

# Movimento Transfronteiriço de Resíduos

---

## Relatório 2015

---



Maria João Roque  
Pedro Santana  
Ana Teixeira



1	Objetivo.....	5
2	Âmbito.....	5
3	Lista Laranja.....	5
3.1	Balanço geral.....	5
3.2	Saídas de resíduos de Portugal, sujeitas a notificação.....	7
3.2.1	Saídas de resíduos.....	7
3.2.2	Saídas para valorização.....	8
3.2.3	Saídas para eliminação.....	14
3.3	Entradas de resíduos para Portugal, sujeitas a notificação.....	20
3.3.1	Entradas de resíduos.....	20
3.3.2	Entradas para valorização.....	21
3.3.3	Entradas para eliminação.....	28
3.4	Trânsitos de resíduos por Portugal, sujeitos a notificação.....	36
3.4.1	Trânsitos de resíduos.....	36
3.4.2	Trânsitos para valorização.....	37
3.4.3	Trânsitos para eliminação.....	40
3.5	Objeções.....	45
3.6	Resumo.....	45
4	Lista Verde.....	48
4.1	Introdução.....	48
4.2	Metodologia.....	49
4.3	Saídas de resíduos de Portugal, sujeitos a requisitos gerais de informação.....	50
4.3.1	Resultados.....	50
4.3.2	Qualidade dos dados e tratamento de informação.....	50
4.3.3	Pessoa que trata da transferência.....	51
4.3.4	Quantitativos (saídas).....	52
4.3.5	Destinos.....	53
4.3.6	Tipologia de resíduos.....	54
4.3.7	Operações de valorização.....	56
4.3.8	Meio de transporte.....	57
4.4	Entradas de resíduos em Portugal, sujeitas a requisitos gerais de informação.....	58
4.4.1	Instalação de destino.....	58

4.4.2	Quantitativos (entradas) .....	58
4.4.3	Origens .....	59
4.4.4	Códigos LER .....	59
4.4.5	Operações de valorização .....	60
4.5	Resumo.....	62
5	Balanço global .....	63
Anexos	.....	65
	Dados da lista laranja .....	65
	Dados da lista verde .....	84

## 1 Objetivo

Nas últimas décadas tem-se assistido a uma mudança no padrão de transferências de resíduos de e para Portugal, designadamente nos destinos e tipologias dos resíduos objeto destas transferências. O conhecimento das tendências a este nível é determinante para um correto planeamento em resíduos, para controlo das operações e operadores de tratamento e gestão de resíduos e também para garantir um elevado nível de proteção do ambiente e saúde pública.

## 2 Âmbito

O presente relatório refere-se aos dados do **ano de 2015** e inclui a análise dos dados de:

- Transferências de resíduos sujeitas ao procedimento de notificação prévia por escrito, conforme artigo 4º do Regulamento<sup>1</sup>, adiante designados “**Lista Laranja**”, dos processos recebidos para análise (**saídas, entradas e trânsitos**);
- Movimentos de resíduos sujeitos aos requisitos de informação do artigo 18º do Regulamento, adiante designados “**Lista Verde**” que são registados no módulo MTR (“Anexo VII”) e no formulário EB2 do mapa integrado de registo de resíduos do SILIAMB (**saídas e entradas**).

## 3 Lista Laranja

### 3.1 Balanço geral

No ano de 2015 a APA geriu 193 processos de notificação ativos (com movimentos), entre os transitados do ano anterior e os novos, recebidos e apreciados. Este valor excede a média dos anos anteriores e representa um aumento de 37% face ao ano de 2014.

Tabela 1 – Evolução anual do número de processos de notificação

Saídas, entradas e trânsitos de resíduos	Saídas de Portugal		Entradas para Portugal		Trânsitos por Portugal		Total
	Valorização	Eliminação	Valorização	Eliminação	Valorização	Eliminação	
2011	56	31	10	1	0	0	98
2012	56	26	11	0	0	0	93
2013	63	33	15	15	0	0	126
2014	55	19	35	32	0	3	141
2015	46	26	48	43	11	19	193

<sup>1</sup> Regulamento (CE) n.º 1013/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 14 de junho de 2006.

No ano de 2015 mantem-se a tendência verificada em 2014, em que o número de processos de entrada continua a superar os processos de saída, confirmando assim o paradigma de Portugal como um país “importador” de resíduos.

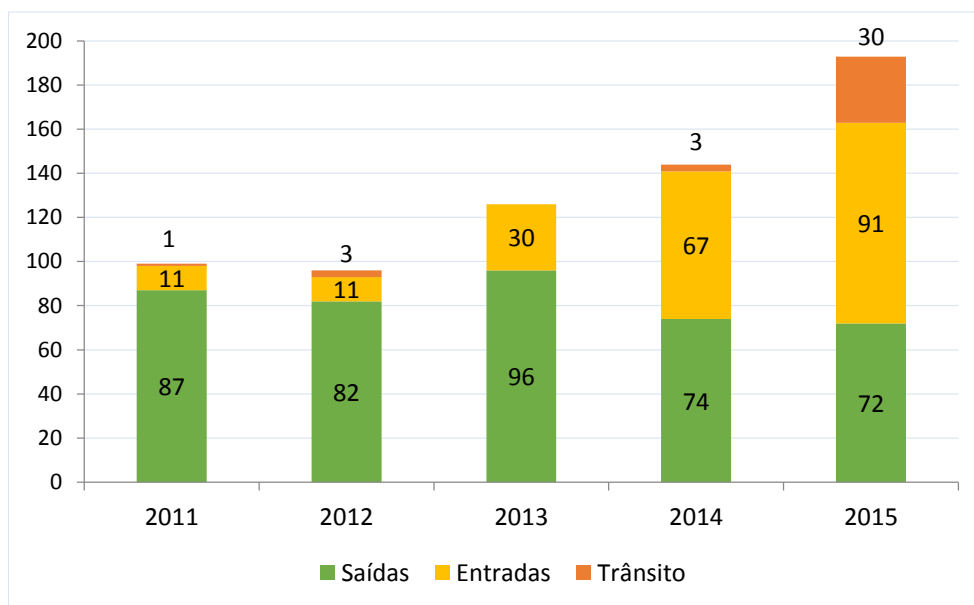


Figura 1 – Evolução anual do número de processos de notificação recebidos

De acordo com o Regulamento 1013/2006, cada notificação deverá apenas abranger um código de identificação de resíduos previsto na Convenção de Basileia ou Decisão OCDE, que no entanto corresponde em muitos processos de notificação a mais do que um código da lista europeia de resíduos (código LER). Assim, refere-se que nestes casos não é possível determinar os quantitativos individualizados para cada código LER por se tratar de um mesmo processo de notificação que agrega vários códigos.

Em 2015 o quantitativo total de resíduos enviado de Portugal foi de 55.524 toneladas, o quantitativo total de resíduos recebido em Portugal de 133.101 toneladas e o quantitativo total de resíduos em trânsito por Portugal 1.461 toneladas. Face a 2014 verifica-se um decréscimo de 3% relativamente às saídas, um acréscimo muito significativo de 116% relativamente às entradas e um acréscimo de 28% no que diz respeito aos trânsitos.

Detalham-se seguidamente os dados dos processos de notificação recebidos no ano 2015.

## 3.2 Saídas de resíduos de Portugal, sujeitas a notificação

### 3.2.1 Saídas de resíduos

A tabela 2 e a figura 2 indicam a evolução das saídas de resíduos de Portugal para eliminação e valorização nos últimos 5 anos.

A diminuição dos quantitativos relativos à saída destes resíduos para eliminação, iniciou-se a partir da entrada em funcionamento dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos (CIRVER) em 2009, para o qual a transferência foi de 10.019 toneladas. No ano 2015 verificou-se um aumento de 44% relativamente ao ano 2014. No que diz respeito à valorização a tendência de aumento da primeira parte da década, registou uma inversão, sendo 2015 o segundo ano de diminuição (4%).

Tabela 2 - Saídas de resíduos para valorização e eliminação

Saídas de resíduos	Valorização (t)	Eliminação (t)	Total (t)
2011	60.389	1.947	62.336
2012	63.181	2.158	65.339
2013	65.078	2.181	67.259
2014	55.483	1.596	57.079
2015	53.225	2.299	55.524

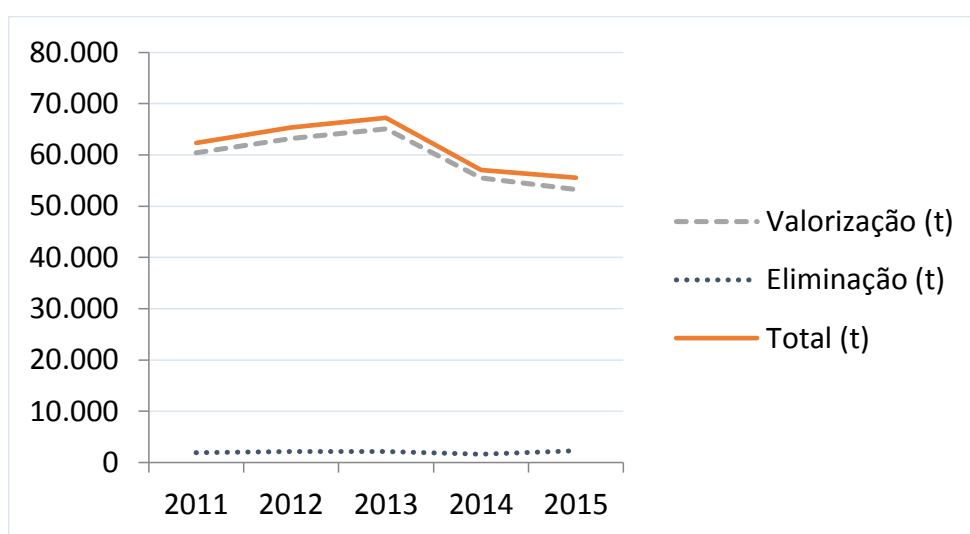


Figura 2 - Saídas de resíduos para valorização e eliminação

### 3.2.2 Saídas para valorização

A tabela 3 e a figura 3 apresentam os resíduos que saíram em 2015 para valorização, sendo que 58% dos resíduos correspondem a resíduos sólidos do tratamento de gases contendo substâncias perigosas (LER 10 02 07\*), 23% a acumuladores de chumbo (LER 16 06 01\*) e 6% a óleos minerais usados (LER 13 02 08\*). Os restantes 13% são compostos por diferentes tipologias de resíduos.

Tabela 3 – Classificação LER dos resíduos transferidos de Portugal para valorização

Classificação LER	LER	Quantitativo para valorização (t)
070107*	Resíduos de destilação e resíduos de reação halogenados	113
070299	Resíduos sem outras especificações	413
080117*	Resíduos da remoção de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas	116
100207*	Resíduos sólidos do tratamento de gases, contendo substâncias perigosas	30.773
100308*	Escórias salinas da produção secundária	264
110109*	Lamas e bolos de filtração, contendo substâncias perigosas	142
130205*; 130208*	Óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação; Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	3.175
130208*	Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	2.005
140603*	Outros solventes e misturas de solventes	73
150202*	Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	15
160107*	Filtros de óleo	68
160209*	Transformadores e condensadores, contendo PCB	123
160211*; 160213*	Equipamento fora de uso contendo clorofluorcarbonetos, HCFC, HFC; Equipamento fora de uso, contendo componentes perigosos não abrangidos em 16 02 09 a 16 02 12	12
160213*	Equipamento fora de uso, contendo componentes perigosos não abrangidos em 16 02 09 a 16 02 12	9
160214; 200136	Equipamento fora de uso não abrangido em 16 02 09 a 16 02 13; Equipamento elétrico e eletrónico fora de uso não abrangido em 20 01 21, 20 01 23 ou 20 01 35	39
160601*	Acumuladores de chumbo	12.452
160602*	Acumuladores de níquel-cádmio	24
160807*	Catalisadores usados contaminados com substâncias perigosas	453
190205*	Lamas de tratamentos físico-químicos, contendo substâncias perigosas	21
191205	Vidro	53



Classificação LER	LER	Quantitativo para valorização (t)
191211*	Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, contendo substâncias perigosas	637
191212	Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, não abrangidos em 19 12 11	2.203
200133*	Pilhas e acumuladores abrangidos em 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03 e pilhas e acumuladores não triados contendo desses acumuladores ou pilhas	42
<b>TOTAL</b>		<b>53.225</b>

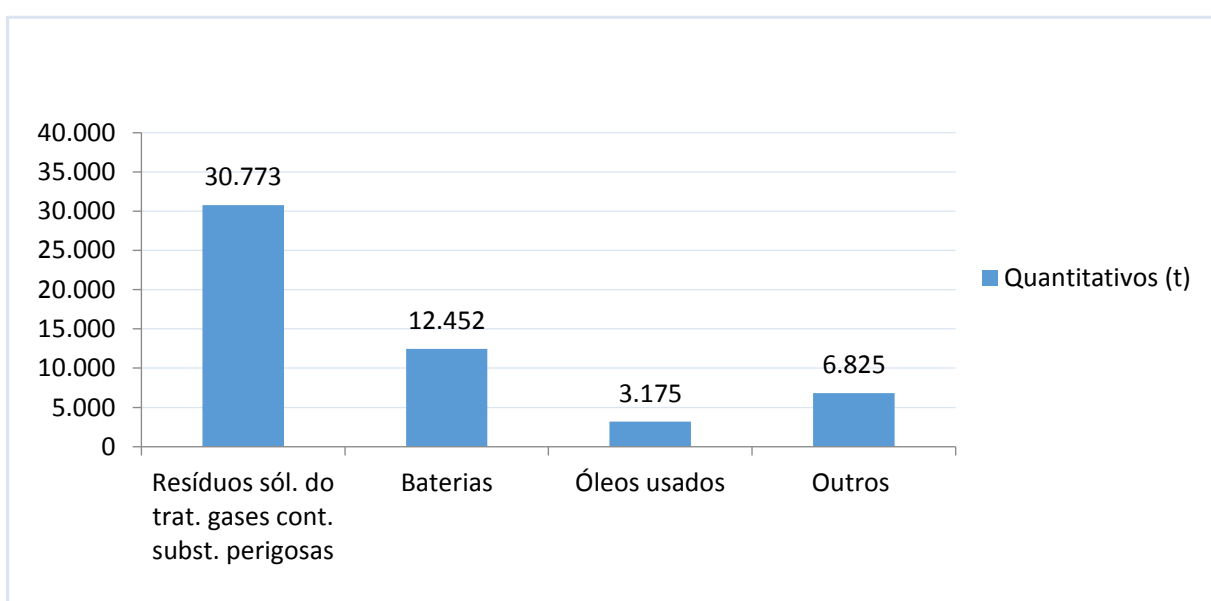
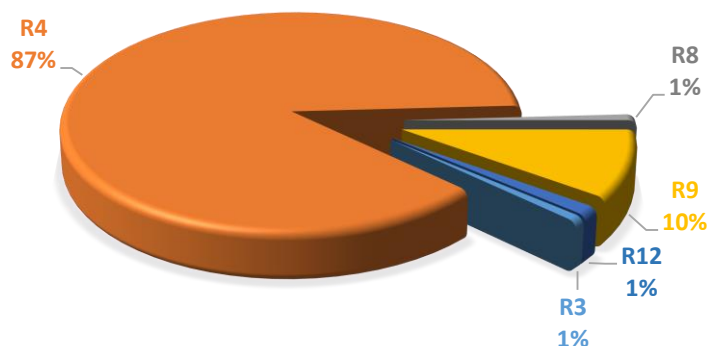


Figura 3 – Tipologia de resíduos transferidos de Portugal para valorização

Na tabela 4 e figura 4 apresentam-se as operações de valorização dos resíduos transferidos de Portugal, sendo que a maioria dos resíduos (87%) se destina à operação R4 (reciclagem/recuperação de metais e compostos metálicos), o que reflete essencialmente os processos de pó siderúrgico e de baterias.

Tabela 4 – Operação de valorização dos resíduos transferidos de Portugal

<b>Operação de valorização</b>	<b>Classificação LER</b>	<b>Quantitativo para valorização (t)</b>
Recuperação/Regeneração de solventes (R2)	140603*	73
	080117*	116
Reciclagem /recuperação de substâncias orgânicas não utilizadas como solventes (R3)	070299	413
Reciclagem/recuperação de metais e compostos metálicos (R4)	160601*	12.452
	110109*	142
	100207*	30.773
	191212	2.203
	160107*	68
	160211*; 160213*	12
	190205*	21
	100308*	264
	200133*	42
	160602*	24
Reciclagem/recuperação de outras matérias inorgânicas (R5)	191205	53
	070107*	113
Valorização de componentes de catalisadores (R8)	160807*	453
Refinação de óleos e outras reutilizações de óleos (R9)	130208*	2.005
	130205*; 130208*	3.175
Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11 (R12)	160214; 200136	39
	191211*	637
Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (R13)	160213*	9
	160209*	123
	150202*	15
<b>TOTAL</b>		<b>53.225</b>



- R3 Reciclagem /recuperação de substâncias orgânicas não utilizadas como solventes
- R4 Reciclagem/recuperação de metais e compostos metálicos
- R8 Valorização de componentes de catalisadores
- R9 Refinação de óleos e outras reutilizações de óleos
- R12 Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11

Figura 4 - Operação de valorização dos resíduos transferidos de Portugal

Nas tabelas 5 e 6 e figura 5 apresentam-se os destinos dos resíduos transferidos de Portugal para valorização.

Tabela 5 - Destino dos resíduos transferidos de Portugal para valorização

País de destino	Operação de valorização	Classificação LER	Quantitativo para valorização (t)
Alemanha (DE)	R4	110109*	142
		190205*	21
	R5	070107*	113
Dinamarca (DK)	R9	130205*; 130208*	1.590
Espanha (ES)	R2	140603*	73
		080117*	116
	R4	100207*	30.773
		100308*	264
		160107*	68
		160211*; 160213*	12
		160601*	12.452
		191212	2.203

País de destino	Operação de valorização	Classificação LER	Quantitativo para valorização (t)
		200133*	42
	R9	130208*	2.005
		130205*; 130208*	1.585
	R13	150202*	15
		160209*	123
	R5	191205	53
	R12	191211*	637
Estados Unidos (US)	R8	160807*	22
França (FR)	R13	160213*	9
Holanda (NL)	R8	160807*	431
	R12	160214; 200136	39
Marrocos (MA)	R3	070299	413
Suécia (SE)	R4	160602*	24
<b>TOTAL</b>			<b>53.225</b>

Tabela 6 – Evolução dos destinos anuais dos resíduos transferidos de Portugal para valorização

País de destino	2011	2012	2013	2014	2015
Alemanha (DE)	308	1.296	648	2.584	276
Áustria (AT)	0	0	0	0	0
Bélgica (BE)	224	166	174	192	0
Espanha (ES)	58.935	61.245	63.703	51.790	50.420
França (FR)	6	27	23	61	9
Dinamarca (DK)	0	0	0	0	1.590
Estados Unidos (US)	0	0	0	0	22
Holanda (NL)	71	0	66	436	470
Inglaterra (GB)	13	0	0	3	0
Marrocos (MA)	832	446	417	417	413
Suécia (SE)	0	0	47	0	24
<b>TOTAL (t)</b>	<b>60.389</b>	<b>63.180</b>	<b>65.078</b>	<b>55.483</b>	<b>53.225</b>

Os valores apresentados refletem maioritariamente a saída de resíduos sólidos do tratamento de gases contendo substâncias perigosas, reflexo do envio de pó de despoejamento da Siderurgia Nacional para Espanha. A contribuir também para a predominância de Espanha como destino de resíduos com origem em Portugal, destacam-se as baterias. Seguidamente surgem os óleos minerais não clorados e outros óleos de motores, transmissões e lubrificação, resultantes de processos para Espanha e Dinamarca.

Refere-se ainda, que tal como nos anos anteriores ocorreram exportações para Marrocos de resíduos de polímeros de cloreto de vinilo (LER 07 02 99), destinados a reciclagem de compostos orgânicos (R3). Estes resíduos não perigosos, ficam sujeitos ao cumprimento do estipulado no “Regulamento (CE) n.º 1418/2007, de 29 de novembro<sup>2</sup>, o qual para os resíduos em causa, estabelece a aplicação do procedimento de notificação e autorização prévios por escrito.

Relativamente aos países de destino dos resíduos que saíram de Portugal, dizem respeito predominantemente a Espanha, Dinamarca, Holanda e Marrocos mas também com menos representatividade a Alemanha.

