUESA DE DISTRIBUIÇÃO, S.A.	46350
170	Mapa	TEV 2 - DISTR.DE MAT. ELÉCTRICO, LDA	46520
171	Mapa	MAXGARD - SISTEMAS DE ENERGIA E ELECTRÓNICA, SA	27900

#	Regime	Embaladores	Sector de actividade (CAE)
172	RAPD	PALMIRA & ROCHA ELECTRODOMÉSTICOS, LDA.	46430
173	RAPD	BESTOGIFTS, LDA.	46494
174	RAPD	WAVECOM-SOLUÇÕES RÁDIO, SA	71120
175	RAPD	VITRONICS - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, LDA.	46900
176	RAPD	ASES 2-CONTROLO E MONITORIZAÇÃO DE SISTEMAS SEGURANÇA LDA	82990
177	RAPD	MICHAELIS & MARTINS, LDA	46630
178	Mapa	IKEA Portugal - Móveis e Decoração, Lda	47591
179	Mapa	LM Perfis - Indústria de Perfis e Portas, S.A.	25120
180	Mapa	ARGON - COMPONENTES ELÉCT. ELECTRÓNICOS LDA	46520
181	RAPD	EGT INDUSTRIE, S.A.	25931
182	RAPD	IVV AUTOMAÇÃO, LDA	46520
183	RAPD	JFS-SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E IMAGEM, SOCIEDADE UNIPessoal, LDA	71120
184	RAPD	João Filipe Silva Unip. Lda	46430
185	RAPD	Onlybattery - Pilhas e baterias SA	47784
186	RAPD	ECLO SOLUTIONS - DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS INTEGRADOS LDA	73100
187	RAPD	F. RIBEIRO, LDA.	46690
188	RAPD	SPACE INVADERS - ARQUITECTURA E DESIGN, LDA.	47591
189	Mapa	A.P.R. - MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, LDA	46442
190	RAPD	Flexidoor - Portões Seccionados e Automatismos, S.A.	25120
191	RAPD	IIG-MAILING AND INFORMATION SECURITY PORTUGAL, SOCIEDADE UNIPessoal, LDA.	46660
192	RAPD	BEONTIME, COMÉRCIO DE RELÓGIOS E ACESSÓRIOS, LDA	47770
193	RAPD	BATERIAS DA CIDADE - DISTRIBUIÇÃO E VENDA DE PRODUTOS AUTO LDA	45310
194	RAPD	LUIS MANUEL DA SILVA, LDA.	46900
195	RAPD	BLOCO - SISTEMAS DE SEGURANÇA, LDA.	46660
196	RAPD	DOBAC - MÁQUINAS PARA A INDÚSTRIA DE MADEIRA, LDA.	46620
197	Mapa	CONSERCALDAS - PRODUTOS ALIMENTARES, LDA.	46382
198	Mapa	GOMSPARTS EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, LDA.	46690
199	RAPD	SEIXADIS - SOCIEDADE DE DISTRIBUIÇÃO, S.A. (E.LECLERC)	47111
200	RAPD	ASTRIMED-INFORM. E TECNOLOGIA MÉDICA, LDA.	47781
201	RAPD	FAFEDIS - SOCIEDADE DE DISTRIBUIÇÃO S.A.	47111
202	Mapa	ASIS - SISTEMAS DE SEGURANÇA, UNIPessoal, LDA	46740
203	Mapa	Pcdiga, Lda	47410
204	Mapa	ONBIT-MATERIAL INFORMÁTICO, UNIPessoal, LDA	47410
205	Mapa	EURIPESA - SISTEMAS DE PESAGEM E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, LDA	28292
206	RAPD	BAKAUS PORTUGAL, UNIPessoal, LDA	46520
207	Mapa	CANON PORTUGAL, S.A.	46660
208	Mapa	Logowines, S.A.	11021
209	Mapa	HOCATEC24-COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS HOTELEIROS, LDA	46690
210	Mapa	MASSIMO ZANETTI BEVERAGE IBÉRIA, S.A.	10830
211	Mapa	TINTAS MARILINA, S.A.	46732
212	RAPD	Limite Radical Lda	47640
213	RAPD	Idonic Ida	47410
214	Mapa	A. J. PINTO II - DISTRIBUIÇÃO, LDA	46430
215	Mapa	LUMINOPROJECT, LDA.	46900
216	Mapa	SFA , Lda.	46732
217	RAPD	ENGN TECHONOLOGIES - SOLUÇÕES DE MEDIDA E TELECOMUNICAÇÕES, LDA.	46900

