



MIRR 2023 | Mapa Integrado de Registo de Resíduos

Sessão para Operadores de Tratamento de resíduos

Ana Teixeira
DRES | DGIR



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AMBIENTE E
AÇÃO CLIMÁTICA

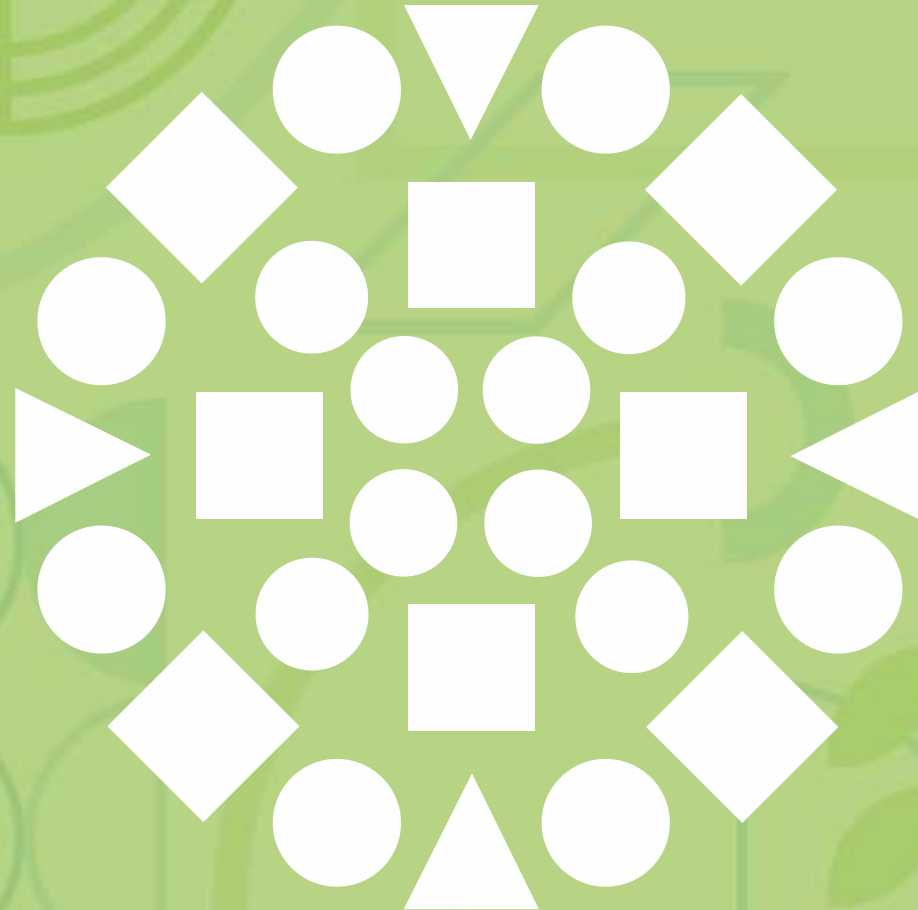


ÍNDICE DA APRESENTAÇÃO

- 1. Enquadramento**
- 2. Acesso ao MIRR e Enquadramentos**
- 3. Operadores de Tratamento de resíduos (processamento intermédio e final)**
- 4. OTR | Situações específicas**
- 5. Destinatários MTR-LV**
- 6. OTR que aplica o fim de estatuto de resíduo (FER)**
- 7. Preenchimento e Submissão do MIRR**
- 8. Demonstração**



Enquadramento



- *Porquê*
- *O quê*
- *Como*
- *Quando*
- *Para quê*
- *Quem*

MIRR: Ficha Resumo

- Mapa Integrado de Registo de Resíduos
- Reporte anual (1 janeiro a 31 março)
- Resíduos não-urbanos (responsabilidade pela gestão)
- Submissão no SILiAmb
- Universo definido no Art.º 98 n.º 1 do RGGR
- Utilizadores: Cerca de 65 mil submissões
- Taxa SIRER (30€)
- Portugal Continental + RA Madeira

Edifício - SEDE - MURGUEIRA (APA00077658) - MIRR 2021											
Estabelecimento	A	B	C1	C1 - Fluxos	C2	D1	D2	EB1	EB2	FER	Resumo
Identificação											
Estabelecimento	Edifício - SEDE - MURGUEIRA (APA00077658)										
Telefone	214728373										
CAE Principal	84123 - Administração Pública - atividades da cultura, desporto, recreativas, ambiente, habitação e de outras										
Organização											
Número de Identificação Fiscal	510306624										
Nome/Denominação Social	AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE, I.P.										
Email	sem@email.pt										
País	Portugal										
Morada	Rua da Murgueira, 9/9A										
Localidade	AMADORA										
CAE Principal	84123 - Administração Pública - atividades da cultura, desporto, recreativas, ambiente, habitação e de outras										
CAE Secundário	--										
Enquadramento MIRR											
<input type="checkbox"/> Produtor de Resíduos											
<input type="checkbox"/> Operador de Gestão de Resíduos (processamento final de resíduos)											
<input type="checkbox"/> Operador de Gestão de Resíduos (processamento intermédio de resíduos)											
<input type="checkbox"/> Transportador de Resíduos											
<input type="checkbox"/> Corretor/comerciante de resíduos											
<input type="checkbox"/> Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos sujeitos a notificação											
<input type="checkbox"/> Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos não sujeitos a notificação											
<input type="checkbox"/> Operador Tratamento Resíduos que aplica Fim Estatuto Resíduo											
<input type="button" value="Fechar"/> <input type="button" value="Gravar"/>											