<sup>2</sup> relativo à exportação de determinados resíduos, para fins de valorização, enumerados no anexo III ou no anexo III-A do Regulamento (CE) n.º 1013/2006, para certos países não abrangidos pela Decisão da OCDE”, alterado pelo Regulamento (UE) N.º 733/2014 da Comissão de 24 de junho de 2014

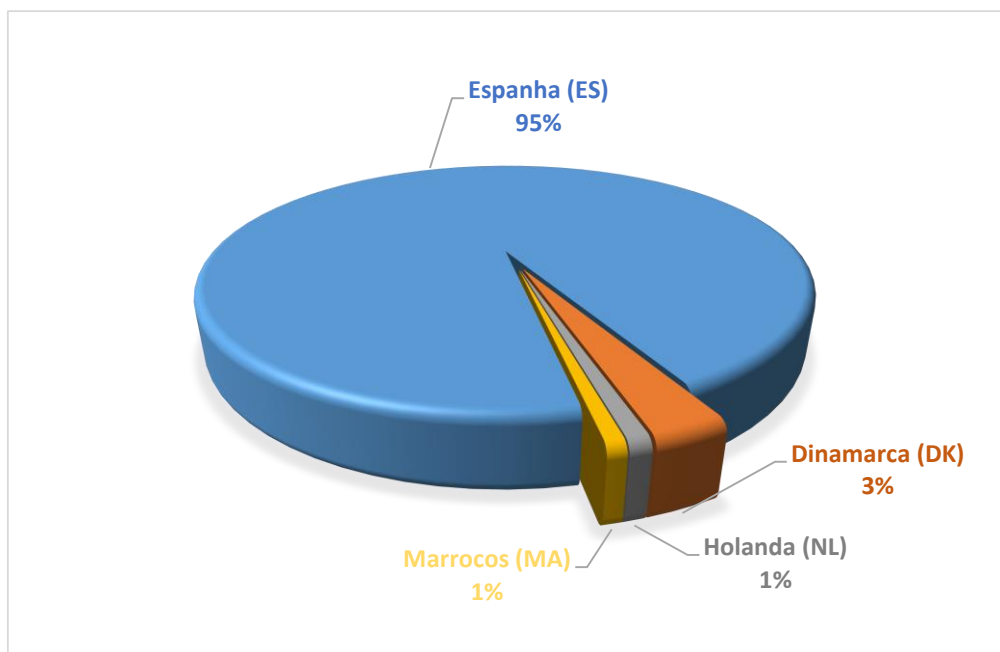


Figura 5 - Destino dos resíduos transferidos de Portugal para valorização

### 3.2.3 Saídas para eliminação

A tabela 7 e a figura 6 apresentam os resíduos que saíram para eliminação em 2015, sendo que a tipologia principal corresponde a resíduos hospitalares e medicamentos: 31% correspondem a resíduos sólidos contendo substâncias perigosas, medicamentos citotóxicos e citostáticos e medicamentos não citotóxicos e citostáticos (LER 07 05 13\*, 20 01 31\*, 20 01 32), 20% a medicamentos citotóxicos e citostáticos (LER 18 01 08\*) e 18% a resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos tendo em vista a prevenção de infeções (LER 18 01 03\*, 18 02 02\*). Os restantes 31% são compostos por diferentes tipologias de resíduos.

Tabela 7 - Classificação LER dos resíduos transferidos de Portugal para eliminação

Classificação LER	Designação do resíduo	Quantitativo para eliminação (t)
020108*	Resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas	23
070103*; 070503*; 140602*	Solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos halogenados; Outros solventes e misturas de solventes halogenados	48
070104*	Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos	70
070108*	Outros resíduos de destilação e resíduos de reação	19
070513*; 200131*; 200132	Resíduos sólidos contendo substâncias perigosas, medicamentos citotóxicos e citostáticos e medicamentos não citotóxicos e citostáticos	710
130101*; 160209*	Óleos hidráulicos contendo PCB; Transformadores e condensadores, contendo PCB	56
130204*	Óleos minerais clorados de motores, transmissões e lubrificação	89
130301*; 160109*; 160209*; 170902*	Óleos isolantes e de transmissão de calor, contendo PCB; Componentes contendo PCB; Transformadores e condensadores, contendo PCB Resíduos de construção e demolição contendo PCB (por exemplo, vedantes com PCB, revestimentos de piso à base de resinas com PCB, envidraçados vedados contendo PCB, condensadores com PCB	55
140601*	Clorofluorcarbonetos, HCFC, HFC	40
150111*	Embalagens de metal, incluindo recipientes vazios sob pressão, contendo uma matriz porosa sólida perigosa	25
160504*	Gases em recipientes sob pressão contendo substâncias perigosas	6
160506*	Produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório	51
180101; 180102; 180106*; 180108*; 180109; 180201; 180202*; 180205*; 180207*; 180208	Objetos cortantes e perfurantes (exceto 18 01 03); Partes anatómicas e órgãos, incluindo sacos de sangue e sangue conservado (exceto 18 01 03); Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas; Medicamentos citotóxicos e citostáticos; Medicamentos não abrangidos em 18 01 08; Objetos cortantes e perfurantes (exceto 18 02 02); Resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos com vista à prevenção de infeções; Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas; Medicamentos citotóxicos e citostáticos; Medicamentos não abrangidos em 18 02 07	13
180101; 180103*	Objetos cortantes e perfurantes (exceto 18 01 03); Resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos com vista à prevenção de infeções	126
180103*; 180202*	Resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos com vista à prevenção de infeções	410
180108*	Medicamentos citotóxicos e citostáticos	458
200131*; 200132	Medicamentos citotóxicos e citostáticos; Medicamentos não abrangidos em 20 01 31	100
<b>TOTAL</b>		<b>2.299</b>

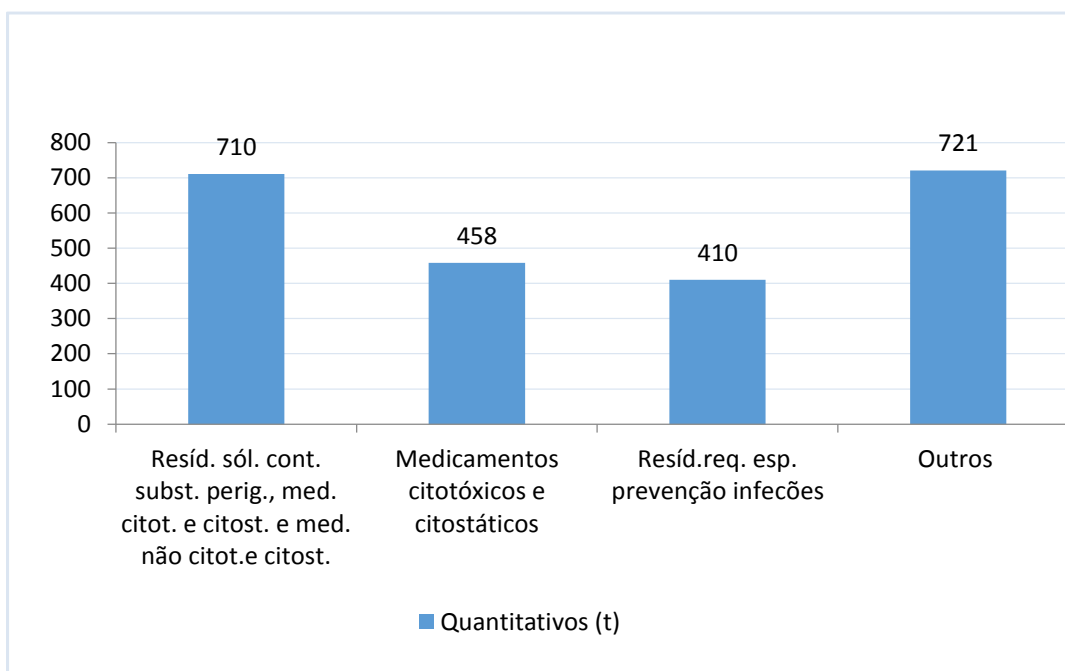


Figura 6 – Tipologia de resíduos transferidos de Portugal para eliminação

Na tabela 8 e figura 7 apresentam-se as operações de eliminação dos resíduos transferidos de Portugal, sendo que a maioria dos resíduos (78%) se destina à operação D10 (incineração), o que reflete essencialmente os processos de resíduos sólidos contendo substâncias perigosas, medicamentos citotóxicos e citostáticos e medicamentos não citotóxicos e citostáticos.

Tabela 8 - Operação de eliminação dos resíduos transferidos de Portugal

Operação de eliminação	Classificação LER	Quantitativo para eliminação (t)
Tratamento físico-químico (D9)	180103*; 180202*	410
Incineração em terra (D10)	180108*	458
	180101; 180102; 180106*; 180108*; 180109; 180201; 180202*; 180205*; 180207*; 180208	13
	160506*	51
	070108*	19
	140601*	40
	070513*; 200131*; 200132	710
	130301*; 160109*; 160209*; 170902*	55
	150111*	25
	160504*	6
	180101; 180103*	126



Operação de eliminação	Classificação LER	Quantitativo para eliminação (t)
	070104*	70
	130101*; 160209*	56
	020108*	23
	070103*; 070503*; 140602*	48
	130204*	89
Armazenamento antes de uma das operações enumeradas de D1 a D14 (D15)	200131*; 200132	100
<b>TOTAL</b>		<b>2.299</b>

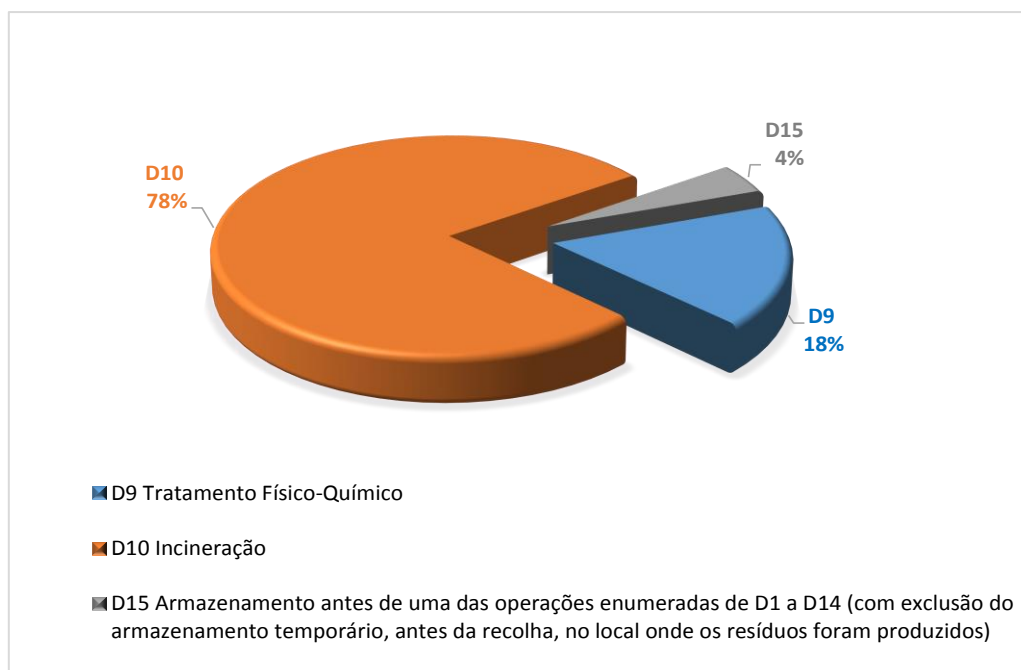


Figura 7 - Operação de eliminação dos resíduos transferidos de Portugal

Na sequência do despacho do Secretário de Estado do Ambiente em 25/05/2008 foi decidido implementar a partir de 01/01/2009 objeções sistemáticas às transferências de resíduos de Portugal destinadas a operações de eliminação, caso os resíduos em questão pudessem ser eliminados nos CIRVER.

A decisão baseou-se nos termos da alínea a) do nº 1 do artigo 11º do Regulamento (CE) nº 1013/2006, de 14 de junho e princípio da autossuficiência preconizado (à data) no artigo 5º da Diretiva 2006/12/CE, de 5 de abril, e como refletido na legislação nacional através da redação (à data) do artigo 4º do Decreto-Lei n.º 178/2008, de 5 de setembro.

No entanto de salientar que as transferências dos resíduos abaixo referidos foram autorizadas, dado que dizem respeito a fileiras de resíduos muito específicas, com uma elevada carga orgânica, elevado nível de toxicidade, incluindo compostos carcinogénicos que obrigam a incineração, sem possibilidade de reciclagem e/ou de regeneração e que assim foram transferidos, não colocando em causa o princípio geral da objeção sistemática às transferências de resíduos de Portugal destinadas a operações de eliminação:

- LER 16 05 06\* - Produtos químicos de laboratório contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório;
- LER 07 01 08\* - Outros resíduos de destilação e resíduos de reação;
- LER 07 05 13\*; 20 01 32; 20 01 31\* (Resíduos farmacêuticos) - Misturas de resíduos incluindo tipologias de códigos LER que não têm tratamento nos CIRVER;
- LER 07 01 04\* - Outros solventes, líquidos de lavagem e licores mãe orgânicos;
- LER 07 01 03\*, 07 05 03\*, 14 06 02\* - Solventes, líquidos de lavagem e licores mãe orgânicos halogenados.

Nas tabelas 9 e 10 apresentam-se os destinos dos resíduos transferidos de Portugal para eliminação.

Tabela 9 - Destino dos resíduos transferidos de Portugal para eliminação

País de destino	Operação de eliminação	Classificação LER	Quantitativo para eliminação (t)
Bélgica (BE)	D10	020108*	23
		070103*; 070503*; 140602*	48
		070104*	70
		070108*	19
		070513*; 200131*; 200132	710
		130101*; 160209*	56
		130204*	89
		150111*	25

País de destino	Operação de eliminação	Classificação LER	Quantitativo para eliminação (t)
		160506*	51
		180101; 180103*	126
		180108*	458
Espanha (ES)	D10	180101; 180102; 180106*; 180108*; 180109; 180201; 180202*; 180205*; 180207*; 180208	13
	D9	180103*; 180202*	410
	D15	200131*; 200132	100
França (FR)	D10	130301*; 160109*; 160209*; 170902*	55
		140601*	40
		160504*	6
<b>TOTAL</b>			<b>2.299</b>

Destaca-se a saída de resíduos sólidos contendo substâncias perigosas, medicamentos citotóxicos e citostáticos e medicamentos não citotóxicos e citostáticos para a Bélgica (73%).

Tabela 10 - Evolução dos destinos anuais dos resíduos transferidos de Portugal para eliminação

País de destino	2011	2012	2013	2014	2015
Alemanha (DE)	175	41	0	0	0
Bélgica (BE)	1.307	1.570	1.526	1.257	1.676
Espanha (ES)	404	457	598	298	522
França (FR)	61	90	57	41	101
<b>TOTAL (t)</b>	<b>1.947</b>	<b>2.158</b>	<b>2.181</b>	<b>1.596</b>	<b>2.299</b>

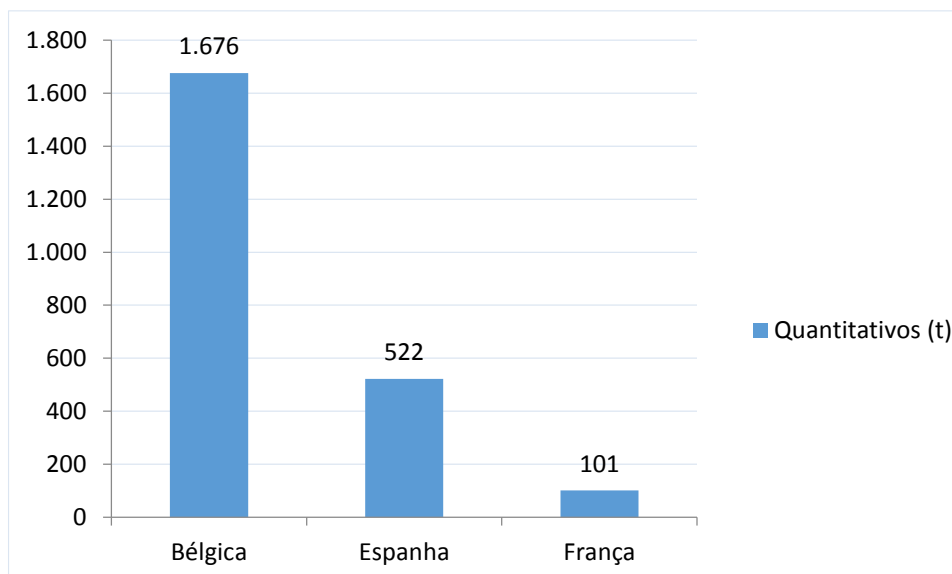


Figura 8 - Destino dos resíduos transferidos de Portugal para eliminação

### 3.3 Entradas de resíduos para Portugal, sujeitas a notificação

#### 3.3.1 Entradas de resíduos

Relativamente às entradas de resíduos para Portugal, verifica-se através da tabela 11 e da figura 9, que para valorização se registaram entradas com grandes oscilações de valores, sendo que no ano 2014 os quantitativos transferidos tiveram um aumento significativo. No ano 2015 constata-se uma subida muito relevante representando um aumento de 114% relativamente ao ano anterior. No que diz respeito à eliminação, verifica-se em 2015 um reforço da tendência surgida em 2014, de Portugal com destino atrativo para esta operação, representando um aumento de 20%.

Tabela 11 - Entradas de resíduos para valorização e eliminação

Entradas de resíduos	Valorização (t)	Eliminação (t)	Total (t)
2011	14.803	3	14.806
2012	2.084	0	2.084
2013	13.266	4042	17.308
2014	56.310	10.574	66.884
2015	120.445	12.656	133.101

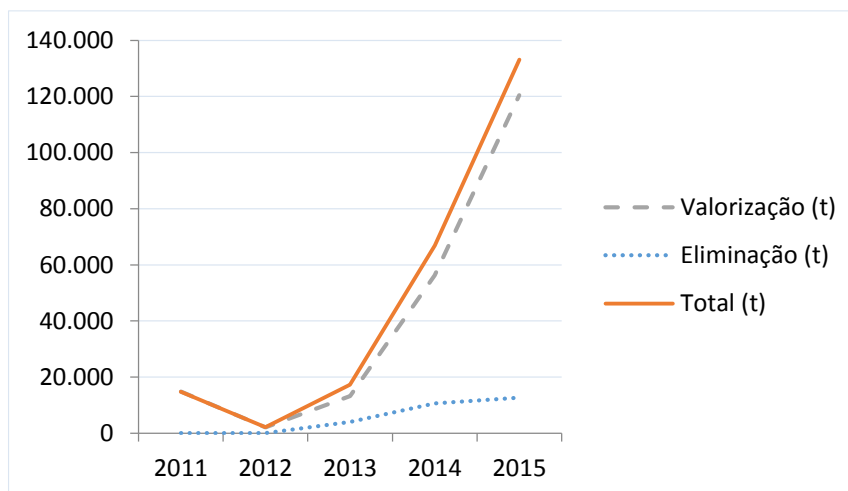


Figura 9 - Entradas de resíduos para valorização e eliminação

### 3.3.2 Entradas para valorização

A tabela 12 e a figura 10 apresentam os resíduos que entraram em Portugal para valorização, sendo que 61 % dos resíduos correspondem a resíduos combustíveis (combustíveis derivados de resíduos) (LER 19 12 10), 10% a outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, não abrangidos em 19 12 11 (LER 19 12 12) e 9% a outros combustíveis (incluindo misturas) (LER 13 07 03\*). Os restantes 20 % são compostos por diferentes tipologias de resíduos.

Constata-se que os processos de entrada envolvem principalmente duas categorias de tipo de resíduos: CDR e material para produção de CDR (códigos LER 19 12 10 e 19 12 12), o que representa 72% dos resíduos com processos de notificação de entrada em Portugal e hidrocarbonetos (LER 13 07 03\*, 19 02 07\* e 13 04 03\*), que representam cerca de 19% das entradas de resíduos.

De salientar que CDR e material para produção de CDR (códigos LER 19 12 10 e 19 12 12), apesar de não serem resíduos perigosos, ficam sujeitos ao cumprimento do estipulado no Regulamento (CE) n.º 1013/2006, de 14 de junho, o qual estabelece a aplicação do procedimento de notificação e autorização prévios por escrito, para resíduos não classificados em qualquer rubrica própria nos anexos do referido regulamento (“resíduos não listados”).

Tabela 12 - Classificação LER dos resíduos transferidos para Portugal para valorização

Classificação LER	LER	Quantitativo para valorização (t)
030104*	Serradura, aparas, fitas de aplainamento, madeira, aglomerados e folheados, contendo substâncias perigosas	5
070110*; 070111*; 070513*	Outros absorventes usados e bolos de filtração; Lamas do tratamento local de efluentes, contendo substâncias perigosas; Resíduos sólidos contendo substâncias perigosas	174
070704*	Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos	441
080111*; 080112; 080115*; 080120	Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de tintas e vernizes não abrangidos em 08 01 11; Lamas aquosas contendo tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Suspensões aquosas contendo tintas e vernizes não abrangidas em 08 01 19	141
130403*	Óleos de porão de outros tipos de navios	6.197
130701*; 130899*	Fuelóleo e gasóleo; Resíduos sem outras especificações (óleos usados)	444
130703*	Outros combustíveis	10.259
130899*	Resíduos sem outras especificações (óleos usados)	1.158
140603*	Outros solventes e misturas de solventes	283
150110*	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	48
150202*	Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	107
150202*; 160107*	Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas; Filtros de óleo	69
160708*	Resíduos contendo hidrocarbonetos	1.267
180109	Medicamentos não abrangidos em 18 01 08	292
190207*	Óleos e concentrados de separação	6.018
191210	Resíduos combustíveis (combustíveis derivados de resíduos)	73.931
191211*	Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, contendo substâncias perigosas	6.998
191212	Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, não abrangidos em 19 12 11	12.329
200121*	Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio	285
<b>TOTAL</b>		<b>120.445</b>

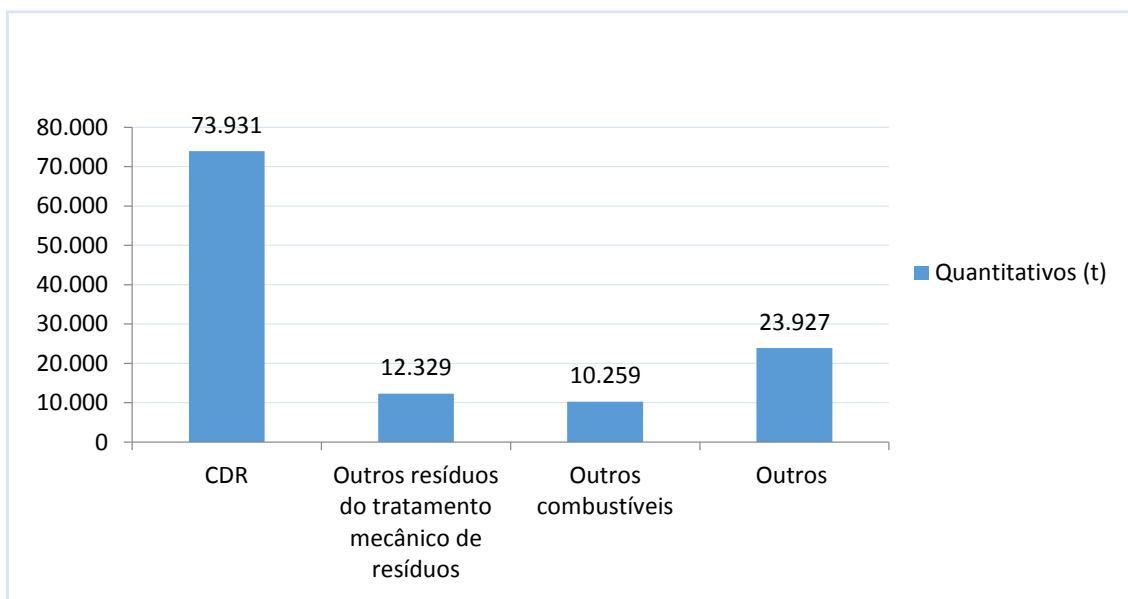


Figura 10 - Tipologia de resíduos transferidos para Portugal para valorização

Na tabela 13 e figura 11 apresentam-se as operações de valorização dos resíduos transferidos para Portugal, sendo que 43% se destina à operação R1 (Utilização principal como combustível ou outro meio de produção de energia), refletindo essencialmente os processos de entrada de CDR para valorização energética.