#	Regime	Embaladores	Sector de actividade (CAE)
218	RAPD	SEVENEX - ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA LDA	46520
219	Mapa	Nobel Biocare Portugal S.A.	46900
220	Mapa	UNIFOGO - SISTEMAS CONTRA INCÊNDIO LDA	46690
221	RAPD	NIOBO LDA	47782
222	Mapa	EDWARDS LIFESCIENCES (PORTUGAL) LDA.	46460
223	Mapa	SABOR PREMIER DISTRIBUIÇÃO, LDA.	47990
224	RAPD	LIMIFIELD, S.A.	47410
225	Mapa	RICOH PORTUGAL UNIPessoal, LDA.	46660
226	RAPD	KIOSYSTEM - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, LDA	46510
227	Mapa	AUTOMATNICE PORTUGAL, SA	46690
228	RAPD	South Point Care, Especialidades Farmacêuticas, Lda (SPCare)	46460
229	RAPD	Drakobox, Lda.	33120
230	Mapa	PHOENIX CONTACT, SA	46520
231	RAPD	COMPTA - INFRA-ESTRUTURAS E SEGURANÇA, S.A.	62030
232	RAPD	Onda Total CosméticosLda	46450
233	Mapa	UNIBRANDS - Dist. e Com. de Marcas, Lda.	46450
234	RAPD	DUBE - ELECTRODOMESTICOS, UNIPessoal, LDA	47540
235	Mapa	DIGIWEST - Wireless and Embedded Solutions, Lda.	26120
236	Mapa	W-ILAP - INTEGRATED LIGHTING & POWER MANUFACTURERS LDA	47410
237	RAPD	MEDSIMLAB LDA	72190
238	Mapa	LIGHTARQ ILUMINAÇÃO LDA	46470
239	Mapa	PLURIVET - VETERINÁRIA E PECUÁRIA LDA	46460
240	RAPD	COMPTA - ENTERPRISE COMMUNICATIONS, SA	62020
241	Mapa	ULTRAGENE, LDA.	46690
242	RAPD	António Barreto Lda	45320
243	RAPD	SAUDE VIAVEL	86906
244	RAPD	Kontrolsatelite Unipessoal, lda.	47784
245	RAPD	PRINFOR - INFORMÁTICA ELECTRODOMÉSTICOS, UNIPessoal, LDA.	47410
246	Mapa	IN CYCLES- Montagem e Comercio de Bicicletas,Lda.	30920
247	RAPD	Kneepoint	47740
248	RAPD	TECHSYSFLUI	46732
249	RAPD	Ynvisible	72190
250	RAPD	Digital Devotion, Lda	26110
251	Mapa	SPECTRUM BRANDS PORTUGAL, UNIPessoal LDA	46900
252	RAPD	Q-BETTER, LDA	46510
253	RAPD	CSP - CATERING SPARE PARTS, LDA	46382
254	RAPD	Tabela Global - Distribuição Informática Lda	46510
255	RAPD	COMPTA - EMERGING BUSINESS, S.A.	62010
256	RAPD	CARDIOGLOBAL, UNIPessoal LDA	46690
257	Mapa	TRUE-KARE, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS, LDA	72200
258	Mapa	BLUAWAY EQUIPAMENTOS PARA O LAR E ENERGIAS RENOVÁVEIS, SA	46430
259	RAPD	CENTRO ELECTRONICO PRAZERES SANTOS, LDA	46520
260	Mapa	FESTOOL PORTUGAL, UNIPessoal, LDA.	46620
261	RAPD	Perfectbonus unipessoal lda	46430
262	Mapa	NASCENTE DIVINA - ÁGUAS DO ALARDO, LDA.	11071
263	RAPD	MARGINALARM, LDA.	80200

#	Regime	Embaladores	Sector de actividade (CAE)
264	Mapa	Pinto & Cruz Tubagens e Sistemas	46740
265	RAPD	QZ QUASE ZERO LDA	46900
266	RAPD	Pinto & Cruz Instalações e Manutenção	43210
267	RAPD	GMDCHIP, LDA	47410
268	Mapa	COMBOIOSELÉTRICOS MHIPT, LDA	47650
269	RAPD	KEITWOOPS SOCIEDADE TÊXTEIS VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS LDA	14190
270	RAPD	SYSGLOB - SYSTEMS ENGINEERING LDA	71120
271	RAPD	FDS BEAUTY CONSULTING LDA	47910
272	RAPD	OPINOUT, LDA.	71120
273	Mapa	ISJ - COMERCIO ARTIGOS DE DESPORTO, UNIPessoal, LDA	46900
274	Mapa	GLOBALIBD - SOLUÇÕES DE SEGURANÇA, LDA	46900
275	Mapa	RATATUI - DESINFESTAÇÃO E DESRATIZAÇÃO, LDA	47784
276	Mapa	Michael Kors(Portugal), Lda.	46421
277	Mapa	LUMELCO PORTUGAL - SOCIEDADE UNIPessoal, LDA.	46690
278	RAPD	Ondalight, Lda.	27400
279	RAPD	FAST FORCE - MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA E VIGILÂNCIA, LDA	33130
280	RAPD	ECO PLUG, LDA	47540
281	Mapa	VERIFONE PORTUGAL, LDA.	46520
282	RAPD	CAPTEMP, LDA	26512
283	Mapa	Atacadista - Distribuição Alimentar, S.A.	46390
284	RAPD	HEXADATA, LDA	47410
285	RAPD	AREA T CONSUMÍVEIS, UNIPessoal LDA	47540
286	RAPD	TRILHOS ENERGÉTICOS-SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS, UNIPessoal, LDA.	43210
287	RAPD	MTK2, LDA.	47593
288	RAPD	SYNCLORE, LDA	80200
289	RAPD	THEWORLDIN, SOCIEDADE UNIPessoal, LDA.	46430
290	RAPD	Terceira Farma	46460
291	RAPD	CRYPTODEFENDER COMERCIALIZAÇÃO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA, UNIPessoal LDA	80200
292	RAPD	NSC - SOLUÇÕES DE SEGURANÇA, LDA.	46520
293	Mapa	LEDABILITY INDÚSTRIA, LDA.	27400
294	Mapa	MALVAR CONTROLS, LDA.	46900
295	RAPD	Tiago Jorge Solutions, LDA	46520
296	RAPD	GREAT INK UNIPessoal, LDA	47781
297	Mapa	TRANE PORTUGAL - SOCIEDADE UNIPessoal, LDA.	46690
298	Mapa	NEW GOLDEN BAT, LDA.	46493
299	RAPD	AXVISTECH, LDA	46510
300	RAPD	Palpite Adicional Unipessoal Lda	41200
301	Mapa	SIGNIFY PORTUGAL UNIPessoal, LDA.	46900
302	RAPD	GREAT OUTLET, LDA	47410
303	RAPD	Blue Planet Technologies, S.A.	80200
304	RAPD	FRAPIDS, UNIPessoal, LDA	47430
305	RAPD	TESLA PORTUGAL SOCIEDADE UNIPessoal, LDA.	45110
306	RAPD	DREAM TIGER UNIPessoal LDA	47910
307	Mapa	W-ILAP 2 - INTEGRATED LIGHTING & POWER MANUFACTURERS, LDA	26200
308	RAPD	Planeta Irresistível Lda	10711
309	Mapa	BEIJER REF PORTUGAL UNIPessoal, LDA	46690