- Obrigatoriedade registo prevista no **Regime Geral de Gestão de Resíduos (RGGR)**
Anexo I do Decreto-Lei n.º 102-D/2020
 - Art.º 97º e 98º - Obrigação de inscrição e registo de dados – *Quem?*
 - Art.º 99º - Informação objeto de registo – *O quê?*
 - Art.º 101º – Prazos de inscrição e de registo – *Quando?*
- Regulamento de Funcionamento do **SIRER** – *Como?*
 - Portaria n.º 20/2022, de 5 de janeiro

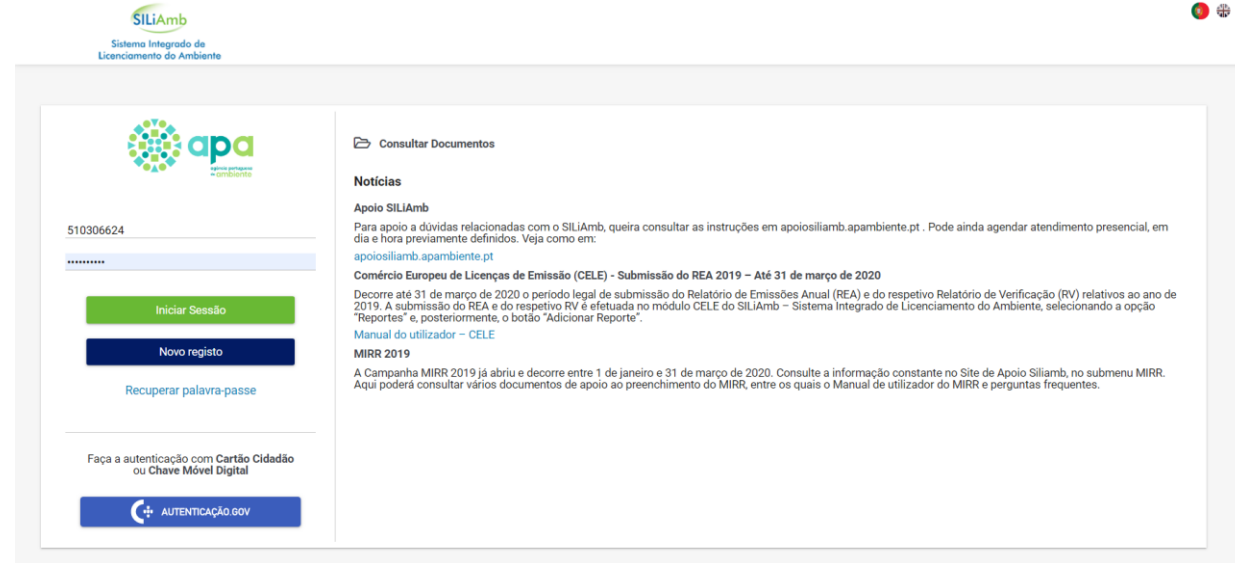
Que dados são reportados?

- Identificação do resíduo (código LER)
- Origens dos resíduos
- Destino dos resíduos
- Quantidade dos resíduos
- Operações efetuadas
- Identificação dos transportadores



Como?

- Na plataforma SILiAmb
- Implica inscrição da Organização (NIF/NIPC) e registo dos Estabelecimentos (APA00xxxx)
- Definir Enquadramento MIRR no Estabelecimento
- Regularização da Taxa SIRER do Estabelecimento (30€ - Reg.º SIRER)
- Preenchimento dos formulários em função o perfil do estabelecimento
- Possibilidade de preenchimento automático com os dados das e-GAR e MTR-LV



Quando?

Art.º 101º

Utilizadores

Atividades de produção e gestão de resíduos

Jan-Mar
2023

Mai-Jun
2023

Jul-Set
2023

Out-Dez
2023

Jan-Mar
2024

Abr-Jun
2024

Reporte do
MIRR 2023

Preparação

Backoffice
Atendimento
Divulgação

Validação
(APA/DRES,
INE, DRAAC)



Para quê?