Tabela 13 - Operação de valorização dos resíduos transferidos para Portugal

Operação de valorização	Classificação LER	Quantitativo para valorização (t)
Utilização principal como combustível ou outro meio de produção de energia (R1)	191210	51.722
Recuperação/regeneração de solventes (R2)	070704*	441
	140603*	283
Reciclagem /recuperação de substâncias orgânicas não utilizadas como solventes (R3)	160708*	1.267
Reciclagem/recuperação de metais e compostos metálicos (R4)	191211*	6.998
	200121*	25
Reciclagem/recuperação de outras matérias inorgânicas (R5)	200121*	260
Refinação de óleos e outras reutilizações de óleos (R9)	130403*	6.197
	130701*; 130899*	444
	130703*	7.152
	130899*	1.158
	190207*	6.018
Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11 (R12)	030104*	5
	070110*; 070111*; 070513*	174
	080111*; 080112; 080115*; 080120	141
	150110*	48
	150202*	107
	150202*; 160107*	69
	180109	292
	191210	22.210
191212	12.329	
Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (R13)	130703*	3.107
<b>TOTAL</b>		<b>120.445</b>

Em 2015 constatou-se que em todos os processos de notificação de material para produção de CDR (LER 19 12 12), este encontra-se associado a uma operação R12 sucedida de uma operação R1. No que se refere ao CDR (LER 19 12 10,) encontra-se associado a uma de duas operações: R1 como operação principal ou R12 como operação principal sucedida de uma operação R1, ou seja, ambos os resíduos possuem como destino final a valorização energética, como combustível para produção de energia nas cimenteiras.



Relativamente aos hidrocarbonetos, possuem como operação final a refinação de óleos e outras reutilizações de óleos (R9).



Figura 11 - Operação de valorização dos resíduos transferidos para Portugal

Nas tabelas 14 e 15 e figura 12 apresentam-se as origens dos resíduos transferidos para Portugal para valorização.

Tabela 14 - Origem dos resíduos transferidos para Portugal para valorização

País de destino	Operação de valorização	Classificação LER	Quantitativo para valorização (t)
Alemanha (DE)	R9	190207*	3.011
Bélgica (BE)	R9	130403*	6.197
	R12	191210	8.701
Cabo Verde (CV)	R9	130899*	1.158
		130701*, 130899*	444
Dinamarca (DK)	R5	200121*	260
Espanha (ES)	R2	140603*	275
		070704*	441
	R4	200121*	25
	R3	160708*	1.267
Gibraltar (GB)	R9	130703*	4.709
Grécia (GR)	R2	140603*	9
	R12	150202*, 160107*	69
		030104*	5
Holanda (NL)	R9	190207*	3.007
	R1	191210	12.426
Inglaterra (GB)	R4	191211*	2.612
	R12	191212	11.580
		191210	3.789
	R1	191210	39.296
Israel (IL)	R12	150202*	107
		150110*	48
		070110*, 070111*, 070513*	174
		080111*, 080112; 080115*, 080120	141
		180109	292
Itália (IT)	R12	191210	9.719
Malta (MT)	R9	130703*	2.443
	R13	130703*	3.107
	R12	191212	748
Nigéria (NG)	R4	191211*	4.386
<b>TOTAL</b>			<b>120.445</b>

Tabela 15 – Evolução da origem dos resíduos transferidos para Portugal para valorização nos últimos anos

País de Expedição	2011	2012	2013	2014	2015
Alemanha (DE)	0	0	0	0	3.011
Bélgica (BE)	0	0	0	0	14.898
Cabo Verde (CV)	0	0	0	203	1.603
Dinamarca (DK)	0	0	4	0	260
Espanha (ES)	14	1.693	12.646	8.048	2.008
Estados Unidos (US)	0	0	0	0	0
Gibraltar (GI)	0	0	7	12.525	4.709
Grécia (GR)	0	0	0	56	82
Holanda (NL)	0	0	0	0	15.433
Inglaterra (GB)	146	42	4	27.138	57.277
Irlanda (IE)	14.250	0	0	0	0
Israel (IL)	0	0	0	2.759	761
Itália (IT)	0	0	0	0	9.719
Malta (MT)	393	349	604	5.569	6.298
Nigéria (NG)	0	0	0	0	4.386
Uruguai (UY)	0	0	0	12	0
<b>TOTAL (t)</b>	<b>14.803</b>	<b>2.084</b>	<b>13.265</b>	<b>56.310</b>	<b>120.445</b>

Os processos de entrada de resíduos para valorização têm origem principalmente na União Europeia oriundos de países como Reino Unido, Holanda, Bélgica e Malta mas também de países que não pertencem à União Europeia como Gibraltar e Nigéria.

Os CDR são reflexo essencialmente de entradas com predominância no Reino Unido mas também da Holanda, Itália e Bélgica. O material para produção de CDR tem como origem principalmente o Reino Unido, mas também Malta.

No que diz respeito aos hidrocarbonetos provêm essencialmente da Bélgica e Malta mas também de Gibraltar e da Holanda.

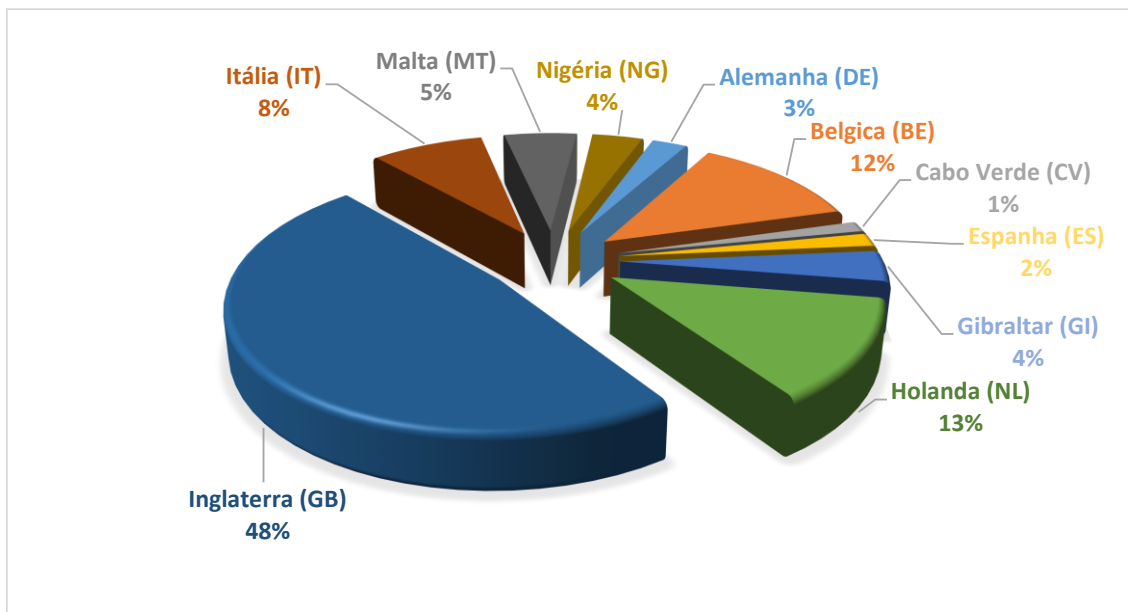


Figura 12 – Origem dos resíduos transferidos para Portugal para valorização

### 3.3.3 Entradas para eliminação

A tabela 16 e a figura 13 apresentam os resíduos que entraram em Portugal para eliminação, sendo que 43% correspondem a resíduos de materiais de granalhagem, contendo substâncias perigosas (LER 12 01 16\*), 16% a materiais de isolamento e materiais de construção contendo amianto (LER 17 06 01\*, 17 06 05\*), 14 % a resíduos da produção, formulação e utilização de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas e 10% a cinzas volantes contendo substâncias perigosas (LER 19 01 13\*). Os restantes 17% são compostos por diferentes tipologias de resíduos.

Tabela 16 - Classificação LER dos resíduos transferidos para Portugal para eliminação

Classificação LER	Designação do resíduo	Quantitativo para eliminação (t)
040216*; 080111*; 080113*; 080115*; 080117*; 080119*; 080121*; 080312*; 080314*; 080317*; 080501*; 200127*	Resíduos da produção, formulação e utilização de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas	57
050107*; 170503*	Alcatrões ácidos; Solos e rochas, contendo substâncias perigosas	50

<b>Classificação LER</b>	<b>Designação do resíduo</b>	<b>Quantitativo para eliminação (t)</b>
060101*; 060102*; 060103*; 060104*; 060105*; 060106*; 110105*; 110106*; 160507*	Ácido sulfúrico e ácido sulfuroso; Ácido clorídrico; Ácido fluorídrico; Ácido fosfórico e ácido fosforoso; Ácido nítrico e ácido nitroso; Outros ácidos; Ácidos de decapagem; Ácidos sem outras especificações; Produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	6
060502*; 070108*; 070208*; 070308*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080313; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200127*; 200128	Resíduos da produção, formulação e utilização de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas	495
060502*; 070108*; 070208*; 070308*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200127*	Resíduos da produção, formulação e utilização de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas	200
060502*; 070208*; 070308*; 070310*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080313; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200101; 200127*; 200128	Resíduos da produção, formulação e utilização de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas	951
080111*; 080113*; 080115*; 080117*; 080119*; 080121*; 080312*; 080314*; 080317*	Resíduos da produção, formulação e utilização de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas	80
080111*; 080312*	Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas	74
080201	Resíduos de revestimentos na forma pulverulenta	15
080318	Resíduos de toner de impressão não abrangidos em 08 03 17	21
080409*; 080411*; 080413*; 080415*; 080417*	Resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas aquosas contendo colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos líquidos aquosos contendo colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Óleo de resina	2

Classificação LER	Designação do resíduo	Quantitativo para eliminação (t)
090101*; 090102*; 090103*; 090104*; 090105*; 090113*	Banhos de revelação e ativação, de base aquosa; Banhos de revelação de chapas litográficas de impressão, de base aquosa; Banhos de revelação, à base de solventes; Banhos de fixação; Banhos de branqueamento e banhos de branqueamento e fixação; Resíduos líquidos aquosos da recuperação local de prata, não abrangidos em 09 01 06	14
110109*; 190205*	Lamas e bolos de filtração, contendo substâncias perigosas; Lamas de tratamentos físico-químicos, contendo substâncias perigosas	65
110111*; 110113*; 110115*; 110198*	Líquidos de lavagem aquosos, contendo substâncias perigosas; Resíduos de desgorduramento, contendo substâncias perigosas; Eluatos e lamas de sistemas de membranas ou de permuta iónica, contendo substâncias perigosas; Outros resíduos contendo substâncias perigosas	9
120116*	Resíduos de materiais de granalhagem, contendo substâncias perigosas	5.428
150110*	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	37
150202*	Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	126
160103	Pneus usados	1
160111*; 170601*; 170605*	Pastilhas de travões, contendo amianto; Materiais de isolamento, contendo amianto; Materiais de construção contendo amianto	338
160113*	Fluidos de travões	2
160303*; 160305*	Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas	59
160303*; 160305*; 160508*	Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; Produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	31
160508*	Produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	10
161105*	Revestimentos de fornos e refratários, provenientes de processos não metalúrgicos, contendo substâncias perigosas	62
170601*; 170605*	Materiais de isolamento, contendo amianto; Materiais de construção contendo amianto	2.042
190113*	Cinzas volantes, contendo substâncias perigosas	1.223

Classificação LER	Designação do resíduo	Quantitativo para eliminação (t)
190204*	Misturas de resíduos contendo, pelo menos, um resíduo perigoso	176
190205*	Lamas de tratamentos físico-químicos, contendo substâncias perigosas	495
190205*; 190211*	Lamas de tratamentos físico-químicos, contendo substâncias perigosas; Outros resíduos contendo substâncias perigosas	32
190304*	Resíduos assinalados como perigosos, parcialmente estabilizados, não abrangidos em 19 03 08	500
200114*; 200115*; 200129*	Ácidos; Resíduos alcalinos; Detergentes contendo substâncias perigosas	55
<b>TOTAL</b>		<b>12.656</b>

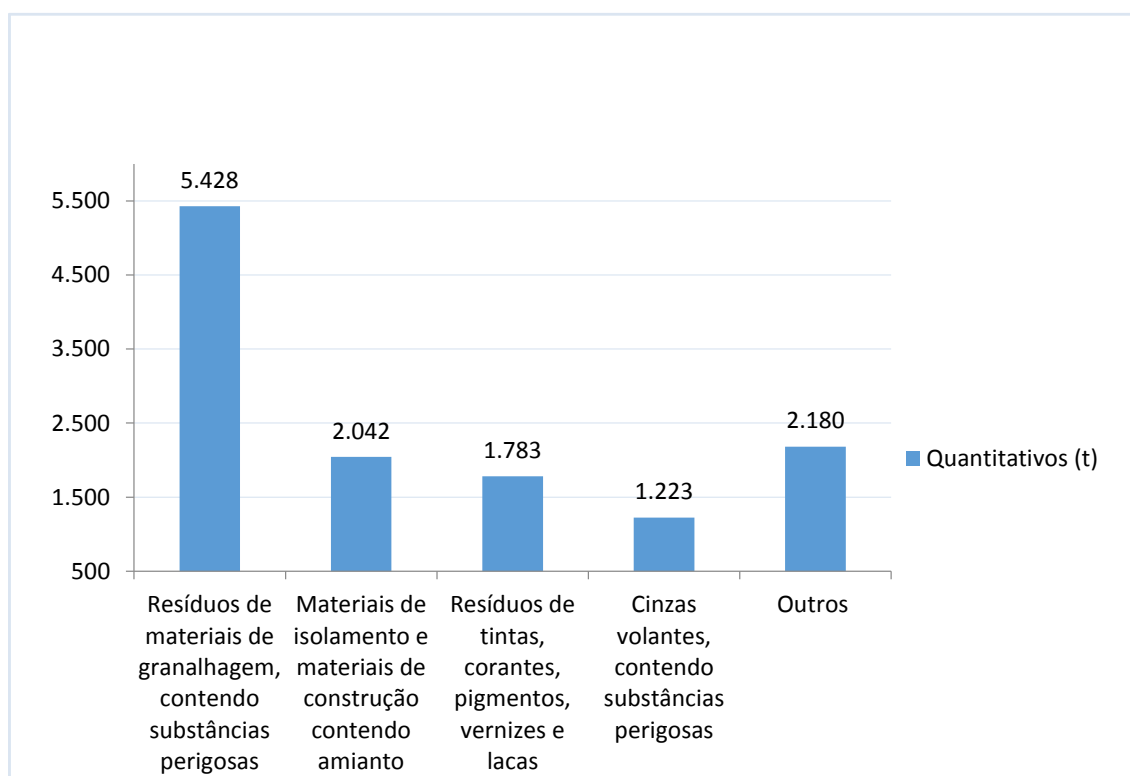


Figura 13 – Tipologia de resíduos transferidos para Portugal para eliminação

Na tabela 17 e figura 14 apresentam-se as operações de eliminação dos resíduos transferidos para Portugal, sendo que a maioria (75%) se destina à operação D9 (tratamento físico-químico) seguido de D1 (deposição em aterro), ou diretamente para D1 (25%), o que reflete maioritariamente os processos de entrada de resíduos para os CIRVER.

Tabela 17 - Operação de eliminação dos resíduos transferidos para Portugal

Operação de eliminação	Classificação LER	Quantitativo para eliminação (t)
Depósito no solo, em profundidade ou à superfície (aterro) (D1)	060502*; 070108*; 070208*; 070308*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200127	200
	150202*	98
	160111*; 170601*; 170605*	338
	170601*; 170605*	2.042
	190304*	500
Tratamento Físico-Químico (D9)	040216; 080111; 080113; 080115; 080117; 080119; 080121; 080312; 080314; 080317; 080501; 200127	57
	050107*; 170503*	50
	060101*; 060102*; 060103*; 060104*; 060105*; 060106*; 110105*; 110106*; 160507*	6
	060502*; 070108*; 070208*; 070308*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080313; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200127*; 200128	495
	060502*; 070208*; 070308*; 070310*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080313; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200101; 200127*; 200128	951
	080111*; 080113*; 080115*; 080117*; 080119*; 080121*; 080312*; 080314*; 080317*	80
	080111*; 080312*	74
	080201	15
	080318	21
	080409*; 080411*	0
	080409*; 080411*; 080413*; 080415*; 080417*	2
	090101*; 090102*; 090103*; 090104*; 090105*; 090113*	14
	110109*; 190205*	65
	110111*; 110113*; 110115*; 110198*	9
	120116*	5.428
	150110*	37
	150202*	28
	160103	1
	160113*	2
	160303*; 160305*	59
160303*; 160305*; 160508*	31	
160508*	10	



Operação de eliminação	Classificação LER	Quantitativo para eliminação (t)
	161105*	62
	190113*	1.223
	190204*	176
	190205*	495
	190205*; 190211*	32
	200114*; 200115*; 200129*	55
<b>TOTAL</b>		<b>12.656</b>

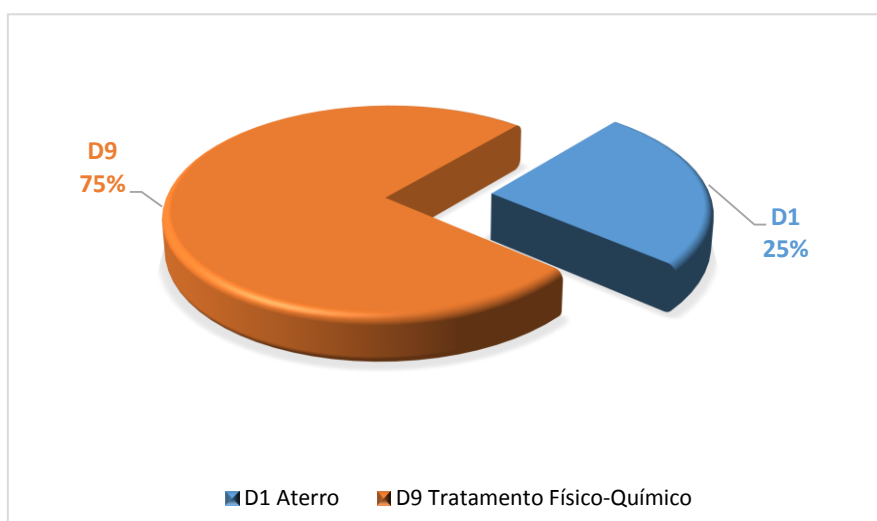


Figura 14 - Operação de eliminação dos resíduos transferidos para Portugal

Nas tabelas 18 e 19 e figura 15 apresentam-se as origens dos resíduos transferidos para Portugal para eliminação.

Tabela 18 - Origem dos resíduos transferidos para Portugal para eliminação

País de origem	Operação de eliminação	Classificação LER	Quantitativo para eliminação (t)
Croácia (HR)	D9	080318	21
Espanha (ES)	D1	190304*	500
Grécia (GR)	D9	040216; 080111; 080113; 080115; 080117; 080119; 080121; 080312; 080314; 080317; 080501; 200127	57
		050107*; 170503*	50
		060101*; 060102*; 060103*; 060104*; 060105*; 060106*; 110105*; 110106*; 160507*	6
		080111*; 080113*; 080115*; 080117*; 080119*; 080121*; 080312*; 080314*; 080317*	80
		080111*; 080312*	74
		080201	15
		080409*; 080411*	0,3
		080409*; 080411*; 080413*; 080415*; 080417*	2
		090101*; 090102*; 090103*; 090104*; 090105*; 090113*	14
		110109*; 190205*	65
		110111*; 110113*; 110115*; 110198*	9
		120116*	7
		150110*	37
		150202*	28
		160103	1
		160113*	2
		160303*; 160305*	59
		160303*; 160305*; 160508*	31
		160508*	10
		161105*	62
	190113*	1.223	
	190205*	28	
	190205*; 190211*	32	
	200114*; 200115*; 200129*	55	
	D1	150202*	98
		160111*; 170601*; 170605*	338
		170601*; 170605*	281
Itália (IT)	D9	060502*; 070108*; 070208*; 070308*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080313; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200127*; 200128	495

País de origem	Operação de eliminação	Classificação LER	Quantitativo para eliminação (t)
		060502*; 070208*; 070308*; 070310*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080313; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200101; 200127*; 200128	951
		190204*	176
		190205*	467
	D1	060502*; 070108*; 070208*; 070308*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200127	200
Malta (MT)	D9	120116*	5.422
	D1	170601*; 170605*	1.761
<b>TOTAL</b>			<b>12.656</b>

Tabela 19 – Evolução da origem dos resíduos transferidos para Portugal para eliminação nos últimos anos

País de Expedição	2011	2012	2013	2014	2015
Croácia (HR)	0	0	0	0	21
Espanha (ES)	0	0	0	1.266	500
Grécia (GR)	0	0	2.821	3.257	2.664
Itália (IT)	0	0	1.220	703	2.289
Malta (MT)	0	0	0	5.347	7.182
Reino Unido (RU)	3	0	0	0	0
<b>TOTAL (t)</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4.041</b>	<b>10.574</b>	<b>12.656</b>

Os processos de entrada de resíduos para eliminação têm origem apenas em países da União Europeia, predominantemente Malta, Grécia, Itália, mas também, Espanha e Croácia.