#	Regime	Embaladores	Sector de actividade (CAE)
310	RAPD	AUTINCOMFORT PORTUGAL UNIPessoAL, LDA.	46740
311	Mapa	GREE PRODUCTS PORTUGAL LDA	46900
312	Mapa	José António Rego Granja Unipessoal Ida	47540
313	RAPD	Max Technologies, Lda.	46900
314	Mapa	Happy Panda Unipessoal LDA	47910
315	RAPD	Moura Correia, Lda	47591
316	RAPD	Bettery, S.A.	72110
317	RAPD	Softvertex Lda	62090
318	Mapa	CDIL - COMPANHIA DE DISTRIBUIÇÃO INTEGRAL LOGISTA PORTUGAL, S.A.	46350
319	RAPD	Autodtl Unipessoal Lda	47784
320	Mapa	SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ELETRICIDADE, ÁGUA E SANEAMENTO DA MAIA	37002
321	RAPD	KaVo Dental GmbH	32502
322	RAPD	FLIR SYSTEMS TRADING BELGIUM BVBA	70220
323	RAPD	FLIR BELGIUM BVBA	46690
324	Mapa	Versace España S.A.U. - Sucursal em Portugal	47711
325	Mapa	COMPANHIA DE DISTRIBUIÇÃO INTEGRAL LOGISTA, S.A.	46350
326	Mapa	BROTHER IBÉRIA, SL - SUCURSAL EM PORTUGAL	46430
327	Mapa	GROUPE SEB IBÉRICA, S.A.	46430
328	Mapa	CALZEDONIA S.P.A.	47711
329	Mapa	EPSON IBÉRICA, S.A. - SUCURSAL EM PORTUGAL	46510
330	Mapa	EATON INDUSTRIES (SPAIN) S.L. - SUCURSAL EM PORTUGAL	46690
331	RAPD	Suzuki Motor Ibérica, SAU - sucursal em Portugal	45110
332	Mapa	Ariston Thermo SI (Sociedad Unipersonal) - Sucursal em Portugal	46430
333	RAPD	Servicio Total de Hosteleria S.L.	33120
334	Mapa	INGENICO IBERIA, S.L. - SUCURSAL EM PORTUGAL	46510
335	RAPD	ENDESA X SERVICIOS. S.L - SUCURSAL EM PORTUGAL	35140
336	Mapa	HISENSE IBERIA, S.L. - SUCURSAL EM PORTUGAL	47410
337	RAPD	memoryking GmbH & Co. KG	27510
338	Mapa	Fossil Group Europe GmbH	26520
339	RAPD	PORSCHE IBERICA, S.A.	45110
340	RAPD	PCE IBERICA S. L.	47910
341	Mapa	PHILIPS DOMESTIC APPLIANCES SPAIN, S.L.	46430
342	Mapa	VARIAN MEDICAL SYSTEMS IBERICA, S.L.	46900
343	RAPD	Avnet Europe BV	46690
344	RAPD	Leuze electronic GmbH + Co. KG	27121
345	RAPD	Bender GmbH & Co. KG	27110
346	RAPD	Zimmer MedizinSysteme GmbH	47740
347	RAPD	Dina Elektronik GmbH	26511
348	RAPD	bredent GmbH & Co. KG	32502
349	Mapa	Kornit Digital Europe GmbH	18120
350	RAPD	Detlev Louis Motorrad-Vertriebsgesellschaft GmbH	30910
351	RAPD	Texas Instruments EMEA Sales GmbH	46510
352	RAPD	Artedona AG	23414
353	RAPD	WERMA Signaltechnik+Co. KG	27900
354	RAPD	Bioxolon GmbH	26200
355	RAPD	HMD Global Oy	26300