Os resíduos de materiais de granalhagem, contendo substâncias perigosas e os materiais de isolamento e construção contendo amianto são reflexo de processos de notificação predominantemente de Malta, mas também da Grécia e Itália.

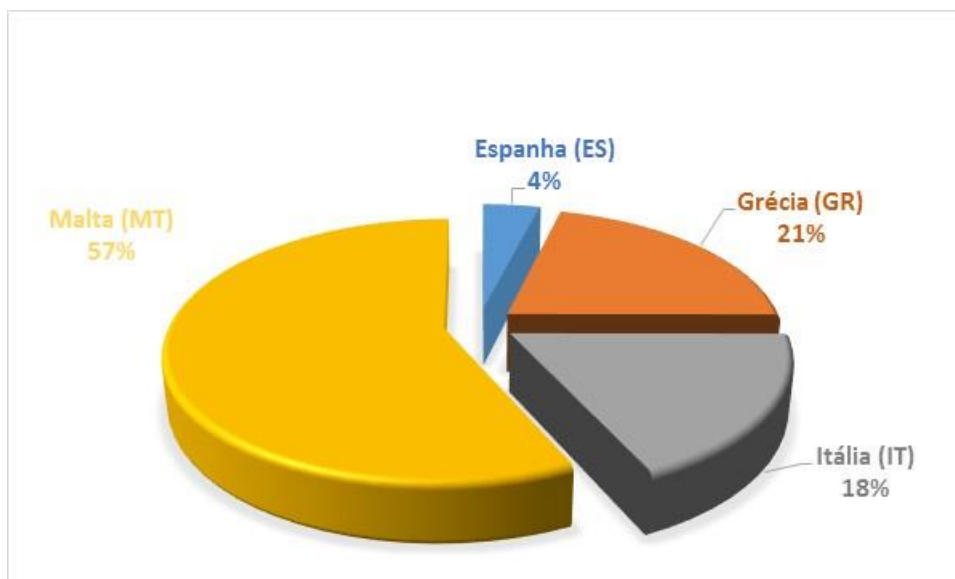


Figura 15 - Origem dos resíduos transferidos para Portugal para eliminação

### 3.4 Trânsitos de resíduos por Portugal, sujeitos a notificação

#### 3.4.1 Trânsitos de resíduos

A tabela 20 indica a evolução dos trânsitos de resíduos por Portugal para eliminação e valorização nos últimos 2 anos, denotando-se um aumento muito significativo em 2015 face ao ano de 2014. Salienta-se o ganho da importância dos portos nacionais (nomeadamente o porto de águas profundas de Sines) na rota das grandes companhias de navegação e a mudança de itinerário por parte da transportadora marítima MSC (Mediterranean Shipping Company), que obrigou a que várias notificações já autorizadas, resultassem em novas notificações.

Tabela 20 - Trânsitos de resíduos para valorização e eliminação

Trânsitos de resíduos	Valorização (t)	Eliminação (t)	Total (t)
2014	0	51	51
2015	792	669	1.461

### 3.4.2 Trânsitos para valorização

A tabela 21 e a figura 16 apresentam os resíduos que transitaram em 2015 para valorização, sendo que 60% dos resíduos correspondem a resíduos contendo mercúrio (LER 05 07 01\*), 13% a resíduos de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas (LER 070104\*, 070303\*, 070704\*, 080111\*, 080112, 080113\*; 080409\*, 140603\* e 160508\*), e 13% a resíduos contendo PCB (LER 130301\*, 150202\*, 160209\*, 170902\*). Os restantes 14% são compostos por diferentes tipologias de resíduos.

Tabela 21 - Classificação LER dos resíduos transferidos por Portugal para valorização

<b>Classificação LER</b>	<b>Designação do resíduo</b>	<b>Quantitativo para valorização (t)</b>
050701*	Resíduos contendo mercúrio	476
070104*; 070303*; 070704*; 080111*; 080112; 080113*; 080409*; 140603*; 160508*	Resíduos da produção, formulação e utilização de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas	105
130301*; 150202*; 160209*; 170902*	Resíduos contendo PCB	103
150110*	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	4
150202*	Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	7
160213*; 200121*	Equipamento fora de uso, contendo componentes perigosos não abrangidos em 16 02 09 a 16 02 12; Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio	2
160601*; 160602*; 160604; 160605; 200133*	Acumuladores de chumbo; Acumuladores de níquel-cádmio; Pilhas alcalinas (exceto 16 06 03); Outras pilhas e acumuladores; Pilhas e acumuladores abrangidos em 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03 e pilhas e acumuladores não triados contendo desses acumuladores ou pilhas	0,5
190205*; 190211*	Lamas de tratamentos físico-químicos, contendo substâncias perigosas; Outros resíduos contendo substâncias perigosas	43
191211*	Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, contendo substâncias perigosas	7
200133*	Pilhas e acumuladores abrangidos em 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03 e pilhas e acumuladores não triados contendo desses acumuladores ou pilhas	45
<b>TOTAL</b>		<b>792</b>

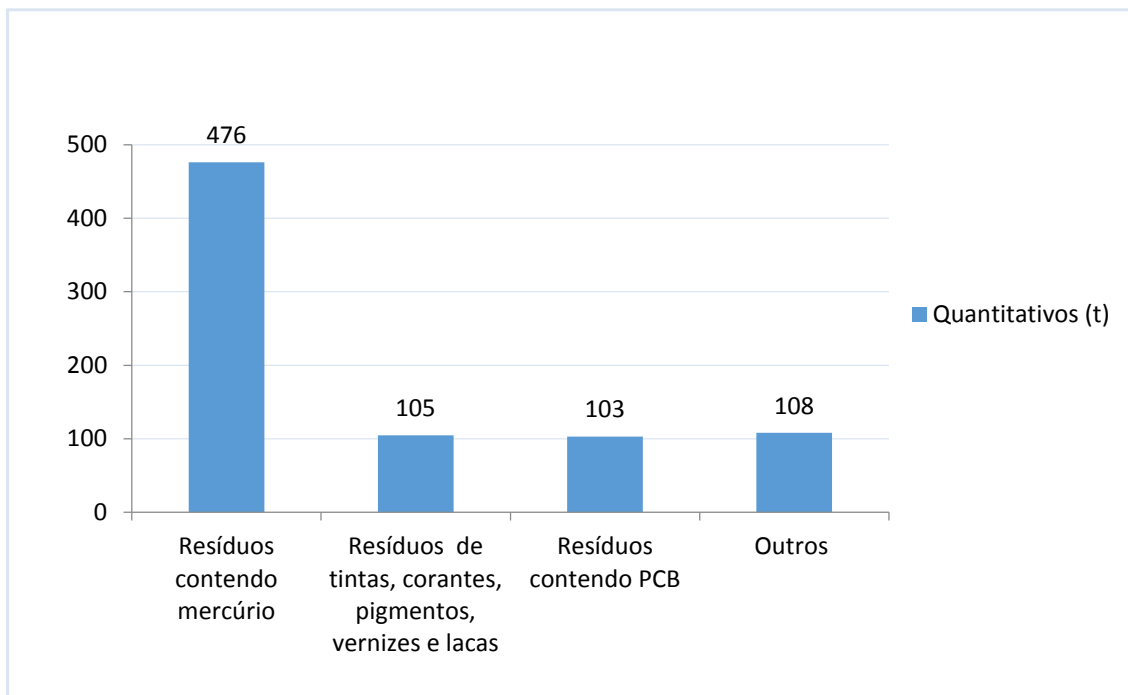


Figura16 - Tipologia de resíduos transferidos por Portugal para valorização

Na tabela 22 e figura 17 apresentam-se as operações de valorização dos resíduos transferidos por Portugal, sendo que 79% dos resíduos se destina à operação R4 (Reciclagem/recuperação de metais e compostos metálicos) o que reflete essencialmente os processos de trânsito de resíduos contendo mercúrio.

Tabela 22 - Operação de valorização dos resíduos transferidos por Portugal

Operação de valorização	Classificação LER	Quantitativo para valorização (t)
Utilização principal como combustível ou outro meio de produção de energia (R1)	191211*	7
	150202*	7
	150110*	4
Reciclagem/recuperação de metais e compostos metálicos (R4)	050701*	476
	130301*; 150202*; 160209*; 170902*	103
	200133*	45
Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações	070104*; 070303*; 070704*; 080111*; 080112; 080113*; 080409*; 140603*; 160508*	105

Operação de valorização	Classificação LER	Quantitativo para valorização (t)
enumeradas de R1 a R11 (R12)	190205*; 190211*	43
Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (R13)	160213*; 200121*	2
	160601*; 160602*; 160604; 160605; 200133*	0,5
<b>TOTAL</b>		<b>792</b>

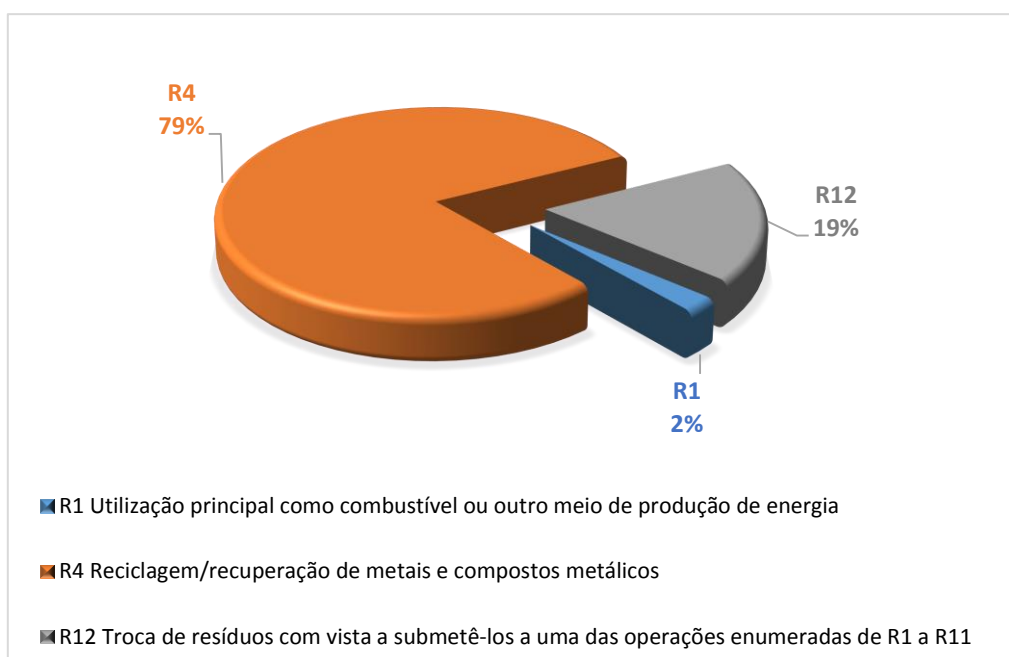


Figura 17 - Operação de valorização dos resíduos transferidos por Portugal

Na tabela 23 apresentam-se as origens e destinos dos resíduos transferidos por Portugal para valorização.

Tabela 23 - Origem e destino dos resíduos transferidos por Portugal para valorização

País de expedição	País de destino	Operação de valorização	Classificação LER	Quantitativo para valorização (t)
Austrália (AU)	Suíça (CH)	R4	050701*	6
Grécia (GR)	Bélgica (BE)	R4	200133*	45
		R12	190205*; 190211*	43
	Holanda (NL)	R12	070104*; 070303*; 070704*; 080111*; 080112; 080113*; 080409*; 140603*; 160508*	105
	Suécia (SE)	R1	191211*	7
			150202*	7
			150110*	4
Honduras (HN)	Espanha (ES)	R4	130301*; 150202*; 160209*; 170902*	103
Senegal (SN)	França (FR)	R13	160213*; 200121*	2
			160601*; 160602*; 160604; 160605; 200133*	0
Tailândia (TH)	Suíça (CH)	R4	050701*	471
<b>TOTAL</b>				<b>792</b>

### 3.4.3 Trânsitos para eliminação

A tabela 24 e a figura 18 apresentam os resíduos que transitaram em 2015 para eliminação, sendo que 15% dos resíduos correspondem a óleos isolantes e de transmissão de calor, contendo PCB (LER 130301\*), 13% a resíduos de soluções ácidas ou básicas (LER 060201\*; 060203\*; 060204\*; 060205\*; 110107\*; 160506\*; 160507\*), 10% a resíduos sem outras especificações (LER 070699) e igualmente 10% a resíduos de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas. Os restantes 53% são compostos por diferentes tipologias de resíduos.



Tabela 24 - Classificação LER dos resíduos transferidos por Portugal para eliminação

<b>Classificação LER</b>	<b>Designação do resíduo</b>	<b>Quantitativo para eliminação (t)</b>
070699	Resíduos sem outras especificações	67
020108*; 070401*; 160305*; 200119*	Resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas; Líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; Pesticidas	2
020108*; 070403*; 160305*	Resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas; Solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos halogenados; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas	4
050701*	Resíduos contendo mercúrio	59
060201*; 060203*; 060204*; 060205*; 110107*; 160506*; 160507*	Resíduos de soluções ácidas ou básicas	88
070401*; 070404*; 070410*; 070411*; 070413*	Líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos; Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; Outros absorventes usados e bolos de filtração; Lamas do tratamento local de efluentes, contendo substâncias perigosas; Resíduos sólidos contendo substâncias perigosas	34
070401*; 070410*; 070411*	Líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos; Outros absorventes usados e bolos de filtração; Lamas do tratamento local de efluentes, contendo substâncias perigosas	16
070513*; 160303*; 160305*; 180106*; 180108*; 200131*; 200132	Resíduos sólidos contendo substâncias perigosas; Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas; Medicamentos citotóxicos e citostáticos; Medicamentos não abrangidos em 20 01 31	38
080111*; 080113*; 080115*; 080117*	Resíduos da produção, formulação e utilização de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas	65
090101*; 090104*	Banhos de revelação e ativação, de base aquosa; Banhos de fixação	7
130301*	Óleos isolantes e de transmissão de calor, contendo PCB	97
150110*	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	7
150202*	Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	21
160303*; 160305*	Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas	42

Classificação LER	Designação do resíduo	Quantitativo para eliminação (t)
160506*; 160507*; 160508*	Produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; Produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; Produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	22
160606*	Eletrólitos de pilhas e acumuladores, recolhidos separadamente	21
170601*; 170605*	Materiais de isolamento, contendo amianto; Materiais de construção contendo amianto	20
200132	Medicamentos não abrangidos em 20 01 31	59
<b>TOTAL</b>		<b>669</b>

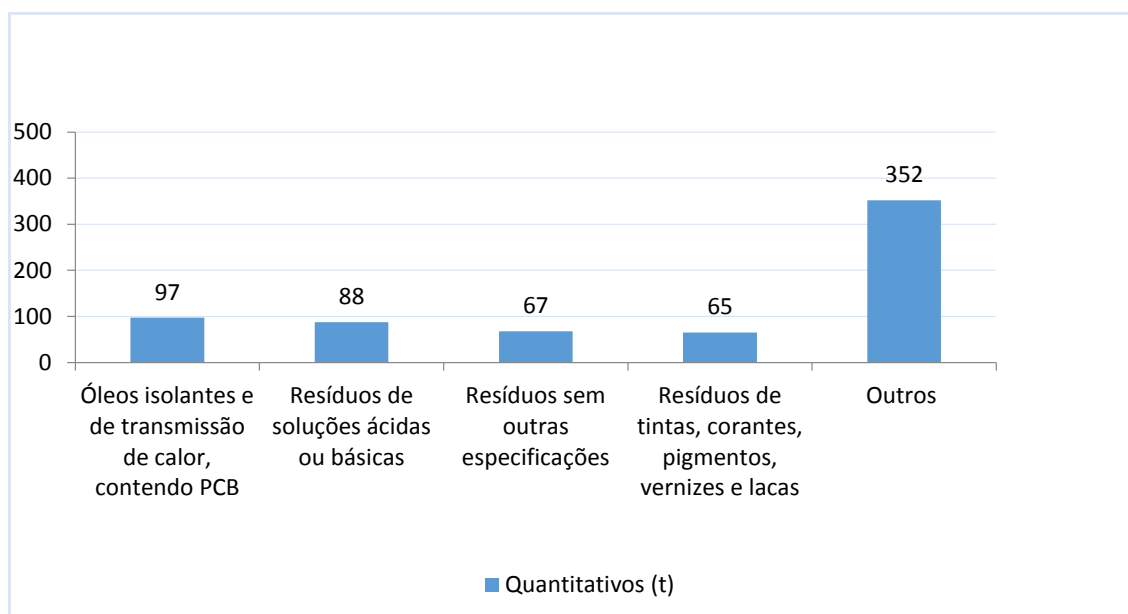


Figura18 - Tipologia de resíduos transferidos por Portugal para eliminação

Na tabela 25 e figura 19 apresentam-se as operações de eliminação dos resíduos transferidos por Portugal, sendo que 72% dos resíduos se destina à operação D10 (Incineração em terra) o que reflete essencialmente os processos de trânsito de resíduos de óleos isolantes e de transmissão de calor, contendo PCB; resíduos sem outras especificações e resíduos da produção, formulação e utilização de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas.

Tabela 25 - Operação de eliminação dos resíduos transferidos por Portugal

<b>Operação de eliminação</b>	<b>Classificação LER</b>	<b>Quantitativo para eliminação (t)</b>
Depósito no solo, em profundidade ou à superfície (aterro) (D1)	170601*; 170605*	20
Tratamento físico-químico (D9)	050701*	59
	160606*	21
Incineração em terra (D10)	150202*	21
	130301*	97
	070513*; 160303*; 160305*; 180106*; 180108*; 200131*; 200132	38
	090101*; 090104*	7
	200132	59
	080111*; 080113*; 080115*; 080117*	65
	150110*	7
	070401*; 070404*; 070410*; 070411*; 070413*	34
	160303*; 160305*	42
	160506*; 160507*; 160508*	22
	070699	67
	020108*; 070403*; 160305*	4
	070401*; 070410*; 070411*	16
020108*; 070401*; 160305*; 200119*	2	
Armazenamento antes de uma das operações enumeradas de D1 a D14 (D15)	060201*; 060203*; 060204*; 060205*; 110107*; 160506*; 160507*	88
<b>TOTAL</b>		<b>669</b>

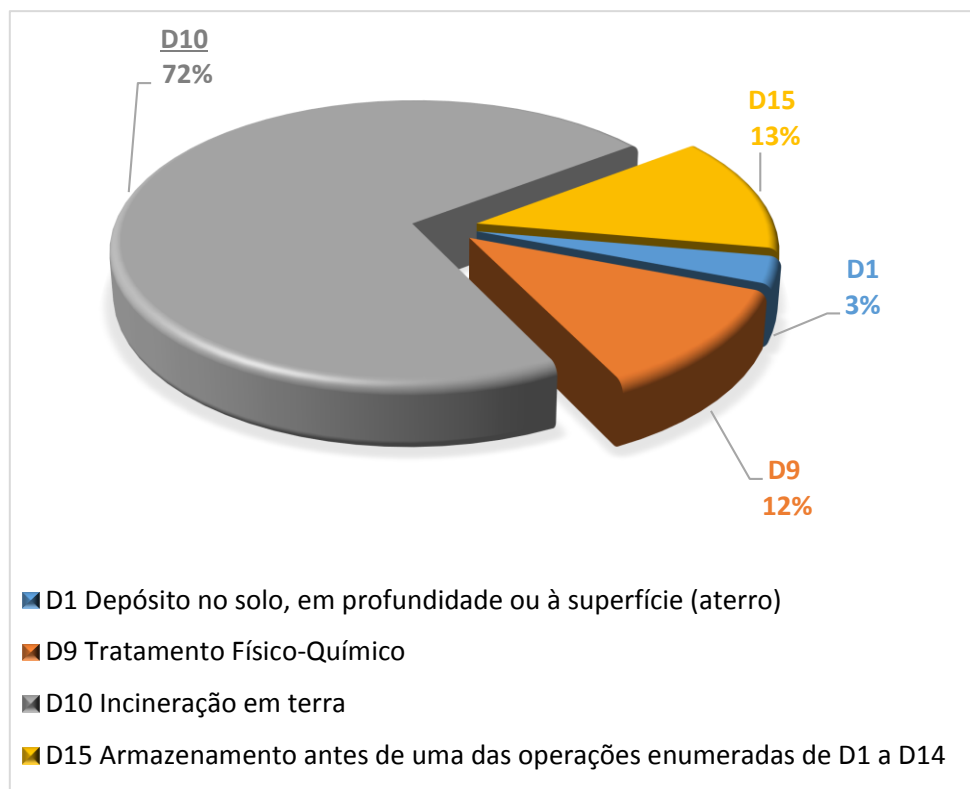


Figura 19 - Operação de eliminação dos resíduos transferidos por Portugal

Na tabela 26 apresentam-se as origens e destinos dos resíduos transferidos por Portugal para eliminação.

Tabela 26 - Origem e destino dos resíduos transferidos por Portugal para eliminação

País de expedição	País de destino	Operação de eliminação	Classificação LER	Quantitativo para eliminação (t)
Grécia (GR)	Alemanha (DE)	D10	020108*; 070401*; 160305*; 200119*	2
			020108*; 070403*; 160305*	4
			070401*; 070404*; 070410*; 070411*; 070413*	34
			070401*; 070410*; 070411*	16
			070699	67
			080111*; 080113*; 080115*; 080117*	65
			150110*	7
			150202*	21
			160303*; 160305*	42
			160506*; 160507*; 160508*	22
			200132	59

País de expedição	País de destino	Operação de eliminação	Classificação LER	Quantitativo para eliminação (t)
		D1	170601*; 170605*	20
	Bélgica (BE)	D10	070513*; 160303*; 160305*; 180106*; 180108*; 200131*; 200132	38
		D9	160606*	21
	Suécia (SE)	D10	090101*; 090104*	7
		D15	060201*; 060203*; 060204*; 060205*; 110107*; 160506*; 160507*	88
Indonésia (ID)	Holanda (NL)	D10	130301*	97
		D9	050701*	59
<b>TOTAL</b>				<b>669</b>

### 3.5 Objeções

No ano de 2015 registaram-se 8 objeções a processos de notificação de saídas, entradas e trânsitos de resíduos, exclusivamente por falta de pagamento da taxa devida pela apreciação dos procedimentos relativos à notificação de transferência de resíduos, prevista na Portaria n.º 242/2008, de 18 de março e Portaria n.º 172/2012, de 24 de março.