#	Regime	Embaladores	Sector de actividade (CAE)
356	Mapa	Sagemcom Broadband SAS	70100
357	RAPD	Pret a pousser	10413
358	RAPD	Elation Professional B.V.	27400
359	RAPD	Brandpath B.V.	47910
R.A. Açores			
360	RAPD	EQUIPRAIA-COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E REPRESENTAÇÕES DA PRAIA DA VITÓRIA, LDA.	47192
361	Mapa	JOSÉ TOMÁS DA CUNHA & FILHOS, LDA	46430
R.A. Madeira			
-	-	-	-

II. Quantidades de embalagens colocadas no mercado e ecovalor

TABELA 12 - QUANTIDADE DE EMBALAGENS COLOCADAS NO MERCADO EM 2021 E RESPECTIVOS ECOVALORES

Sector / tipologias / materiais	Ecovalor(€)	Continente	R.A. Açores	R.A. Madeira
		Peso (t)	Peso (t)	Peso (t)
Continente				
1210	1 070 €	11,1	0	-
10413	125 €	0,2	0	-
10711	125 €	0,1	0	-
10712	85 383 €	665,9	0	-
10830	78 362 €	524,9	0	-
11021	128 080 €	4 268,2	0	-
11050	125 €	0,0	0	-
11071	1 488 675 €	7 005,5	0	-
13920	125 €	0,0	0	-
14190	125 €	0,0	0	-
18120	125 €	0,0	0	-
20301	172 862 €	652,8	0	-
23414	125 €	0,2	0	-
25120	1 378 €	25,6	0	-
25290	125 €	0,0	0	-
25931	125 €	0,0	0	-
25992	125 €	1,0	0	-
26110	250 €	0,8	0	-
26120	125 €	0,5	0	-
26200	48 753 €	359,2	0	-
26300	125 €	0,1	0	-
26511	125 €	0,0	0	-
26512	125 €	0,0	0	-
26520	1 261 €	6,6	0	-
26600	125 €	0,3	0	-
27110	2 324 €	14,8	0	-
27121	125 €	0,1	0	-
27122	7 447 €	68,1	0	-
27400	569 €	2,1	0	-
27510	110 817 €	744,8	0	-
27520	27 605 €	181,0	0	-
27900	625 €	1,8	0	-
28250	3 357 €	28,6	0	-
28292	694 €	4,4	0	-
28930	125 €	11	0	-

Sectoros / tipologias / materiais	Ecovalor(€)	Continente	R.A. Açores	R.A. Madeira
		Peso (t)	Peso (t)	Peso (t)
30910	125 €	0	0	-
30920	580 €	0	0	-
31091	125 €	666	0	-
32502	250 €	525	0	-
33120	914 €	4 268	0	-
33130	125 €	0	0	-
35140	125 €	7 006	0	-
37002	2 846 €	0	0	-
38212	125 €	0	0	-
41200	125 €	0	0	-
42220	125 €	653	0	-
43210	250 €	0	0	-
43290	125 €	26	0	-
45110	44 913 €	0	0	-
45310	28 245 €	0	0	-
45320	26 244 €	1	0	-
45402	3 185 €	1	0	-
46180	550 €	1	0	-
46190	55 074 €	359	0	-
46350	489 931 €	0	0	-
46370	32 499 €	0	0	-
46382	28 200 €	0	0	-
46390	1 157 €	7	0	-
46421	125 €	0	0	-
46430	553 572 €	15	2	-
46442	142 €	0	0	-
46450	204 573 €	68	0	-
46460	19 053 €	2	0	-
46470	19 455 €	745	0	-
46480	125 €	181	0	-
46493	55 181 €	2	0	-
46494	1 141 €	29	0	-
46510	9 960 €	4	0	-
46520	33 992 €	1	0	-
46610	319 €	1	0	-
46620	18 652 €	4	0	-
46630	250 €	0	0	-
46660	12 061 €	0	0	-
46690	25 680 €	6	0	-
46711	125 €	0	0	-
46732	8 017 €	0	0	-
46740	8 998 €	19	0	-
46750	250 €	0	0	-
46900	335 850 €	0	0	-

Sectoros / tipologias / materiais	Ecovalor(€)	Continente	R.A. Açores	R.A. Madeira
		Peso (t)	Peso (t)	Peso (t)
47111	7 423 708 €	0	0	-
47191	125 €	0	0	-
47192	1 056 €	1	0	-
47410	82 885 €	282	0	-
47420	250 €	123	0	-
47430	326 €	177	0	-
47521	293 €	15	0	-
47540	34 589 €	2	0	-
47591	912 879 €	424	0	-
47592	125 €	3 636	0	-
47593	250 €	505	0	-
47640	125 €	201	0	-
47650	125 €	10	0	-
47711	28 524 €	0	0	-
47740	375 €	3 566	0	-
47770	125 €	1	0	-
47781	889 €	1 442	0	-
47782	375 €	241	0	-
47784	1 640 €	148	0	-
47910	697 €	1	0	-
47990	978 €	423	0	-
52102	3 441 €	6	0	-
62010	250 €	64	0	-
62020	2 460 €	237	0	-
62030	125 €	1	0	-
62090	250 €	138	0	-
70100	12 745 €	1	0	-
70220	125 €	79	0	-
71120	500 €	207	0	-
71200	125 €	0	0	-
72110	125 €	33	0	-
72190	250 €	55	0	-
72200	125 €	2	0	-
73100	125 €	2 235	0	-
80100	125 €	53 038	0	-
80200	500 €	0	0	-
82990	250 €	6	0	-
86906	125 €	502	0	-
99000	125 €	0	0	-
Total	12 697 109 €	89 777	2	-
Tipo de Embalagem				
Primárias	10 866 598 €	79 362	2	-
Secundárias Multipack	167 378 €	972	0	-

Sector / tipologias / materiais	Ecovalor(€)	Continente	R.A. Açores	R.A. Madeira
		Peso (t)	Peso (t)	Peso (t)
Secundárias Não Multipack	1 214 977 €	6 065	0	-
Terciárias	230 036 €	1 840	0	-
Embalagens de serviço	197 586 €	1 307	0	-
Sacos de caixa	40 963 €	232	0	-
Acerto Embalagem	-20 428 €	-	-	-
Total	12 697 109 €	89 777	2	-
Material da Embalagem				
Aço	943 948 €	3 440	0	-
Alumínio	203 880 €	2 063	0	-
ECAL	451 920 €	1 747	0	-
Madeira	73 708 €	804	0	-
Outros	41 835 €	258	0	-
Papel e Cartão	3 490 116 €	27 955	1	-
Plástico	7 059 283 €	29 217	1	-
Vidro	452 846 €	24 294	0	-
Acerto Embalagem	-20 428 €	-	-	-
Total	12 697 109 €	89 777	2	-

*As -2 029 toneladas de POM rectificativo de anos anteriores equivalem a uma devolução de 20.428€. Gerando uma facturação total de Embalagem de 12 697 109€.

TABELA 13 - PRESTAÇÃO FINANCEIRA EM VIGOR

Materiais	Prestação Financeira [€/kg]	Prestação Financeira [€/kg]
		Em vigor a partir do 3ºT 2021
Vidro	0,02117	0,02006
Papel/cartão	0,13741	0,13741
Plástico	0,2739	0,25949
Aço	0,30387	0,30388
Alumínio	0,1093	0,1093
ECAL	0,28739	0,28739
Madeira	0,10323	0,09779
Outros	0,18217	0,17258

III. Lista de SGRU com contrato celebrado com o Electrão

TABELA 14 - LISTA DE SGRU E RESPECTIVAS SOLUÇÕES DE VALORIZAÇÃO

#	SGRU	População total servida	Nº de soluções de valorização existentes										Total de soluções de valorização	Observações
			Estações de transferência	Tratamento mecânico/biológico	Incineradoras	Aterros sanitários	Contentores verdes	Contentores azuis	Contentores amarelos	Ecopontos	Ecocentros	Estações de triagem		
Continente														
1	Algar	467 475	8	1	0	2	268	46	50	3969	13	2	4359	Info reportada pelo SGRU
2	Amarsul	783 347	1	2	0	2	854	1702	1709	15900	7	1	20178	Info reportada pelo SGRU
3	Ambilital	109 503	5	1	0	2	341	189	121	954	8	1	1622	Info reportada pelo SGRU
4	Ambisousa	328 605	2	0	0	2	262	0	0	1597	8	3	1874	Info reportada pelo SGRU
5	Amcal	22 898	3	0	0	1	0	129	129	129	5	1	397	Info reportada pelo SGRU
6	Braval	298 479	1	1	0	1	100	91	76	1309	1	1	1581	Info reportada pelo SGRU
7	Ecolezíria	122 553	0	0	0	1	161	22	25	627	4	0	840	Info reportada pelo SGRU
8	ERSUC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Não deu resposta
9	Gesamb	141 368	4	1	0	1	1256	995	983	908	6	1	4155	Info reportada pelo SGRU
10	Lipor	967 157	2	0	1	1	92503	92334	92330	91666	18	1	368856	Info reportada pelo SGRU
11	Planalto Beirão	326 194	3	1	0	1	28	8	0	2756	18	1	2816	Info reportada pelo SGRU
12	Resialentejo	86 505	4	1	0	1	732	670	666	659	5	1	2739	Info reportada pelo SGRU
13	Resíduos do Nordeste	129 137	4	1	0	1	0	0	0	940	14	1	961	Info reportada pelo SGRU
14	Resistrela	181 603	9	1	0	1	439	0	0	1514	14	1	1979	Info reportada pelo SGRU
15	Resinorte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Info reportada pelo SGRU
16	Resitejo	194 362	7	1	0	1	190	50	54	2143	8	1	2455	Info reportada pelo SGRU
17	Resulima	307 479	1	0	0	1	0	0	0	2028	1	1	2032	Info reportada pelo SGRU
18	Suldouro	438 780	0	1	0	2	68	70	77	1950	5	1	2174	Info reportada pelo SGRU
19	Tratolixo	861 134	-	-	-	-	4196	5103	4618	4077	-	-	17994	Info reportada pelo SGRU
20	Valnor	243 253	7	1	0	2	2649	2368	2408	2255	15	2	9707	Info reportada pelo SGRU
21	Valorlis	302 117	3	1	0	1	441	18	24	1763	4	1	2256	Info reportada pelo SGRU
22	Valorminho	72 322	1	0	0	1	916	987	973	783	2	1	3664	Info reportada pelo SGRU
23	Valorsul	403 671	5	1	1	2	4909	4994	5091	4681	7	2	19693	Info reportada pelo SGRU ⁶
	Total	5683953	70	15	2	27	110313	109776	109334	142608	163	24	472332	
R. A. Açores														
24	Musami	133 353	0	1	0	3	78	13	133	691	2	1	922	Info reportada pelo SGRU
25	Bioaçores (Equiambi)	12 476	3	3	0	0	328	338	338	418	3	3	1434	Info reportada pelo SGRU
26	Resiaçores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Não deu resposta
27	Teramb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	145 829	0	3	4	0	3	406	351	471	1 109	5	2 356	
R. A. Madeira														
28	ARM	76 143	4	0	1	2	1058	835	818	640	4	2	3364	Info reportada pelo SGRU