### 3.6 Resumo

No ano 2015 o número de processos de notificação (193 processos ativos) excedeu a média dos anos anteriores, representando um aumento significativo (37%) face ao ano de 2014 (141 processos ativos).

Registaram-se 46 processos de **saída para valorização** num total de 53.225 toneladas (decrécimo de cerca de 4% relativamente a 2014), sendo que 58% dos resíduos correspondem a resíduos sólidos do tratamento de gases contendo substâncias perigosas (LER 10 02 07\*).

A maioria das saídas de resíduos para valorização destina-se à operação R4 (87%) e tem como destino Espanha (95%).

Relativamente às **saída para eliminação**, registaram-se 26 processos num total de 2.299 toneladas (acréscimo de cerca de 44% relativamente a 2014), sendo que 31% dos resíduos correspondem a resíduos sólidos contendo substâncias perigosas, medicamentos citotóxicos e citostáticos e medicamentos não citotóxicos e citostáticos (LER 07 05 13\*, 20 01 31\*, 20 01 32).

A maioria das saídas de resíduos para eliminação destina-se à operação D10 (78%) e tem como destino a Bélgica (73%).

Registaram-se 48 processos de **entrada para valorização** num total de 120.445 toneladas (acréscimo de cerca de 114 % relativamente a 2014), sendo que 61% dos resíduos correspondem a combustíveis derivados de resíduos (LER 19 12 10).

A maioria das entradas de resíduos para valorização destina-se à operação R1 (43%) e tem como origem o Reino Unido (48%).

Relativamente às **entradas para eliminação**, registaram-se 43 processos num total de 12.656 toneladas (acréscimo de cerca de 20 % relativamente a 2014), sendo que 43% correspondem a resíduos de materiais de granalhagem, contendo substâncias perigosas (LER 12 01 16\*).

A maioria das entradas de resíduos para eliminação destina-se à operação D9 (75%) e tem como origem principal resíduos de Malta (57%).

Registaram-se 11 processos de **trânsito para valorização** num total de 792 toneladas (acréscimo de 100 % relativamente a 2014), sendo que 60% dos resíduos correspondem a resíduos contendo mercúrio (LER 05 07 01\*).

A maioria dos trânsitos de resíduos para valorização destina-se à operação R4 (79%) e tem como origem a Tailândia e como destino a Suíça (59%).

Relativamente aos processos de **trânsito para eliminação** registaram-se 19 processos num total de 669 toneladas (acréscimo de cerca de 12% relativamente a 2014), sendo que 15% dos resíduos correspondem a óleos isolantes e de transmissão de calor, contendo PCB (LER 130301\*).

A maioria dos trânsitos de resíduos para eliminação destina-se à operação D10 (72%) e tem como origem a Indonésia e como destino a Holanda.

No ano de 2015 registaram-se 8 **objeções** a processos de notificação de saídas, entradas e trânsitos de resíduos por falta de pagamento da taxa.

## 4 Lista Verde

### 4.1 Introdução

No presente capítulo é feita uma análise dos dados registados durante o ano de 2015 no módulo MTR-LV do SILIAMB (dados referentes à saída de resíduos de Portugal), bem como no Mapa Integrado de Registo de Resíduos (MIRR), nomeadamente no formulário EB2 (Fichas sobre Movimentos Transfronteiriços de Resíduos não sujeitos a notificação - “Lista verde”), para a entrada de resíduos em Portugal.

O módulo MTR-LV do SILIAMB entrou em funcionamento em março de 2013, para registo de todos os movimentos transfronteiriços de resíduos lista verde com origem em Portugal (saídas).

O registo informático dos formulários Anexo VII (saídas) e EB2 no MIRR (entradas) significa que os correspondentes dados ficam disponíveis de uma forma mais simplificada e harmonizada para análise, com vista à produção da informação necessária ao controlo das transferências de resíduos e acompanhamento das variações de mercado.

De salientar que em maio de 2015 foram implementadas algumas alterações ao módulo MTR-LV do SILIAMB, que acabam por ter algumas repercussões na análise dos dados.

As principais alterações no preenchimento do formulário Anexo VII do Regulamento (CE) n.º 1013/2006, no SILIAMB, são as seguintes:

- Apenas podem selecionar o perfil de "Pessoa que trata da transferência" em Movimentos Transfronteiriços de Resíduos (Lista Verde) as organizações que tenham residência fiscal em Portugal (NIF/NIPC e morada em Portugal);
- O preenchimento do n.º DAU e do n.º contentor passa a ser obrigatório quando aplicável (para transferências para fora da UE);
- A quantidade passa a ser registada apenas em peso (em vez de volume) e em toneladas (em vez de quilogramas), sendo expressa também por extenso;
- Para concluir o formulário é obrigatório preencher o campo “Quantidade recebida (t)” com o valor indicado pela instalação de valorização/eliminação no campo 14.

A presente análise tem como objetivos conhecer os principais indicadores referentes aos movimentos transfronteiriços de resíduos da lista verde em 2015, bem como aferir a qualidade dos dados reportados no SILIAMB pelos operadores.



## 4.2 Metodologia

No que se refere à saída de resíduos lista verde, foram analisados os dados registados pelos operadores de gestão de resíduos no módulo MTR-LV (formulários Anexo VII) da plataforma SILIAMB, com “*data efetiva de transferência*” no ano de 2015 cujo estado seja “*submetido*” (a transferência foi efetivada) ou “*concluído*” (foi anexado Anexo VII carimbado pelo destinatário).

As quantidades consideradas para análise foram, sempre que existiam, as “quantidades recebidas” (constante apenas nos formulários no estado “concluído”). Nos restantes casos, utilizou-se a quantidade indicada inicialmente pela “pessoa que trata da transferência”.

Na análise foram apenas considerados os quantitativos em peso, tendo em conta que as quantidades registadas em volume representam uma pequena parte do total e não é possível a sua conversão para comparação com unidades de peso.

Para as entradas de resíduos lista verde em Portugal, foram analisados os dados registados pelos operadores de resíduos no formulário EB2 do Mapa Integrado de Registo de Resíduos (MIRR) referentes ao ano de 2015.

### 4.3 Saídas de resíduos de Portugal, sujeitos a requisitos gerais de informação

#### 4.3.1 Resultados

Em 2015 497 utilizadores (“pessoas que tratam da transferência”) criaram registos no módulo MTR-LV, tendo sido submetidos 37.369 formulários.

Foram anulados 1.145 registos em 2015, encontrando-se os motivos da anulação de formulários expressos na figura 20.

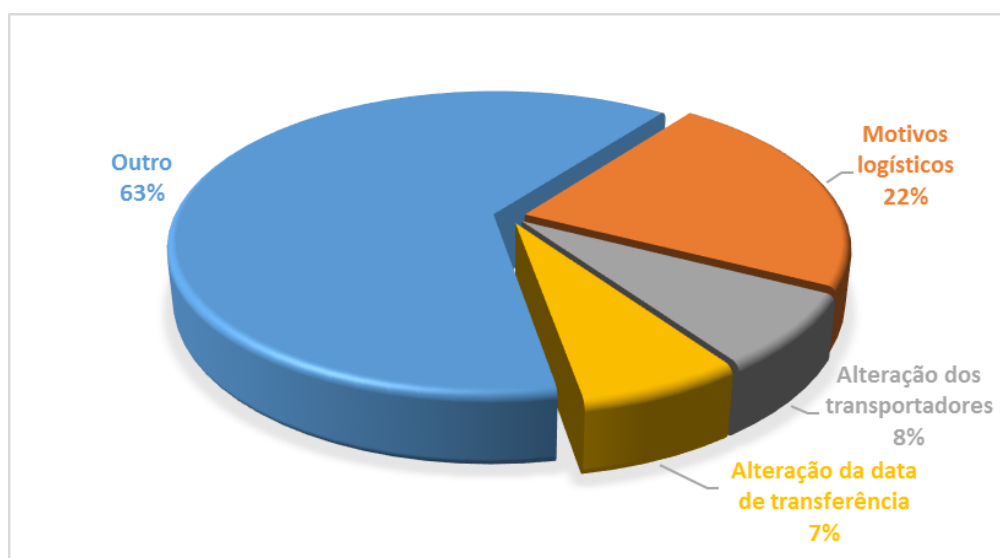


Figura 20 – Motivos de anulação de formulários

#### 4.3.2 Qualidade dos dados e tratamento de informação

Para produção dos indicadores de resíduos lista verde transferidos de Portugal foram analisados todos os registos com “data efetiva da transferência” entre 1 de janeiro e 31 de dezembro de 2015, cujo estado fosse “submetido” ou “concluído”.

Para os formulários em que se encontrava registada a quantidade recebida pelo destinatário, foi essa a considerada (formulários no estado “concluído”). Nas restantes situações foi considerada a quantidade registada inicialmente pela “pessoa que trata da transferência” (formulários no estado “submetido”).

Em diversos casos, as quantidades foram confrontadas e, sempre que necessário, corrigidas, recorrendo ao formulário final (concluído) digitalizado e carregado no SILIAMB, ao histórico

apresentado pelo operador e através de confirmação com a própria “pessoa que trata da transferência”.

Procedeu-se ainda à correção de dados referentes à identificação da “pessoa que trata da transferência”, uma vez que se detetou que várias organizações emitiram os formulários Anexo VII utilizando as credenciais do Representante (NIF individual) para aceder ao SILIAMB em vez das da organização (NIPC). Esta correção decorreu de uma análise da qualidade de dados efetuada no final de 2015 e que permitiu identificar estas situações anómalas.

No âmbito da referida análise à qualidade de dados, foram ainda verificados diversos contratos celebrados entre a “pessoa que trata da transferência” e o destinatário, que nem sempre cumprem os requisitos previstos no n.º 2 do Art.º 18º do Regulamento 1013/2006.

As análises à qualidade dos dados efetuadas regularmente pela APA, resultam numa melhoria da qualidade dos dados, já que as organizações são alertadas para o efeito e corrigem as suas práticas.

#### *4.3.3 Pessoa que trata da transferência*

No final de 2015, encontravam-se registadas na plataforma 768 “pessoas que tratam da transferência”. Destes, 497 emitiram formulários Anexo VII durante 2015 (menos 15% do que no ano de 2014).

Este decréscimo pode dever-se, em parte:

- ao facto de entidades com NIF estrangeiro terem deixado de poder assumir o papel de “pessoa que trata da transferência”;
- à correção levada a cabo após a análise da qualidade dos dados, onde se detetou a emissão de formulários Anexo VII através do NIF do representante. Em algumas situações a mesma entidade tinha formulários emitidos utilizando o NIF do representante e o da organização.

Um facto a destacar é que, apesar do elevado número de “pessoas que tratam da transferência”, existe uma elevada concentração de movimentos efetuados e quantidades transferidas num pequeno número de entidades.

Esta tem sido uma tendência verificada desde 2013 (altura da desmaterialização do MTR lista verde).

A título de exemplo, apenas 25 “pessoas que tratam da transferência” concentram mais de 75% da quantidade total de resíduos transferidos. De destacar que um único utilizador representa mais de 23% do quantitativo total.

#### 4.3.4 Quantitativos (saídas)

Foram transferidas, em 2015, mais de 900 mil toneladas de resíduos não perigosos para valorização noutros países, que resultaram da emissão de mais de 37 mil formulários Anexo VII.

Tabela 27 - Quantitativos de resíduos transferidos

2015	
<b>Nº de formulários submetidos/concluídos</b>	37.369
<b>Quantitativo total (t)</b>	903.388

A figura 21 mostra a evolução entre 2013 e 2015 em termos de número de formulários no estado concluído e submetido e do quantitativo total de resíduos lista verde transferidos de Portugal.

Como se pode verificar, existiu uma grande evolução nos dois indicadores entre 2013 e 2014, e uma estabilização entre 2014 e 2015.

De salientar que os dados de 2013 referem-se apenas a dez meses de funcionamento do módulo MTR-LV no SILIAMB (de março a dezembro), o que justifica em parte o crescimento tão acentuado.

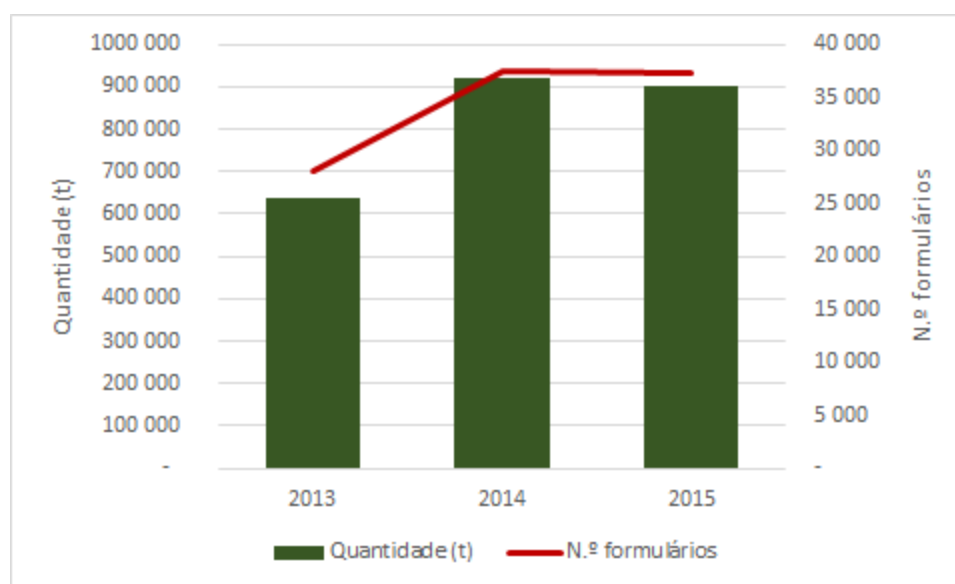


Figura 21 – evolução entre 2013 e 2015

#### 4.3.5 Destinos

De acordo com os dados registados são enviados resíduos para 34 países diferentes, embora, quer em termos de número de movimentos, quer em termos de quantitativos transferidos, mais de 95% do total se concentre apenas em quatro países. Espanha mantém-se como destino preferencial recebendo de 86% do total de resíduos.

Nas figuras 22 e 23 seguintes apresentam-se os principais países de destino (por quantidades exportadas e por n.º de movimentos).

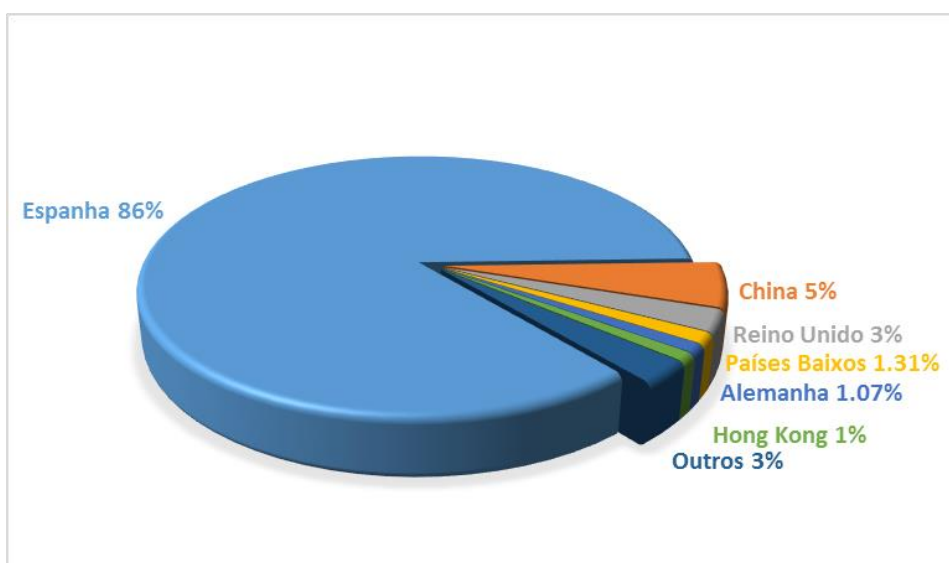


Figura 22 - Principais destinos dos resíduos transferidos de Portugal por quantidade transferida

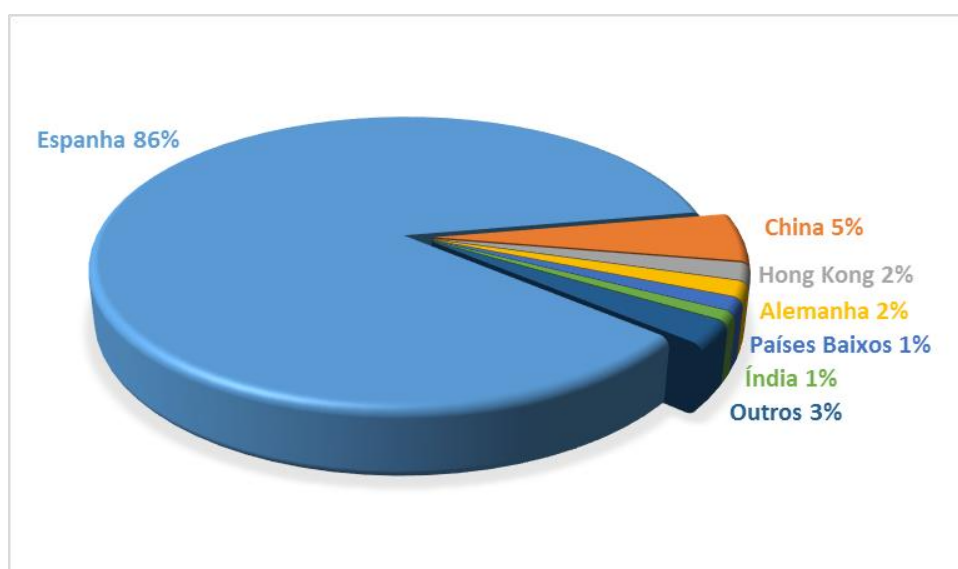


Figura 23 – Principais destinos dos resíduos transferidos de Portugal por n.º de movimentos

A situação é semelhante quando se analisa o destino quer tendo em conta as quantidades transferidas quer o número de movimentos, verificando-se apenas uma ligeira alteração no que respeita aos países de destino.

#### 4.3.6 Tipologia de resíduos

Em 2015 foram transferidos de Portugal resíduos de 100 códigos LER diferentes. A análise dos resultados por código LER apresentada na tabela 28 revela que mais de 53% do número de movimentos relativos a transferências e cerca de 58% do quantitativo de resíduos transferidos corresponde a resíduos do tratamento mecânico de resíduos (LER 19 12) e resíduos urbanos e equiparados (LER 20). Ressalta também o forte peso dos resíduos de embalagem (LER 15 01), cuja origem será em parte urbana.

Tabela 28 - Classificação LER dos resíduos transferidos (parcial)

LER	Designação	Quantidade (t)	%	N.º de movimentos	%
200101	Papel e cartão	203 032.51	22.47	8561	22.30
191202	Metais ferrosos	170 146.29	18.83	5340	13.91
150101	Embalagens de papel e cartão	155 949.91	17.26	6695	17.44
191203	Metais não ferrosos	68 709.38	7.61	3188	8.31
150102	Embalagens de plástico	38 618.44	4.27	2121	5.53
191212	Outros resíduos (incluindo misturas de materiais) do tratamento mecânico de resíduos, não abrangidos em 19 12 11	30 412.99	3.37	476	1.24
100101	Cinzas, escórias e poeiras de caldeiras (excluindo as poeiras de caldeiras abrangidas em 10 01 04)	22 614.01	2.50	8	0.02
120101	Aparas e limalhas de metais ferrosos	22 284.12	2.47	1504	3.92
100210	Escamas de laminagem	21 071.77	2.33	478	1.25
200102	Vidro	16 332.48	1.81	643	1.68
150107	Embalagens de vidro	15 776.88	1.75	592	1.54
160117	Metais ferrosos	14 479.71	1.60	636	1.66
040222	Resíduos de fibras têxteis processadas	12 788.02	1.42	645	1.68

LER	Designação	Quantidade (t)	%	N.º de movimentos	%
191204	Plástico e borracha	11 627.56	1.29	618	1.61
191201	Papel e cartão	11 408.07	1.26	478	1.25
160216	Componentes retirados de equipamento fora de uso não abrangidos em 16 02 15	8 525.54	0.94	461	1.20
150105	Embalagens compósitas	8 460.07	0.94	357	0.93
120103	Aparas e limalhas de metais não ferrosos	8 326.26	0.92	1066	2.78
200139	Plásticos	7 022.31	0.78	387	1.01
160106	Veículos em fim de vida que não contenham líquidos nem outros componentes perigosos	5 055.01	0.56	291	0.76
010413	Resíduos do corte e serragem de pedra, não abrangidos em 01 04 07	3 469.40	0.38	233	0.61
200140	Metais	3 298.32	0.37	323	0.84
191002	Resíduos não ferrosos	2 804.38	0.31	123	0.32
101003	Escórias do forno	2 794.89	0.31	132	0.34
120199	Resíduos sem outras especificações	2 687.91	0.30	133	0.35
170402	Alumínio	2 607.86	0.29	535	1.39
020601	Matérias impróprias para consumo ou processamento	2 335.80	0.26	92	0.24
160214	Equipamento fora de uso não abrangido em 16 02 09 a 16 02 13	2 263.05	0.25	144	0.38
200136	Equipamento elétrico e eletrónico fora de uso não abrangido em 20 01 21, 20 01 23 ou 20 01 35	1 868.96	0.21	99	0.26
040221	Resíduos de fibras têxteis não processadas	1 810.19	0.20	128	0.33
160804	Catalisadores usados de cracking catalítico em leito fluidizado (exceto 16 08 07)	1 785.33	0.20	81	0.21

Atendendo aos grandes grupos de resíduos verifica-se que uma parte significativa das transferências de resíduos referem-se a papel e cartão (46%) e a metais (40%).