* No âmbito do Relatório Anual de Actividades de 2021, o Electrão em parceria com as restantes EG-SIGRE procederam ao envio de um email aos SGRU a solicitar o envio da informação referente ao nº de soluções de valorização existentes nas unidades. Obtiveram-se resposta de 25 SGRUs.

⁶ Forneceram dados apenas da região do Oeste (onde a Valorsul é responsável pela recolha selectiva). Referem que os dados referentes à região de Lisboa devem ser solicitados às entidades responsáveis pelos mesmos

TABELA 15 - LISTA DE LOCAIS DE RECOLHA DE SGRU

#	Locais de recolha SGRU	SGRU	Origem	Distrito	Concelho
Continente					
1	Monte Novo dos Modernos	Ambilital	Rel. Selectiva; TMB	Setúbal	SANTIAGO DO CACÉM
2	ATERRO SANITÁRIO	AMCAL	Rel. Selectiva	Beja	CUBA
3	CENTRO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS	Ecobeirão	Rel. Selectiva; TMB	Viseu	TONDELA
4	Recypolim	Ecobeirão	Rel. Selectiva; TMB	Viseu	TONDELA
5	ET Vouzela	Ecobeirão	Rel. Selectiva	Viseu	VOUZELA
6	ET SEIA	Ecobeirão	Rel. Selectiva	Guarda	SEIA
7	ET VISEU	Ecobeirão	Rel. Selectiva	Viseu	VISEU
8	ATERRO SANITÁRIO DA RAPOSA	Ecolezíria	Rel. Selectiva	Santarém	ALMEIRIM
9	ECOLEZÍRIA - TRIU	Ecolezíria	Rel. Selectiva	Santarém	BENAVENTE
10	PARQUE AMBIENTAL DA RES. NORDESTE	Resíduos do Nordeste	Rel. Selectiva; TMB	Bragança	MIRANDELA
11	PARQUE AMBIENTAL DO MONTINHO	Resialentejo	Rel. Selectiva; TMB	Beja	BEJA
12	ESTAÇÃO TRIAGEM FUNDÃO	Resiestrela	Rel. Selectiva; TMB	Castelo Branco	FUNDÃO
13	UNIDADE DA GUARDA	Resiestrela	Rel. Selectiva	Guarda	GUARDA
14	UNIDADE DE CASTELO BRANCO	Valnor	Rel. Selectiva	Castelo Branco	CASTELO BRANCO
15	UNIDADE DE ABRANTES	Valnor	Rel. Selectiva	Santarém	ABRANTES
16	ATERRO SANITÁRIO DE AVIS	Valnor	Rel. Selectiva; TMB	Portalegre	AVIS
17	S.PEDRO DA TORRE	Valorminho	Rel. Selectiva	Viana do Castelo	VALENÇA
18	ESTAÇÃO DE TRIAGEM DE LUSTOSA	Ambisousa	Rel. Selectiva	Porto	LOUSADA
19	ESTAÇÃO DE TRIAGEM DE RIO MAU	Ambisousa	Rel. Selectiva	Porto	PENAFIEL
20	ESTAÇÃO DE TRIAGEM PAREDES	Ambisousa	Rel. Selectiva	Porto	PAREDES
21	UNIDADE DE TRIAGEM	Braval	Rel. Selectiva; TMB	Braga	PÓVOA DE LANHOSO
22	ATERRO SANITÁRIO ÉVORA	Gesamb	Rel. Selectiva; TMB	Évora	ÉVORA
23	Ecoparque do Relvão	RSTJ	Rel. Selectiva; TMB	Santarém	CHAMUSCA
24	AS DO VALE DO LIMA E BAIXO CÁVADO	Resulima	Rel. Selectiva	Viana do Castelo	VIANA DO CASTELO
25	ESTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE ARCOS DE VALDEVEZ	Resulima	Rel. Selectiva	ARCOS DE VALDEVEZ	ARCOS DE VALDEVEZ
26	A.S. DE LEIRIA - UNI.TRIAGEM	Valorlis	Rel. Selectiva; TMB	Leiria	LEIRIA
27	Ecocentro/TMB	Valorlis	Rel. Selectiva; TMB	Leiria	LEIRIA
28	ATERRO SANITÁRIO DO BARLAVENTO	Algar	Rel. Selectiva; TMB	Faro	PORTIMÃO
29	Parque Ambiental da Alfarrobeira	Algar	Rel. Selectiva; TMB	Faro	QUARTEIRA
30	ET FLO (SOTAVENTO)	Algar	Rel. Selectiva	Faro	FARO
31	ECOPARQUE SEIXAL	Amarsul	Rel. Selectiva; TMB	Setúbal	SEIXAL
32	A.S. Simões	Amarsul	Rel. Selectiva	Setúbal	SEIXAL
33	ECOPARQUE PALMELA	Amarsul	Rel. Selectiva; TMB	Setúbal	PALMELA
34	TRANSUCATAS	Amarsul	Rel. Selectiva	Setúbal	SEIXAL
35	ECOPARQUE SETÚBAL	Amarsul	TMB	Setúbal	SETÚBAL
36	CITVRSU AVEIRO	Ersuc	Rel. Selectiva; TMB	Aveiro	AVEIRO
37	CITVRSU COIMBRA	Ersuc	Rel. Selectiva; TMB	Coimbra	COIMBRA
38	UP1 - CITRU DE CODESSOSO	Resinorte	Rel. Selectiva	Braga	CELORICO DE BASTO
39	UP1 - CITRU de Vila Real	Resinorte	Rel. Selectiva	Braga	Vila Real
40	UP2 - CITRU DE BOTICAS	Resinorte	Rel. Selectiva	Vila Real	BOTICAS
41	UP3 - CITRU BIGORNE, LAMEGO	Resinorte	Rel. Selectiva	Viseu	LAMEGO