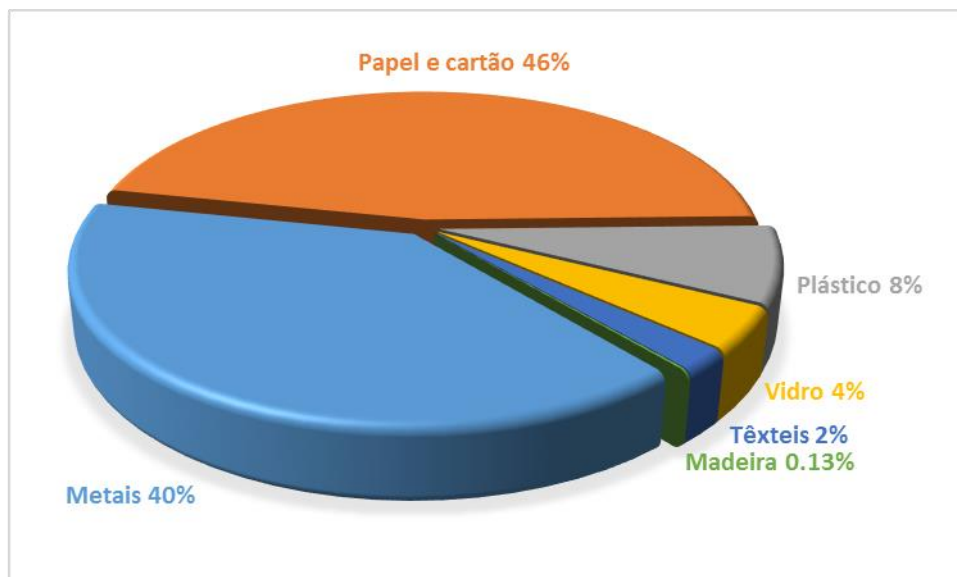


Figura 24 – Principais grupos de resíduos transferidos

#### 4.3.7 Operações de valorização<sup>3</sup>

Em termos de operações de valorização dos resíduos verifica-se que 79% dos resíduos que saíram de Portugal em 2015 foram enviados para R3 (reciclagem/recuperação de compostos orgânicos que não são utilizados como solventes) ou R4 (reciclagem/recuperação de metais e de ligas).

---

<sup>3</sup> Por erro do sistema, verificou-se a emissão de alguns formulários MTR sem indicação da operação de valorização. Optou-se por se manter estes formulários no âmbito da análise, no que respeita a todos os restantes dados.



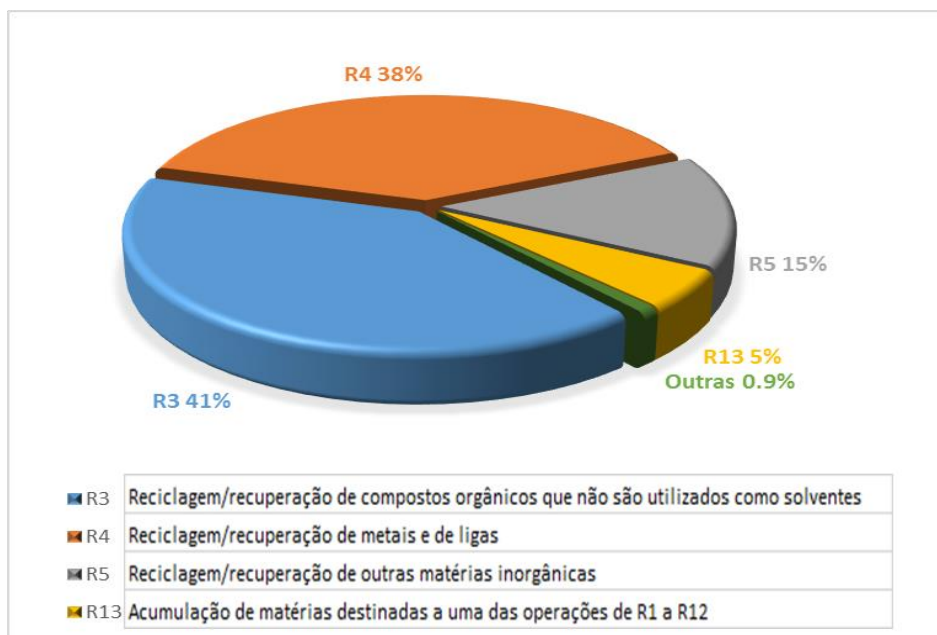


Figura 25 - Operações de valorização

#### 4.3.8 Meio de transporte

Como esperado, a maioria dos movimentos declarados decorre por estrada (quase 80%), seguindo-se comboio com cerca de 16% e mar com mais de 6%.<sup>4</sup>

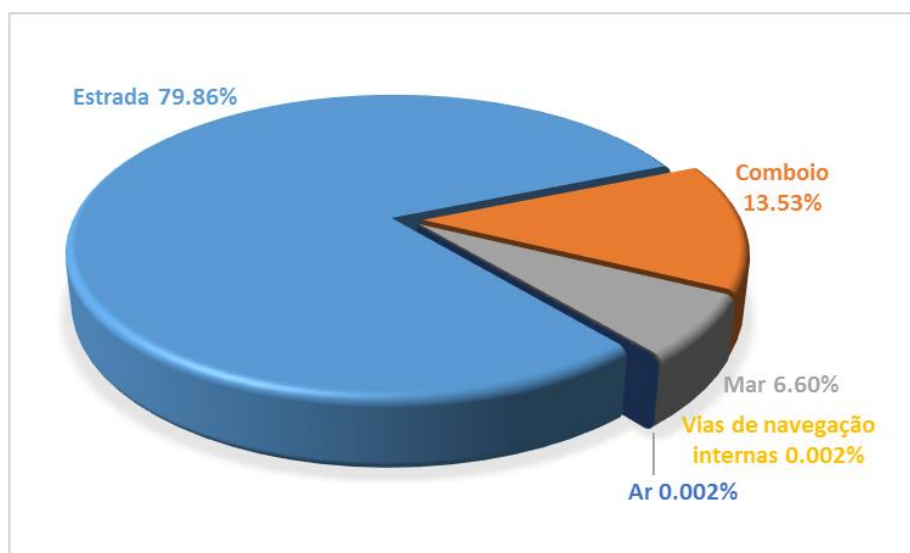


Figura 26 – Meio de transporte

<sup>4</sup> Os dados referentes aos meios de transporte declarados não foram objeto de validação.

#### 4.4 Entradas de resíduos em Portugal, sujeitas a requisitos gerais de informação

Para análise dos dados referentes às entradas, foram analisados os dados registados no MIRR, pelos destinatários dos resíduos provenientes de outros países.

##### 4.4.1 Instalação de destino

Os dados de entradas de resíduos em Portugal registados no MIRR, são reportados pelo destinatário dos resíduos. Assim, ao contrário do que acontece com as saídas, não há indicação da “pessoa que trata da transferência”, mas sim do destinatário dos resíduos.

Em 2015, 85 organizações declararam no Formulário EB2 terem recebido resíduos provenientes do estrangeiro. No entanto, mais de 90% do quantitativo total registado encontra-se concentrado em apenas 5 organizações, destacando-se duas únicas organizações como sendo recipientes de cerca de 75% do quantitativo total transferido para Portugal.

##### 4.4.2 Quantitativos (entradas)

Em 2015 registrou-se no MIRR a entrada de 1.933.195,35 toneladas de resíduos não perigosos para valorização em Portugal, um quantitativo muito idêntico ao registado em 2014.

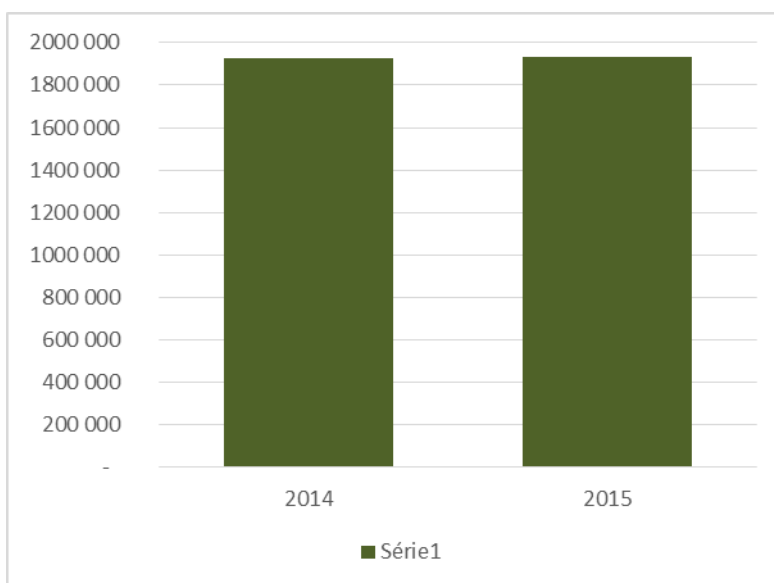


Figura 27 – Evolução de quantitativos transferidos para Portugal (em t)

#### 4.4.3 Origens

Entraram em Portugal resíduos provenientes de 31 países, sendo as duas principais origens o Reino Unido e a Espanha, que em conjunto representam 62% do quantitativo total de resíduos.

Na figura 28 apresentam-se a representatividade dos principais países de origem, tendo em consideração as quantidades de resíduos importados.

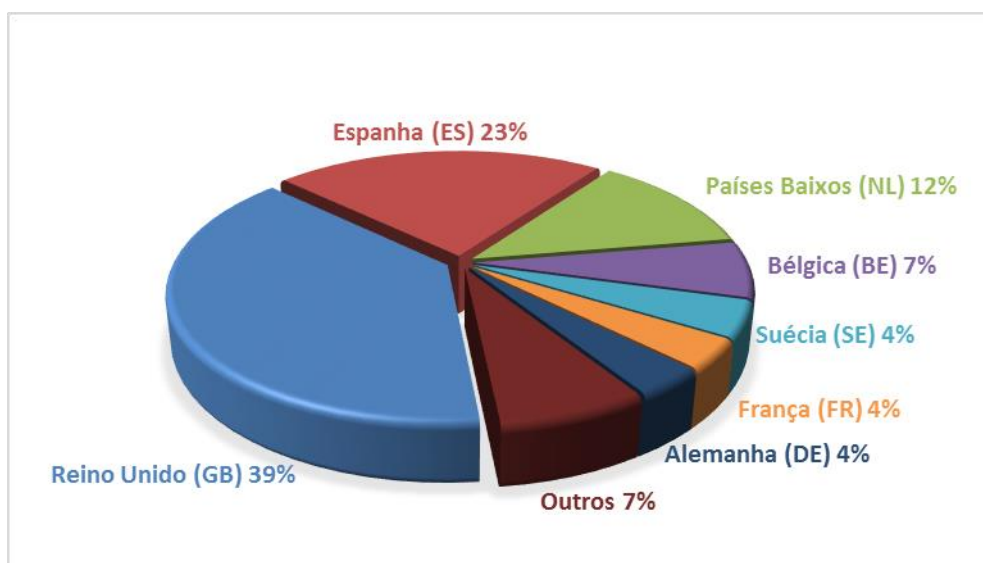


Figura 28 – Países de origem

#### 4.4.4 Códigos LER

Em 2015 registou-se a entrada de resíduos com 52 códigos LER diferentes.

Da análise aos resultados por código LER apresentada na figura 29, é de destacar a relevância dos resíduos do tratamento mecânico de resíduos (LER 19 12), que representa 71% do quantitativo total de resíduos transferidos.

Seguem-se os resíduos de embalagem (LER 15 01) que representam 10% do total de resíduos Lista Verde transferidos para Portugal para valorização.

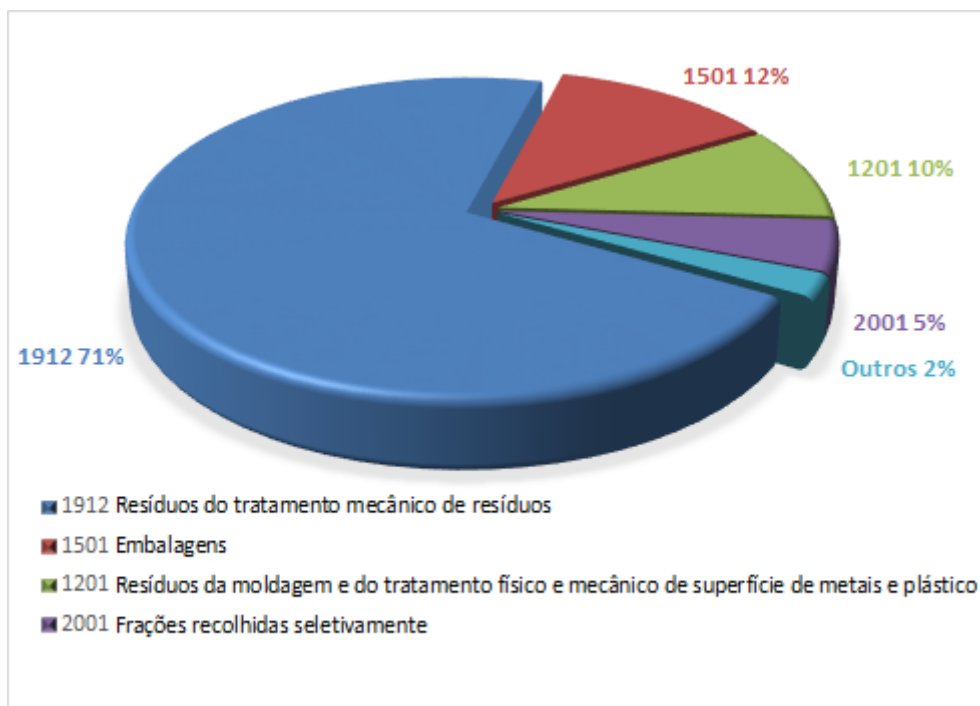


Figura 29 – Principais grupos de resíduos transferidos (t)

#### 4.4.5 Operações de valorização

Da análise dos dados registados no que se refere às operações de valorização, verifica-se que 94% dos resíduos recebidos em Portugal, em 2014, foram enviados R4 (reciclagem/recuperação de metais e de ligas) ou para R5 (reciclagem/recuperação de outras matérias inorgânicas), como se pode verificar na figura 30.

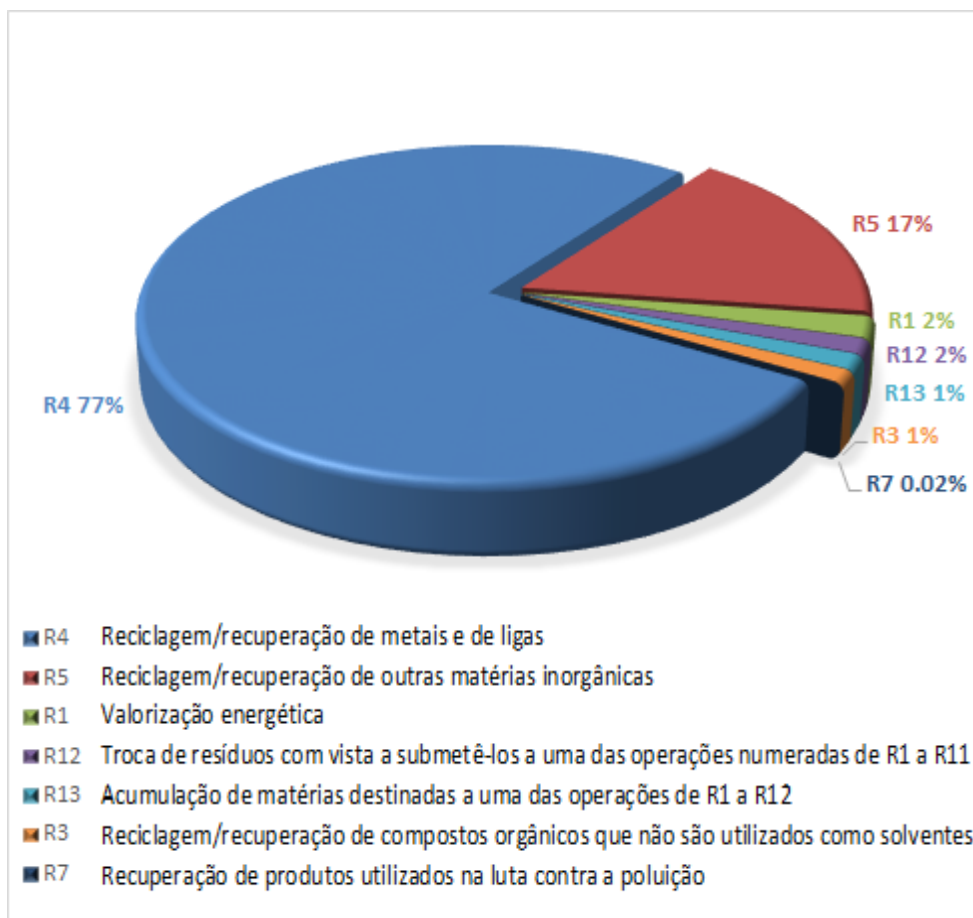


Figura 30 – Operações de valorização

#### 4.5 Resumo

No que respeita à **saída de resíduos da Lista Verde em 2015**, são de salientar os seguintes indicadores:

Em 2015 encontravam-se registados no Siliamb 568 “pessoas que tratam da transferência”, das quais 497 criaram 38.570 registos. Destes, quase 97% foram “submetidos” ou “concluídos”.

No total, em 2015, saíram de Portugal 903.388 toneladas de resíduos da Lista Verde.

Cerca de 95% do total dos resíduos são enviados para apenas quatro países, sendo Espanha o destino mais relevante (86%).

Uma grande parte das transferências de resíduos de Portugal em 2015 referiam-se a papel e cartão (46%) e metais (40%).

79% dos resíduos que saíram de Portugal foram enviados para operações de valorização R3 e R4.

Relativamente à **entrada de resíduos da Lista Verde em 2015**, relevam os seguintes indicadores:

Em 2015 entraram 1.933.195 toneladas de resíduos da Lista Verde em Portugal.

85 organizações em Portugal declararam ter recebido um total de 1.933.195 toneladas de resíduos provenientes do estrangeiro. Destas, apenas cinco organizações concentram mais de 90% do quantitativo total transferido.

Os principais países de expedição são o Reino Unido (39%) e a Espanha (23%).

94% dos resíduos recebidos em Portugal foram enviados para operações de valorização R4 e R5.

## 5 Balanço global

As figuras 31 a 33 apresentam uma panorâmica geral dos resíduos totais transferidos em 2015.

Considerando os dados analisados da Lista Laranja e da Lista Verde, conclui-se que foram transferidas mais de 3 milhões de toneladas de resíduos (total de entradas e saídas). Estes quantitativos demonstram um grande dinamismo do mercado internacional de resíduos.

A informação obtida permite concluir que a maioria dos movimentos de transferência estão concentrados num conjunto reduzido de operadores, e referem-se a um conjunto de resíduos (LER) e de países (tanto de origem como de destino) também pouco extenso.

Da análise efetuada, resultam os principais indicadores de transferência de resíduos possibilitando um acompanhamento destes movimentos e suas flutuações.