#	Locais de recolha SGRU	SGRU	Origem	Distrito	Concelho
42	UP4 - CITVRU DE RIBA DE AVE	Resinorte	Rel. Selectiva; TMB	Braga	VILA NOVA DE FAMILICÃO
43	ATERRO DE SERMONDE	Suldouro	Rel. Selectiva; TMB	Porto	VILA NOVA DE GAIA
44	TRAJOUCE	Tratolixo	Rel. Selectiva; TMB	Lisboa	CASCAIS
45	RESITEJO	Tratolixo	Rel. Selectiva	Santarém	CHAMUSCA
46	CENTRAL DA ABRUNHEIRA	Tratolixo	Rel. Selectiva; TMB	Lisboa	MAFRA
47	CT CADAVAL	Valorsul	Rel. Selectiva	Lisboa	CADAVAL
48	CTE LUMIAR	Valorsul	Rel. Selectiva	Lisboa	LISBOA
49	Lumiar - Tratolixo Trajouce	Valorsul	Rel. Selectiva	Lisboa	CASCAIS
50	Bluepapers	Valorsul	Rel. Selectiva	Lisboa	LOURES
51	Francisco M. Rodrigues	Valorsul	Rel. Selectiva	Lisboa	LOURES
52	CTRSU - S. JOÃO DA TALHA	Valorsul	Val. Energética	Lisboa	LOURES
53	MATO DA CRUZ (I.T.V.E.)	Valorsul	Val. Energética	Lisboa	VILA FRANCA DE XIRA
54	CENTRO TRIAGEM LIPOR	Lipor	Rel. Selectiva	Porto	GANDOMAR
55	Lustosa - Ambisousa	Lipor	Rel. Selectiva	Porto	LOUSADA
56	Baguim Monte - Greenpapers	Lipor	Rel. Selectiva	Porto	GANDOMAR
57	CVE LIPOR II	Lipor	Val. Energética	Porto	MAIA
R.A. Açores					
58	CT - PORTO SANTO	Águas e Resíduos da Madeira	Rel. Selectiva	Ilha de Porto Santo	PORTO SANTO
59	ET RSU FUNCHAL	Águas e Resíduos da Madeira	Rel. Selectiva	Ilha da Madeira	FUNCHAL
60	CT - PORTO NOVO	Águas e Resíduos da Madeira	Rel. Selectiva	Ilha da Madeira	SANTA CRUZ
R.A. Madeira					
61	CPR DA ILHA DO CORVO	Resiaçores	Rel. Selectiva; TMB	Ilha do Corvo	Corvo
62	CPR DA ILHA DAS FLORES	Resiaçores	Rel. Selectiva; TMB	Ilha das Flores	LAJES DAS FLORES
63	CPR DA ILHA DE SANTA MARIA	Resiaçores	Rel. Selectiva; TMB	Ilha de Santa Maria	VILA DO PORTO
64	CPR DA ILHA DO PICO	Resiaçores	Rel. Selectiva; TMB	Ilha do Pico	MADALENA
65	CT ANGRA DO HEROÍSMO	Resiaçores	Rel. Selectiva	Ilha Terceira	ANGRA DO HEROÍSMO
66	CPR FAIAL (HORTA)	Resiaçores	Rel. Selectiva; TMB	Ilha do Faial	HORTA
67	CPR DA ILHA DA GRACIOSA	Equiambi	Rel. Selectiva; TMB	Ilha Graciosa	SANTA CRUZ DA GRACIOSA
68	CPR DA ILHA S. JORGE	Equiambi	Rel. Selectiva; TMB	Ilha São Jorge	CALHETA (SÃO JORGE)
69	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS SÃO MIGUEL	Musami	Rel. Selectiva	Ilha de São Miguel	PONTA DELGADA
70	Aterro do Nordeste	Musami	Rel. Selectiva; TMB	Ilha de São Miguel	NORDESTE

IV. Quantidades retomadas de resíduos de embalagens

TABELA 16 - QUANTIDADES DE RE RETOMADAS POR SGRU COM PROVENIÊNCIA NA RECOLHA SELECTIVA (TONELADAS)