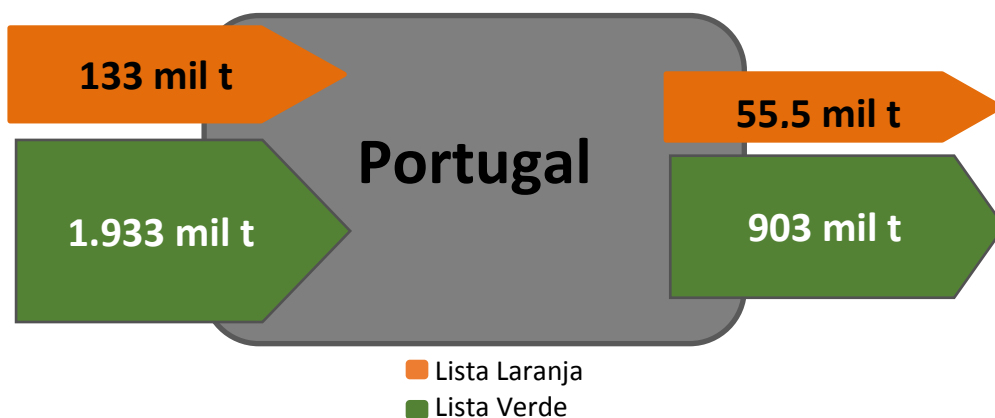


Figura 31 – Total de resíduos transferidos de e para Portugal (t)

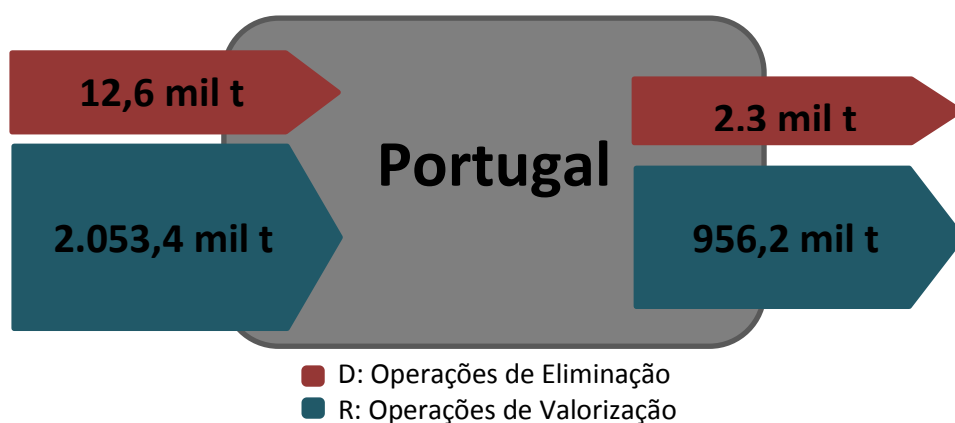


Figura 32 – Operações de valorização e eliminação (t)

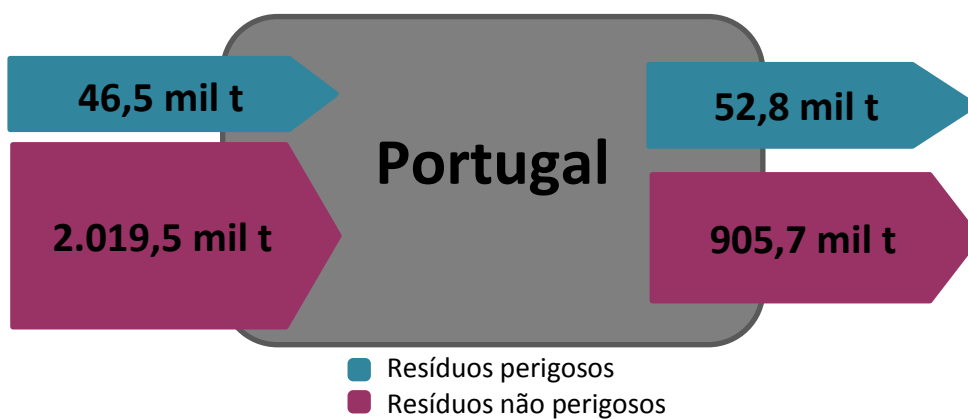


Figura 33 – Resíduos perigoso e não perigosos (t)



## Anexos

### Dados da lista laranja

#### Saídas de resíduos de Portugal sujeitas a notificação

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
020108*	Resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas	D10	0	23	Bélgica (BE)
070103*; 070503*; 140602*	Solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos halogenados; Outros solventes e misturas de solventes halogenados	D10	0	48	Bélgica (BE)
070104*	Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos	D10	0	70	Bélgica (BE)
070107*	Resíduos de destilação e resíduos de reação halogenados	R5	113	0	Alemanha (DE)
070108*	Outros resíduos de destilação e resíduos de reação	D10	0	19	Bélgica (BE)
070299	Resíduos sem outras especificações	R3	413	0	Marrocos (MA)
070513*; 200131*; 200132	Resíduos sólidos contendo substâncias perigosas, medicamentos citotóxicos e citostáticos e medicamentos não citotóxicos e citostáticos	D10	0	710	Bélgica (BE)
080117*	Resíduos da remoção de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas	R2	116	0	Espanha (ES)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
100207*	Resíduos sólidos do tratamento de gases, contendo substâncias perigosas	R4	30.773	0	Espanha (ES)
100308*	Escórias salinas da produção secundária	R4	264	0	Espanha (ES)
110109*	Lamas e bolos de filtração, contendo substâncias perigosas	R4	142	0	Alemanha (DE)
130101*; 160209*	Óleos hidráulicos contendo PCB; Transformadores e condensadores, contendo PCB	D10	0	56	Bélgica (BE)
130204*	Óleos minerais clorados de motores, transmissões e lubrificação	D10	0	89	Bélgica (BE)
130205*; 130208*	Óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação; Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	R9	1.590	0	Dinamarca (DK)
			1.585	0	Espanha (ES)
130208*	Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	R9	2.005	0	Espanha (ES)
130301*; 160109*; 160209*; 170902*	Óleos isolantes e de transmissão de calor, contendo PCB; Componentes contendo PCB; Transformadores e condensadores, contendo PCB Resíduos de construção e demolição contendo PCB (por exemplo, vedantes com PCB, revestimentos de piso à base de resinas com PCB, envidraçados vedados contendo PCB, condensadores com PCB)	D10	0	55	França (FR)
140601*	Clorofluorcarbonetos, HCFC, HFC	D10	0	40	França (FR)
140603*	Outros solventes e misturas de solventes	R2	73	0	Espanha (ES)
150111*	Embalagens de metal, incluindo recipientes vazios sob pressão, contendo uma matriz porosa sólida perigosa	D10	0	25	Bélgica (BE)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
150202*	Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	R13	15	0	Espanha (ES)
160107*	Filtros de óleo	R4	68	0	Espanha (ES)
160209*	Transformadores e condensadores, contendo PCB	R13	123	0	Espanha (ES)
160211*; 160213*	Equipamento fora de uso contendo clorofluorcarbonetos, HCFC, HFC; Equipamento fora de uso, contendo componentes perigosos não abrangidos em 16 02 09 a 16 02 12	R4	12	0	Espanha (ES)
160213*	Equipamento fora de uso, contendo componentes perigosos não abrangidos em 16 02 09 a 16 02 12	R13	9	0	França (FR)
160214; 200136	Equipamento fora de uso não abrangido em 16 02 09 a 16 02 13; Equipamento elétrico e eletrónico fora de uso não abrangido em 20 01 21, 20 01 23 ou 20 01 35	R12	39	0	Holanda (NL)
160504*	Gases em recipientes sob pressão contendo substâncias perigosas	D10	0	6	França (FR)
160506*	Produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório	D10	0	51	Bélgica (BE)
160601*	Acumuladores de chumbo	R4	12.452	0	Espanha (ES)
160602*	Acumuladores de níquel-cádmio	R4	24	0	Suécia (SE)
160807*	Catalisadores usados contaminados com substâncias perigosas	R8	22	0	Estados Unidos (US)
			431	0	Holanda (NL)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
180101; 180102; 180106*; 180108*; 180109; 180201; 180202*; 180205*; 180207*; 180208	Objetos cortantes e perfurantes (exceto 18 01 03); Partes anatómicas e órgãos, incluindo sacos de sangue e sangue conservado (exceto 18 01 03); Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas; Medicamentos citotóxicos e citostáticos; Medicamentos não abrangidos em 18 01 08; Objetos cortantes e perfurantes (exceto 18 02 02); Resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos com vista à prevenção de infeções; Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas; Medicamentos citotóxicos e citostáticos; Medicamentos não abrangidos em 18 02 07	D10	0	13	Espanha (ES)
180101; 180103*	Objetos cortantes e perfurantes (exceto 18 01 03); Resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos com vista à prevenção de infeções	D10	0	126	Bélgica (BE)
180103*; 180202*	Resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos com vista à prevenção de infeções; Resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos com vista à prevenção de infeções	D9	0	410	Espanha (ES)
180108*	Medicamentos citotóxicos e citostáticos	D10	0	458	Bélgica (BE)
190205*	Lamas de tratamentos físico-químicos, contendo substâncias perigosas	R4	21	0	Alemanha (DE)
191205	Vidro	R5	53	0	Espanha (ES)
191211*	Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, contendo substâncias perigosas	R12	637	0	Espanha (ES)
191212	Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, não abrangidos em 19 12 11	R4	2.203	0	Espanha (ES)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
200131*; 200132	Medicamentos citotóxicos e citostáticos; Medicamentos não abrangidos em 20 01 31	D15	0	100	Espanha (ES)
200133*	Pilhas e acumuladores abrangidos em 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03 e pilhas e acumuladores não triados contendo desses acumuladores ou pilhas	R4	42	0	Espanha (ES)
<b>TOTAL</b>			<b>53.225</b>	<b>2.299</b>	

### Entradas de resíduos em Portugal sujeitas a notificação

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
030104*	Serradura, aparas, fitas de aplainamento, madeira, aglomerados e folheados, contendo substâncias perigosas	R12	5	0	Grécia (GR)
040216*; 080111*; 080113*; 080115*; 080117*; 080119*; 080121*; 080312*; 080314*; 080317*; 080501*; 200127*	Corantes e pigmentos, contendo substâncias perigosas; Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas aquosas contendo tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos da remoção de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Suspensões aquosas contendo tintas ou vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de produtos de remoção de tintas e vernizes; Resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas; Lamas de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas; Resíduos de toner de impressão, contendo substâncias perigosas; Resíduos de isocianatos; Tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas	D9	0	57	Grécia (GR)
050107*; 170503*	Alcatrões ácidos; Solos e rochas, contendo substâncias perigosas	D9	0	50	Grécia (GR)
060101*; 060102*; 060103*; 060104*; 060105*; 060106*; 110105*; 110106*; 160507*	Ácido sulfúrico e ácido sulfuroso; Ácido clorídrico; Ácido fluorídrico; Ácido fosfórico e ácido fosforoso; Ácido nítrico e ácido nitroso; Outros ácidos; Ácidos de decapagem; Ácidos sem outras especificações; Produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	D9	0	6	Grécia (GR)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
060502*; 070108*; 070208*; 070308*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080313; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200127*; 200128	Lamas do tratamento local de efluentes contendo substâncias perigosas; Outros resíduos de destilação e resíduos de reação; Outros absorventes usados e bolos de filtração; Resíduos de tintas e vernizes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de tintas e vernizes não abrangidos em 08 01 11 e 08 01 13; Resíduos da remoção de tintas e vernizes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas e não abrangidos em 08 01 17; Suspensões aquosas contendo tintas ou vernizes com solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de produtos de remoção de tintas e vernizes; Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas;	D9	0	495	Itália (IT)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
060502*; 070108*; 070208*; 070308*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080314*; 140605*; 150110*; 150202*; 150203; 160305*; 200127*	Lamas do tratamento local de efluentes, contendo substâncias perigosas; Outros resíduos de destilação e resíduos de reação; Outros resíduos de destilação e resíduos de reação; Outros resíduos de destilação e resíduos de reação; Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de tintas e vernizes não abrangidos em 08 01 11; Lamas de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas de tintas e vernizes, não abrangidas em 08 01 13; Lamas aquosas contendo tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos da remoção de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos da remoção de tintas e vernizes, não abrangidos em 08 01 17; Suspensões aquosas contendo tintas ou vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de produtos de remoção de tintas e vernizes; Resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas; Lamas de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas; Lamas ou resíduos sólidos, contendo outros solventes; Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas; Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção não abrangidos em 15 02 02; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; Tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas	D1	0	200	Itália (IT)
060502*; 070208*; 070308*; 070310*; 080111*; 080112; 080113*; 080114; 080115*; 080117*; 080118; 080119*; 080121*; 080312*; 080313; 080314*; 140605*; 150110*;	Resíduos da produção, formulação e utilização de tintas, corantes, pigmentos, vernizes e lacas	D9	0	951	Itália (IT)



Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
150202*; 150203; 160305*; 200101; 200127*; 200128					
070110*; 070111*; 070513*	Outros absorventes usados e bolos de filtração; Lamas do tratamento local de efluentes, contendo substâncias perigosas; Resíduos sólidos contendo substâncias perigosas	R12	174	0	Israel (IL)
070704*	Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos	R2	441	0	Espanha (ES)
080111*; 080112; 080115*; 080120	Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de tintas e vernizes não abrangidos em 08 01 11; Lamas aquosas contendo tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Suspensões aquosas contendo tintas e vernizes não abrangidas em 08 01 19	R12	141	0	Israel (IL)
080111*; 080113*; 080115*; 080117*; 080119*; 080121*; 080312*; 080314*; 080317*	Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas aquosas contendo tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos da remoção de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Suspensões aquosas contendo tintas ou vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de produtos de remoção de tintas e vernizes; Resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas; Lamas de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas; Resíduos de toner de impressão, contendo substâncias perigosas	D9	0	80	Grécia (GR)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
080111*; 080312*	Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas	D9	0	74	Grécia (GR)
080201	Resíduos de revestimentos na forma pulverulenta	D9	0	15	Grécia (GR)
080318	Resíduos de toner de impressão não abrangidos em 08 03 17	D9	0	21	Croácia (HR)
080409*; 080411*	Resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas	D9	0	0	Grécia (GR)
080409*; 080411*; 080413*; 080415*; 080417*	Resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas aquosas contendo colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos líquidos aquosos contendo colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Óleo de resina	D9	0	2	Grécia (GR)
090101*; 090102*; 090103*; 090104*; 090105*; 090113*	Banhos de revelação e ativação, de base aquosa; Banhos de revelação de chapas litográficas de impressão, de base aquosa; Banhos de revelação, à base de solventes; Banhos de fixação; Banhos de branqueamento e banhos de branqueamento e fixação; Resíduos líquidos aquosos da recuperação local de prata, não abrangidos em 09 01 06	D9	0	14	Grécia (GR)
110109*; 190205*	Lamas e bolos de filtração, contendo substâncias perigosas; Lamas de tratamentos físico-químicos, contendo substâncias perigosas	D9	0	65	Grécia (GR)
110111*; 110113*; 110115*; 110198*	Líquidos de lavagem aquosos, contendo substâncias perigosas; Resíduos de desgorduramento, contendo substâncias perigosas; Eluatos e lamas de sistemas de membranas ou de permuta iónica, contendo substâncias perigosas; Outros resíduos contendo substâncias perigosas	D9	0	9	Grécia (GR)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
120116*	Resíduos de materiais de granalhagem, contendo substâncias perigosas	D9	0	7	Grécia (GR)
			0	5.422	Malta (MT)
130403*	Óleos de porão de outros tipos de navios	R9	6.197	0	Bélgica (BE)
130701*; 130899*	Fuelóleo e gasóleo; Resíduos sem outras especificações (óleos usados)	R9	444	0	Cabo Verde (CV)
130703*	Outros combustíveis	R13	3.107	0	Malta (MT)
		R9	4.709	0	Gibraltar (GI)
			2.443	0	Malta (MT)
130899*	Resíduos sem outras especificações (óleos usados)	R9	1.158	0	Cabo Verde (CV)
140603*	Outros solventes e misturas de solventes	R2	275	0	Espanha (ES)
			9	0	Grécia (GR)
150110*	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	D9	0	37	Grécia (GR)
		R12	48	0	Israel (IL)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
150202*	Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	D1	0	98	Grécia (GR)
		D9	0	28	Grécia (GR)
		R12	107	0	Israel (IL)
150202*; 160107*	Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas; Filtros de óleo	R12	69	0	Grécia (GR)
160103	Pneus usados	D9	0	1	Grécia (GR)
160111*; 170601*; 170605*	Pastilhas de travões, contendo amianto; Materiais de isolamento, contendo amianto; Materiais de construção contendo amianto	D1	0	338	Grécia (GR)
160113*	Fluidos de travões	D9	0	2	Grécia (GR)
160303*; 160305*	Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas	D9	0	59	Grécia (GR)
160303*; 160305*; 160508*	Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; Produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	D9	0	31	Grécia (GR)
160508*	Produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	D9	0	10	Grécia (GR)
160708*	Resíduos contendo hidrocarbonetos	R3	1.267	0	Espanha (ES)
161105*	Revestimentos de fornos e refratários, provenientes de processos não metalúrgicos, contendo substâncias perigosas	D9	0	62	Grécia (GR)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
170601*; 170605*	Materiais de isolamento, contendo amianto; Materiais de construção contendo amianto	D1	0	281	Grécia (GR)
			0	1.761	Malta (MT)
180109	Medicamentos não abrangidos em 18 01 08	R12	292	0	Israel (IL)
190113*	Cinzas volantes, contendo substâncias perigosas	D9	0	1.223	Grécia (GR)
190204*	Misturas de resíduos contendo, pelo menos, um resíduo perigoso	D9	0	176	Itália (IT)
190205*	Lamas de tratamentos físico-químicos, contendo substâncias perigosas	D9	0	28	Grécia (GR)
			0	467	Itália (IT)
190205*; 190211*	Lamas de tratamentos físico-químicos, contendo substâncias perigosas; Outros resíduos contendo substâncias perigosas	D9	0	32	Grécia (GR)
190207*	Óleos e concentrados de separação	R9	3.011	0	Alemanha (DE)
			3.007	0	Holanda (NL)
190304*	Resíduos assinalados como perigosos, parcialmente estabilizados, não abrangidos em 19 03 08	D1	0	500	Espanha (ES)
191210	Resíduos combustíveis	R1	12.426	0	Holanda (NL)
			39.296	0	Inglaterra (GB)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de destino
		R12	8.701	0	Bélgica (BE)
			3.789	0	Inglaterra (GB)
			9.719	0	Itália (IT)
191211*	Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, contendo substâncias perigosas	R4	2.612	0	Inglaterra (GB)
			4.386	0	Nigéria (NG)
191212	Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, não abrangidos em 19 12 11	R12	11.580	0	Inglaterra (GB)
			748	0	Malta (MT)
200114*; 200115*; 200129*	Ácidos; Resíduos alcalinos; Detergentes contendo substâncias perigosas	D9	0	55	Grécia (GR)
200121*	Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio	R4	25	0	Espanha (ES)
		R5	260	0	Dinamarca (DK)
<b>TOTAL</b>			<b>120.445</b>	<b>12.656</b>	

### Trânsitos de resíduos por Portugal sujeitas a notificação

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de expedição	País de destino
020108*; 070401*; 160305*; 200119*	Resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas; Líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; Pesticidas	D10	0	2	Grécia (GR)	Alemanha (DE)
020108*; 070403*; 160305*	Resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas; Solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos halogenados; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas	D10	0	4	Grécia (GR)	Alemanha (DE)
050701*	Resíduos contendo mercúrio	D9	0	59	Indonésia (ID)	Holanda (NL)
		R4	6	0	Austrália (AU)	Suíça (CH)
			471	0	Tailândia (TH)	Suíça (CH)
060201*; 060203*; 060204*; 060205*; 110107*; 160506*; 160507*	Hidróxido de cálcio; Hidróxido de amónio; Hidróxidos de sódio e de potássio; Outras bases; Bases de decapagem; Produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; Produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	D15	0	88	Grécia (GR)	Suécia (SE)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de expedição	País de destino
070104*; 070303*; 070704*; 080111*; 080112; 080113*; 080409*; 140603*; 160508*	Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; Solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos halogenados; Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de tintas e vernizes, não abrangidos em 08 01 11; Lamas de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Outros solventes e misturas de solventes; Produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	R12	105	0	Grécia (GR)	Holanda (NL)
070401*; 070404*; 070410*; 070411*; 070413*	Líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos; Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; Outros absorventes usados e bolos de filtração; Lamas do tratamento local de efluentes, contendo substâncias perigosas; Resíduos sólidos contendo substâncias perigosas	D10	0	34	Grécia (GR)	Alemanha (DE)
070401*; 070410*; 070411*	Líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos; Outros absorventes usados e bolos de filtração; Lamas do tratamento local de efluentes, contendo substâncias perigosas	D10	0	16	Grécia (GR)	Alemanha (DE)



Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de expedição	País de destino
070513*; 160303*; 160305*; 180106*; 180108*; 200131*; 200132	Resíduos sólidos contendo substâncias perigosas; Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas; Medicamentos citotóxicos e citostáticos; Medicamentos não abrangidos em 20 01 31	D10	0	38	Grécia (GR)	Bélgica (BE)
070699	Resíduos sem outras especificações	D10	0	67	Grécia (GR)	Alemanha (DE)
080111*; 080113*; 080115*; 080117*	Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Lamas aquosas contendo tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; Resíduos da remoção de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas	D10	0	65	Grécia (GR)	Alemanha (DE)
090101*; 090104*	Banhos de revelação e ativação, de base aquosa; Banhos de fixação	D10	0	7	Grécia (GR)	Suécia (SE)
130301*	Óleos isolantes e de transmissão de calor, contendo PCB	D10	0	97	Indonésia (ID)	Holanda (NL)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de expedição	País de destino
130301*; 150202*; 160209*; 170902*	Óleos isolantes e de transmissão de calor, contendo PCB; Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas; Transformadores e condensadores, contendo PCB; Resíduos de construção e demolição contendo PCB (por exemplo, vedantes com PCB, revestimentos de piso à base de resinas com PCB, envidraçados vedados contendo PCB, condensadores com PCB)	R4	103	0	Honduras (HN)	Espanha (ES)
150110*	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	D10	0	7	Grécia (GR)	Alemanha (DE)
		R1	4	0	Grécia (GR)	Suécia (SE)
150202*	Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	D10	0	21	Grécia (GR)	Alemanha (DE)
		R1	7	0	Grécia (GR)	Suécia (SE)
160213*; 200121*	Equipamento fora de uso, contendo componentes perigosos (ver nota 1 do Índice do Anexo da Decisão 2014/955/EU, da Comissão, de 18 de dezembro de 2014) não abrangidos em 16 02 09 a 16 02 12; Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio	R13	2	0	Senegal (SN)	França (FR)
160303*; 160305*	Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas	D10	0	42	Grécia (GR)	Alemanha (DE)

Lista Europeia de Resíduos	Designação do resíduo	Operação	Valorização (t)	Eliminação (t)	País de expedição	País de destino
160506*; 160507*; 160508*	Produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; Produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; Produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	D10	0	22	Grécia (GR)	Alemanha (DE)
160601*; 160602*; 160604; 160605; 200133*	Acumuladores de chumbo; Acumuladores de níquel-cádmio; Pilhas alcalinas (exceto 16 06 03); Outras pilhas e acumuladores; Pilhas e acumuladores abrangidos em 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03 e pilhas e acumuladores não triados contendo desses acumuladores ou pilhas	R13	0	0	Senegal (SN)	França (FR)
160606*	Eletrólitos de pilhas e acumuladores, recolhidos separadamente	D9	0	21	Grécia (GR)	Bélgica (BE)
170601*; 170605*	Materiais de isolamento, contendo amianto; Materiais de construção contendo amianto	D1	0	20	Grécia (GR)	Alemanha (DE)
190205*; 190211*	Lamas de tratamentos físico-químicos, contendo substâncias perigosas; Outros resíduos contendo substâncias perigosas	R12	43	0	Grécia (GR)	Bélgica (BE)
191211*	Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos, contendo substâncias perigosas	R1	7	0	Grécia (GR)	Suécia (SE)
200132	Medicamentos não abrangidos em 20 01 31	D10	0	59	Grécia (GR)	Alemanha (DE)
200133*	Pilhas e acumuladores abrangidos em 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03 e pilhas e acumuladores não triados contendo desses acumuladores ou pilhas	R4	45	0	Grécia (GR)	Bélgica (BE)
<b>TOTAL</b>			<b>792</b>	<b>669</b>		

Dados da lista verde

**Saída de resíduos de Portugal sujeitos a requisitos gerais de informação**

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)
101003	R4		Espanha	50.32
160118			Espanha	30.20
191203			China	82.48
010413	R13	R10	Espanha	3 469.40
020104	R3		Espanha	39.90
	R5		Hong Kong	7.33
			Hong Kong	3.58
020601	R3		Espanha	2 335.80
020799			Reino Unido	219.32
030101			Brasil	118.55
030105	R12	R1	Espanha	807.31
040109	R3		Alemanha	7.15
	R5		Espanha	85.65
			Alemanha	210.04
040199	R3		Eslovénia	121.48
040209			Espanha	24.34
040220	R5		Espanha	176.77
	R13		Espanha	29.15
040221	R3	R11	Espanha	24.75
	R5		Tailândia	24.92
040222	R13	R5	Espanha	624.98
	R5		Espanha	48.85
			Espanha	1 021.65
			Itália	20.00
	R3		Reino Unido	94.72
040222	R13	R11	Eslovénia	60.82
			Espanha	399.67
			Taiwan	16.34
	R3		Eslovénia	20.27
			Hong Kong	51.80
			Alemanha	292.68
			Espanha	3 915.67

<sup>5</sup> Por erro do sistema, verificou-se a emissão de alguns formulários MTR sem indicação da operação de valorização. Optou-se por se manter estes formulários no âmbito da análise, no que respeita a todos os restantes dados.