SGRU	Materiais dos resíduos retomados (t)							Total
	Vidro	Papel/cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira	
Continente								
Algar	1 068	1 493	785	38	13	26	0	3 422
Amarsul	889	1 342	1 513	48	24	44	0	3 859
Ambital	134	321	91	0	6	0	0	551
Ambisousa	357	629	371	22	5	0	0	1 384
Amcal	30	65	20	0	0	0	0	114
Braval	281	507	229	0	7	0	0	1 025
Ecolezíria	120	141	110	0	0	0	0	371
ERSUC	1 265	1 331	1 037	86	22	48	0	3 789
Gesamb	137	344	79	0	14	0	0	574
Lipor	1 429	2 060	1 256	62	23	24	0	4 853
Planalto Beirão	388	476	243	39	7	24	0	1 178
Resialentejo	118	286	198	39	7	0	0	649
Resíduos do Nordeste	94	165	87	0	0	0	0	345
Resiestrela	121	303	127	0	7	0	0	559
Resinorte	1 387	2 422	1 009	44	7	26	0	4 896
Resitejo/RSTJ	119	331	412	48	9	0	0	918
Resulima	528	569	338	23	10	23	0	1 491
Suldouro	627	807	502	41	5	23	0	2 007
Tratolixo	954	1 029	1 106	81	27	25	0	3 222
Valnor	149	557	198	19	11	0	0	934
Valorlis	375	517	445	17	12	0	0	1 366
Valorminho	114	160	59	0	0	0	8	341
Valorsul	1 760	3 643	3 136	98	57	71	0	8 765
R.A. Açores								
Musami	90	459	145	0	0	0	0	694
Teramb	0	0	0	0	0	0	0	0
Bioaçores	0	109	156	0	0	22	0	288
Resiaçores	98	503	401	36	0	24	0	1 063
R.A. Madeira								
ARM	315	549	184	25	0	22	0	1 095
Total	12 946	21 116	14 237	768	272	403	8	49 750

TABELA 17 - QUANTIDADE DE RE RETOMADOS POR SGRU COM PROVENIÊNCIA NA RECOLHA INDIFERENCIADA (TONELADAS)

		Materiais dos resíduos retomados (t)							
Origem	SGRU	Vidro	Papel/cartão	Plástico	Aço	Alumínio	ECAL	Madeira	Total
Continente									
TM/TMB	Algar	0	0	20	18	0	0	0	38
TM/TMB	Amarsul	87	0	378	124	13	48	0	649
TM/TMB	Ambilital	0	0	0	0	0	0	0	0
TM/TMB	Ambisousa	0	0	0	0	0	0	0	0
TM/TMB	Amcal	0	0	0	0	0	0	0	0
TM/TMB	Braval	37	0	18	0	0	0	0	55
TM/TMB	Ecolezíria	0	0	0	0	0	0	0	0
TM/TMB	ERSUC	0	0	546	237	0	49	0	833
TM/TMB	Gesamb	27	43	40	22	0	0	0	133
TM/TMB	Lipor	0	0	0	0	0	0	0	0
TM/TMB	Planalto Beirão	0	0	271	82	19	23	0	395
TM/TMB	Resialentejo	34	0	72	16	0	0	0	122
TM/TMB	Resíduos do Nordeste	0	24	181	44	0	0	0	249
TM/TMB	Resistrela	0	24	134	41	0	21	0	220
TM/TMB	Resinorte	0	0	78	0	0	0	0	78
TM/TMB	Resitejo	0	0	113	83	7	0	0	202
TM/TMB	Resulima	0	0	0	0	0	0	0	0
TM/TMB	Suldouro	0	0	0	18	0	0	0	18
TM/TMB	Tratolixo	0	112	207	132	0	0	0	451
TM/TMB	Valnor	0	0	0	0	0	0	0	0
TM/TMB	Valorlis	0	0	35	78	9	0	0	123
TM/TMB	Valorminho	0	0	0	0	0	0	0	0
TM/TMB	Valorsul	0	0	0	0	0	0	0	0
VE	Valorsul	0	0	0	582	59	0	0	641
VE	Lipor	0	0	0	414	0	0	0	414
R.A. Açores									
TM/TMB	Musami	0	0	0	0	0	0	0	0
VE	Teramb	0	0	0	0	0	0	0	0
TM/TMB	Bioaçores	0	0	27	0	0	0	0	27
TM/TMB	Resiaçores	0	0	43	0	0	0	0	43
R.A. Madeira									
TM/TMB	ARM	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		186	203	2 162	1 892	107	140	0	4 690

NOTA: Origem RI refere-se a recolha indiferenciada com proveniência em TM/TMB e origem VE refere-se à valorização energética.

V. Receitas provenientes da venda de RE

TABELA 18 - VALORES DE RETOMA POR MATERIAL (€)

Material	Valores de retoma positivos	Valores de retoma negativos
Vidro	146 663 €	-3 425 €
Papel/cartão	3 980 590 €	-25 463 €
Plástico	2 358 991 €	-576 605 €
Aço	371 190 €	- €
Alumínio	210 586 €	- €
ECAL	- €	-25 606 €
Madeira	- €	-641 €
TOTAL	7 068 021 €	-631 740 €