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)		
	R5		Itália	111.98		
			Malásia	51.00		
			Turquia	45.50		
			Alemanha	506.63		
			Espanha	7 126.25		
			Hong Kong	23.37		
			Itália	166.05		
040299			Brasil	95.19		
060499	R4		Espanha	12.96		
070213	R11		Estados Unidos	15.82		
	R13	R11	Hong Kong	11.28		
		R3	Espanha	23.68		
		R5	Alemanha	1.52		
	R3		Espanha	22.87		
			Hong Kong	445.55		
			Itália	104.84		
			Alemanha	47.74		
			Espanha	402.64		
	R5		Espanha	9.75		
R6		Hong Kong	12.39			
070217	R3		Hong Kong	12.39		
070299	R13	R3	Hong Kong	99.64		
	R3		Eslováquia	107.04		
			Espanha	662.30		
			Reino Unido	92.60		
	R5		Espanha	241.80		
			Estados Unidos	40.00		
090107	R4		Alemanha	54.93		
			Espanha	37.15		
100101	R5		Espanha	73.60		
			Reino Unido	22 540.41		
100103	R4		Espanha	106.73		
100210			Espanha	21 071.77		
100316			Espanha	110.01		
100399			Espanha	872.10		
100501			Índia	564.08		
100604			Alemanha	5.94		
100704			Bélgica	71.37		
100809			Alemanha	28.91		
1010			R13	R4	Alemanha	4.70

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)
101003	Desconhecida		Alemanha	9.14
	R13	R4	Espanha	242.16
			Índia	62.82
	R4		Alemanha	324.15
			Espanha	2 086.37
			Índia	3.71
			Polónia	16.23
101099			Reino Unido	153.00
101103	R13	R5	Países Baixos	135.59
		R6	Países Baixos	8.33
	R3		Espanha	15.99
101112	R5		Espanha	81.24
			Espanha	372.77
101208	R11		Espanha	400.54
	R5		Espanha	930.80
110501	R13	R4	Espanha	565.97
		R5	Espanha	7.29
	R4		Espanha	43.82
			Índia	351.53
			Luxemburgo	581.00
			Polónia	80.72
110502	Desconhecida		Países Baixos	2.93
	R13	R3	Espanha	4.92
		R4	Espanha	406.17
120101	R12	R4	Espanha	227.76
	R13	R11	Espanha	10.70
		R3	Espanha	15.38
		R4	Espanha	11 341.63
	R4		Espanha	10 104.21
			Países Baixos	52.70
	R5		Espanha	489.20
R9		Espanha	42.54	
120102	R13	R4	Espanha	420.40
	R4		Espanha	40.83
120103	Desconhecida		Áustria	4.89
			Espanha	10.57
	R1		Espanha	0.00
	R12	R4	Espanha	263.11

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)	
	R13	R11	Espanha	45.16	
		R4	Espanha	883.53	
	R3		Espanha	21.94	
	R4		Alemanha	1 187.30	
			Áustria	91.37	
			China	48.58	
			Espanha	4 518.61	
			França	667.02	
			Grécia	24.50	
			Índia	13.06	
			Itália	408.91	
			Polónia	136.80	
			R9	Espanha	0.90
120104	R13	R3	Luxemburgo	23.21	
		R4	Luxemburgo	24.46	
	R4	Alemanha	1.20		
		Espanha	126.00		
		Índia	111.24		
		Turquia	26.44		
120105	R3	Alemanha	43.60		
		China	21.46		
		Emiratos Árabes Unidos	43.94		
		Espanha	126.44		
		Hong Kong	447.90		
	R5	Hong Kong	235.93		
	Itália	44.94			
120113	R4	Espanha	15.41		
120115		Espanha	6.07		
120199	R13	R4	Espanha	13.92	
	R4	Alemanha	1.92		
		Espanha	2 672.07		
1501	R5	Espanha	10.75		
150101	Desconhecida		Espanha	46.28	
	R13		R11	Espanha	1 613.34
			R3	Espanha	65.96
				Países Baixos	22.58
			R5	Espanha	170.87
Índia	48.70				

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)
	R2		Espanha	91.44
	R3		China	12 930.52
			Espanha	132 498.48
			Índia	590.01
			Itália	98.32
			México	206.56
			Países Baixos	4 145.65
			Turquia	1 651.76
	R5		Espanha	1 695.88
	Países Baixos		73.56	
150102	Desconhecida		Espanha	103.86
	R12	R10	Espanha	14.72
		R11	Espanha	68.74
		R3	Espanha	261.87
		R5	Espanha	261.09
	R13	R11	Espanha	916.01
			Hong Kong	74.22
		R3	Espanha	949.87
		R4	Espanha	7.76
			Malásia	193.40
		R5	China	2 453.95
			Espanha	281.25
			França	332.44
			Hong Kong	309.00
			Jibuti	18.32
			Tailândia	38.55
			Taiwan	25.84
	Turquia	60.52		
	Vietname	298.00		
	R3		Alemanha	24.00
			Bélgica	24.70
			China	5 469.13
			Emiratos Árabes Unidos	209.47
Espanha			13 215.43	
França			72.00	
Hong Kong			470.91	
Índia			1 327.31	
Itália			43.84	



Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)
			Países Baixos	395.17
			Vietname	697.33
	R4		Espanha	18.54
	R5		China	2 898.37
			Espanha	5 306.43
			França	23.90
			Hong Kong	932.55
			Índia	263.69
			Malásia	264.21
			Países Baixos	42.19
			Taiwan	23.18
			Vietname	226.70
150103		R13	R11	Espanha
	R3		Espanha	26.76
	R5		Espanha	23.15
150104	R13	R3	Espanha	4.26
		R4	Espanha	314.04
	R4		Espanha	215.26
	R5		Espanha	23.44
150105	R13	R3	Espanha	120.25
	R2		Espanha	47.72
	R3		Espanha	5 598.20
	R5		Espanha	2 693.90
150106	R13	R11	Espanha	4.25
150107	R5		Espanha	15 776.88
150203	R3		Espanha	70.51
160106	Desconhecida		Espanha	2.24
	R10		Espanha	5.47
	R13	R4	Espanha	1 152.06
	R4		Espanha	3 895.24
160117	R10		Espanha	15.72
	R13	R4	Espanha	205.86
	R4		Espanha	14 258.13
160118	R12	R11	Espanha	25.12
		R4	Espanha	25.00
	R13	R11	Espanha	125.72
		R3	Luxemburgo	10.02
		R4	Espanha	284.36
	R4		Espanha	383.24

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)
			Índia	33.40
160119	R3		China	520.00
			Espanha	18.66
			Hong Kong	45.03
	R4		Espanha	9.30
	R5		Espanha	17.00
160122	R13	R4	Espanha	48.90
	R4		China	15.67
			Espanha	7.42
160214	R13		R4	Espanha
	R4		Países Baixos	23.50
			Alemanha	400.88
			China	1 349.09
			Espanha	122.07
			França	18.44
			Paquistão	24.00
			Reino Unido	314.39
	R5		Hong Kong	10.54
160216	Desconhecida			Alemanha
	R12	R4	Espanha	790.92
			Países Baixos	779.61
	R13	R3	Espanha	46.00
			Países Baixos	0.25
		R4	Espanha	1.26
			Países Baixos	49.55
			República Checa	54.28
			R5	Espanha
	R4		Alemanha	787.20
			Bélgica	83.91
			China	2 930.75
			Espanha	1 490.92
			França	326.82
			Japão	15.66
Paquistão			802.71	
Reino Unido			111.97	
Suécia			114.00	
R5			China	23.50
	Hong Kong	68.44		
	Japão	36.92		

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)
			Suíça	8.29
160306	R3		Paquistão	28.00
160604			Espanha	203.12
160605	R4		Espanha	69.26
			França	50.29
160801	Desconhecida		Alemanha	9.98
	R12	R4	Espanha	0.46
		R8	Espanha	0.75
	R13	R11	Espanha	0.53
		R4	Espanha	1.86
			Suécia	2.94
		R5	Espanha	0.31
		R8	Espanha	8.35
	Reino Unido		8.61	
	R4		Alemanha	10.53
			Bélgica	4.67
			Espanha	22.73
			Reino Unido	8.93
		R5	Alemanha	5.40
		R8	Bélgica	14.59
Espanha			15.73	
160803	R13	R4	Itália	3.62
		R8	Itália	15.30
	R4		Países Baixos	45.35
160804			Alemanha	1 785.33
161102	R5		Espanha	8.05
161104		Alemanha	228.13	
		Espanha	444.64	
161106	R4		Espanha	18.70
	R5		França	358.82
170101			Espanha	16.64
170102	R4		Espanha	14.58
			Espanha	1.12
170107	R5		Espanha	27.62
170401	R13	R4	Espanha	1.00
	R4		Áustria	23.28
			China	638.66
			Espanha	25.48

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)	
			Grécia	90.64	
			Itália	68.98	
170402	R13	R4	Espanha	77.41	
	R3		Países Baixos	26.74	
	R4		China	216.36	
			Espanha	1 960.35	
			França	20.26	
			Índia	235.02	
	R9		Espanha	71.72	
170403	R4	Espanha	0.94		
170404	R13	R4	Espanha	125.98	
170405		Espanha	104.00		
	R4		Espanha	80.62	
170407	R13	R4	Espanha	46.61	
	R4		Espanha	0.40	
170411			Espanha	135.30	
190102	R3		Espanha	23.36	
	R4		Espanha	28.71	
190112	R13	R4	Espanha	164.52	
			Espanha	142.46	
190203	R4		China	52.70	
			Espanha	46.62	
191002	R12	R11	Espanha	6.88	
	R13		Espanha	16.43	
		R4	Espanha	592.58	
	R4		Alemanha	243.70	
			Espanha	1 944.78	
191201	Desconhecida		Espanha	23.08	
	R12	R11	Paquistão	27.00	
	R13	R1	Espanha	22.00	
		R11	Espanha	1 034.80	
		R3	Espanha	1 901.00	
		R5	Espanha	147.86	
	R3			China	71.40
				Espanha	6 737.49
				Índia	214.44
				Itália	494.34
			Países Baixos	212.42	
		Paquistão	28.50		

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)
			Reino Unido	51.80
			Suécia	153.46
			Turquia	243.62
			Espanha	25.26
			Hong Kong	19.60
191202	Desconhecida	R4	Espanha	72.68
	R1		Espanha	21.92
	R13	R4	Espanha	1 571.37
	R3	R4	Espanha	146.59
	R4		China	54.15
			Espanha	167 559.40
			Índia	313.07
			Marrocos	2.66
			Países Baixos	239.50
			Paquistão	139.96
R5	Espanha		25.00	
191203	Desconhecida	R4	Espanha	177.33
	R12		Espanha	638.31
	R13	R4	Países Baixos	5.85
			R11	Espanha
		R3	Espanha	197.28
		R4	China	27.00
			Espanha	4 710.70
			França	92.58
			Índia	597.90
	Países Baixos	29.30		
	R3	R4	Espanha	46.11
	R4		Alemanha	1 477.49
			Bélgica	415.64
			China	5 425.39
			Espanha	51 667.03
			França	121.32
Grécia			90.20	
Índia			1 780.46	
Itália			136.95	
Luxemburgo			74.56	
Marrocos			245.16	
Paquistão			97.68	
Polónia		26.30		

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)
	R5		Reino Unido	293.92
			Suíça	19.60
			Turquia	49.14
			China	49.74
			Espanha	48.20
			Itália	50.58
			Marrocos	4.27
191204	R1		Espanha	73.08
	R12	R1	Espanha	108.30
	R13	R3	China	239.82
			China	404.42
		R5	Espanha	161.56
	R3		Hong Kong	62.47
			Alemanha	40.50
			China	1 657.60
			Emiratos Árabes Unidos	23.42
			Espanha	223.22
			França	12.39
			Hong Kong	1 231.61
			Índia	123.40
			Itália	298.24
			Malásia	144.64
			Paquistão	244.34
			Turquia	20.28
			Vietname	18.18
			R4	
	R5		Alemanha	46.95
			Áustria	44.32
			Brasil	76.29
			China	2 037.71
			Espanha	1 079.98
			Estados Unidos	23.96
			França	386.18
			Hong Kong	2 084.26
Indonésia			39.90	
Malásia			32.58	
Países Baixos	123.03			
Tailândia	42.10			

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)	
			Turquia	69.59	
			Vietname	353.26	
191205	Desconhecida	R10	Espanha	344.24	
	R13		Espanha	57.14	
	R5	R11	Espanha	490.76	
191208	R3		Espanha	1 316.36	
191212	R4		Espanha	50.12	
			Espanha	29 525.95	
			Índia	19.49	
			Paquistão	655.43	
			Reino Unido	162.00	
200101	Desconhecida			Espanha	19.54
	R12		R3	Espanha	25.30
	R13		R11	Espanha	16.10
			R3	Espanha	1 953.24
		R5	Espanha	893.80	
	R2		Espanha	146.45	
	R3		China	3 906.93	
			Espanha	151 633.14	
			Índia	535.77	
			Itália	50.29	
			México	76.94	
			Países Baixos	5 269.13	
			Paquistão	72.85	
			Suécia	257.94	
	R4		Turquia	523.74	
R5	Espanha	108.26			
	China	5 563.65			
	Espanha	31 118.50			
	Índia	241.94			
	Paquistão	437.74			
R6	Turquia	132.03			
200102	R3		Espanha	66.80	
	R5		Espanha	16 265.68	
200125	R12	R3	Espanha	126.04	
	R13	R1	Espanha	23.00	
		R11	Espanha	127.64	

Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)		
		R9	Espanha	97.34		
	R3		Espanha	160.90		
	R8		Espanha	24.22		
	R9		Espanha	915.41		
			Irlanda	0.03		
			Países Baixos	154.94		
200134	R12		R4	Espanha	4.72	
200136	R4		Alemanha	914.00		
			Áustria	80.94		
			China	253.06		
			Espanha	348.81		
			Paquistão	197.04		
			Suécia	75.11		
200138	R3		Espanha	17.60		
	R5		Espanha	4.10		
200139	Desconhecida			Espanha	24.30	
				França	22.48	
	Hong Kong			41.87		
	R12			R3	Espanha	540.22
	R13			R10	Espanha	19.76
				R11	Hong Kong	522.44
				R3	Espanha	98.82
				R5	China	268.15
					Espanha	93.28
	R3				Hong Kong	218.42
		Alemanha			42.05	
		China			214.50	
		Espanha	381.70			
		França	24.18			
Hong Kong		630.59				
Itália		23.97				
Malásia		129.96				
R4	Espanha	204.21				
	França	27.12				
R5	China	155.28				
	Espanha	2 319.88				
	Hong Kong	928.32				
	Malásia	52.45				
	Tailândia	38.37				



Lista Europeia de Resíduos	Operação de valorização <sup>5</sup>	Operação subsequente	País de Destino	Quantidade (t)
200140	R10		Espanha	199.10
	R13	R4	Espanha	45.76
	R3		Espanha	10.08
	R4		Alemanha	951.64
			Áustria	47.98
			Bélgica	43.00
			Espanha	1 586.32
			França	2.79
			Índia	388.94
			Polónia	7.20
			Espanha	15.51
R5			Espanha	24.00
200201	R3		Espanha	176.00
200301	R5		Espanha	158.44
200399	R3		China	0.02
	R5		China	2.79
Total Geral				903 388.15

**Entrada de resíduos em Portugal sujeitos a requisitos gerais de informação**

Lista Europeia de Resíduos	Operação	País de Origem	Quantidade (t)
020104	R13	DE	72.38
		ES	2 265.32
		FR	1 421.90
020203	R1	ES	9 098.45
020601	R12	ES	800.11
	R13	ES	187.74
030105	R3	ES	622.64
040221	R13	BE	15.58
		ES	106.56
		GB	139.52
		IN	183.81
		LK	97.47
		US	395.09
040222	R13	AE	79.80
		BD	210.80
		DO	137.22
		ES	26.76
		FR	24.22
		SV	190.86
040299	R5	ES	22.42
		ES	14.69
100501	R12	ES	550.87
		GB	97.83
100701	R4	ES	42.95
100702		ES	10.01
100704		ES	24.61
		IN	127.76
101003	R13	ES	275.85
101099	R12	ES	19.96
101112	R5	ES	4 104.74
		FI	3 257.40
120101	R12	ES	320.36
	R4	BE	8 079.14
		CH	16 628.38
		DE	26 201.76
		DK	6 162.02
		ES	30 839.02
FI	6 600.86		

Lista Europeia de Resíduos	Operação	País de Origem	Quantidade (t)
		GB	70 017.44
		NL	6 643.18
		NO	340.42
		PL	459.76
		SE	8 846.66
120103	R12	ES	540.97
	R13	ES	59.96
	R4	DE	9.25
		ES	709.96
120104	R13	ES	44.94
120105		ES	16.80
150101	R3	ES	6.10
	R13	ES	505.16
150102	R12	ES	9 811.31
		FR	15.28
	R13	ES	19.98
		ET	253.82
	R3	DE	22.00
		ES	16.64
		FR	3 210.74
		GB	3 197.90
	R5	ES	721.34
R7	FR	65.96	
150103	R3	FR	347.07
150107	R5	ES	525.88
		BE	121 120.93
		ES	34 047.04
		GB	56 199.40
160103	R1	IE	7 372.90
		ES	9.50
	R13	ES	209.74
160106	R12	ES	15.22
	R13	ES	252.56
		FR	186.05
		768.77	
	R4	ES	7 642.28
		GB	382.55
LU		1 356.57	
160117	R13	ES	2.68

Lista Europeia de Resíduos	Operação	País de Origem	Quantidade (t)	
	R4	ES	269.10	
160118	R13	ES	32.32	
160120	R5	ES	54.38	
160214	R12	ES	58.59	
	R13	ES	74.60	
160216	R12	CV	1.10	
		ES	146.35	
	R13	ES	794.14	
		FR	21.02	
	R4	ES	1 054.54	
		FR	46.76	
170401	R12	ES	47.90	
	R13	ES	284.43	
		IT	539.76	
	R4	ES	69.67	
170402	R12	ES	6.86	
	R4	ES	182.47	
170403			ES	1.00
170405	R12	ES	37.66	
170407		ES	14.76	
170411	R13	FR	62.64	
191001	R4	BR	1 166.26	
		GB	4 386.52	
191004	R12	ES	23.34	
		FR	24.68	
191006		ES	34.44	
191202		R12	CV	22.85
			ES	18.86
			ST	124.32
	R13	ES	2 322.96	
	R4	BR	1 308.96	
		DE	42 036.36	
		DK	4 672.16	
		ES	260 192.26	
		FI	9 925.12	
		FR	57 732.50	
GB		542 910.00		
IE		19 795.08		
LU	27 142.27			

Lista Europeia de Resíduos	Operação	País de Origem	Quantidade (t)
		NL	206 986.90
		NO	4 058.32
		PL	24 491.18
		SE	74 836.06
		SR	3 851.02
		ST	35.00
191203	R12	CA	24.74
		CV	6.51
		DE	13.51
		DK	206.83
		ES	411.17
		FR	20.08
		GB	183.25
		HK	25.74
		IN	196.98
		MA	23.72
		SE	19.36
		ST	13.46
	R13	BE	50.32
		ES	476.59
		FR	271.83
		IT	18.62
		LU	6.00
	R4	ES	1 417.37
		FR	147.90
R5	IT	18.62	
191204	R1	ES	13 196.47
		NL	4 132.46
		SE	1 805.56
	R12	ES	669.76
		FR	72.30
		GB	438.52
		NL	205.52
	R13	ES	290.14
	R3	ES	237.14
FR		339.72	
191205	R5	BE	3 506.22
		ES	483.18
		GB	6 995.36

Lista Europeia de Resíduos	Operação	País de Origem	Quantidade (t)
		NL	5 557.22
191207	R12	FR	4 942.56
		GB	9 707.96
	R3	ES	3 322.02
191208	R12	GB	334.96
		NL	7.40
191210	R1	GB	10 253.28
		ES	312.69
191212	R12	ES	603.93
		FR	75.10
		GB	6 021.78
200101	R13	GB	24.92
	R3	CH	121.28
200102	R5	ES	425.80
		GB	32 201.88
		NL	35 588.42
200125	R12	NL	14 933.92
	R13	ES	57.561
		CO	125.9215
		ES	13129.14347
		FR	813.63544
		MA	573.54254
R3	ES	9202.63	
	R9	ES	74.34
200134	R13	ES	4.71
200139	R12	GB	51.36
	R13	DE	95.46
		ES	208.98
		FR	21.36
		GB	45.18
	R3	ES	918.23
		GB	22.38
	R5	BE	13.38
ES		21.96	
200140	R12	ES	79.11
	R13	ES	41.06
	R4	ES	6.31
<b>Total Geral</b>			<b>1.923.045.74</b>