- Produção das estatísticas nacionais de resíduos (INE)
- Avaliação do estado do ambiente
- Reportes comunitários
- Definição de políticas, apoio à tomada de decisão
- Cálculo da Taxa de Gestão de Resíduos
- Controlo e fiscalização
- Disponibilização de dados para estudos, investigação

Os dados são úteis se tiverem *qualidade* ⇒ esforço na no esclarecimento e na validação

a) Os seguintes **produtores de resíduos**:

- i) As pessoas singulares ou coletivas responsáveis por organizações que empreguem mais de 10 trabalhadores e que produzam resíduos não incluídos na responsabilidade dos sistemas municipais ou multimunicipais;
- ii) As pessoas singulares ou coletivas responsáveis por estabelecimentos que produzam resíduos perigosos não incluídos na responsabilidade dos sistemas municipais ou multimunicipais

b) Os produtores de produtos ou materiais resultantes da aplicação de **mecanismos de desclassificação de resíduos** → FER (Fim de estatuto de resíduo)

c) As pessoas singulares ou coletivas que procedam à recolha ou ao **transporte de resíduos perigosos** a título profissional

d) Os **operadores que efetuam tratamento de resíduos**, mesmo que isentos de licenciamento

i) Os operadores que atuam na qualidade de **comerciantes e corretores de resíduos perigosos**

Como decorre?

Números da campanha **MIRR 2022**:

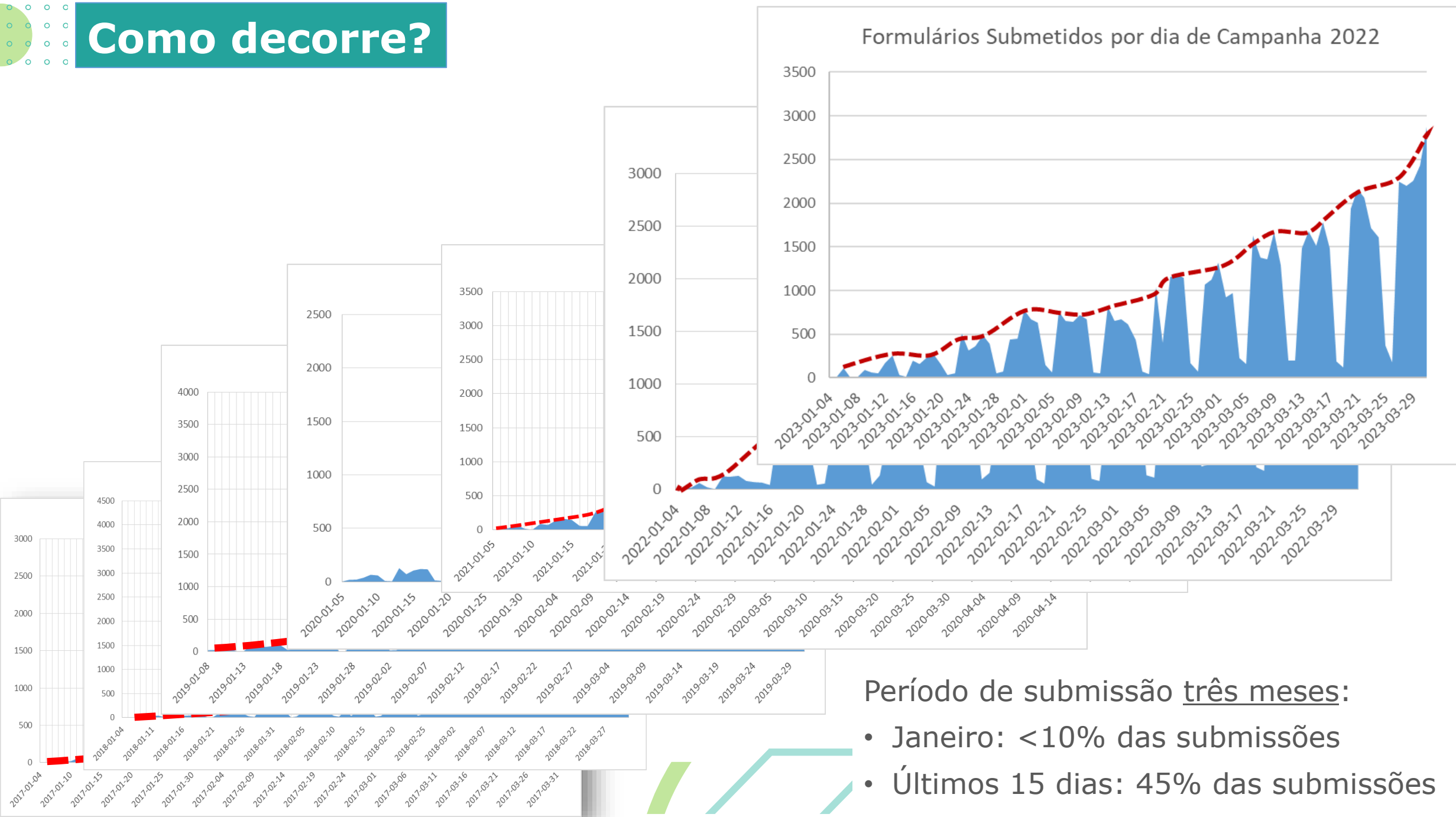
- 66 717 formulários submetidos → + 3,1% face a 2021
- Forte aposta na validação de dados (APA, INE, DRAAC)

Coerência dados, ordem de grandeza, operações, exclusões de âmbito RGGR, verificação cruzada produtores – OGR; quantidades “suspeitas”; série temporal; “Não OGR”

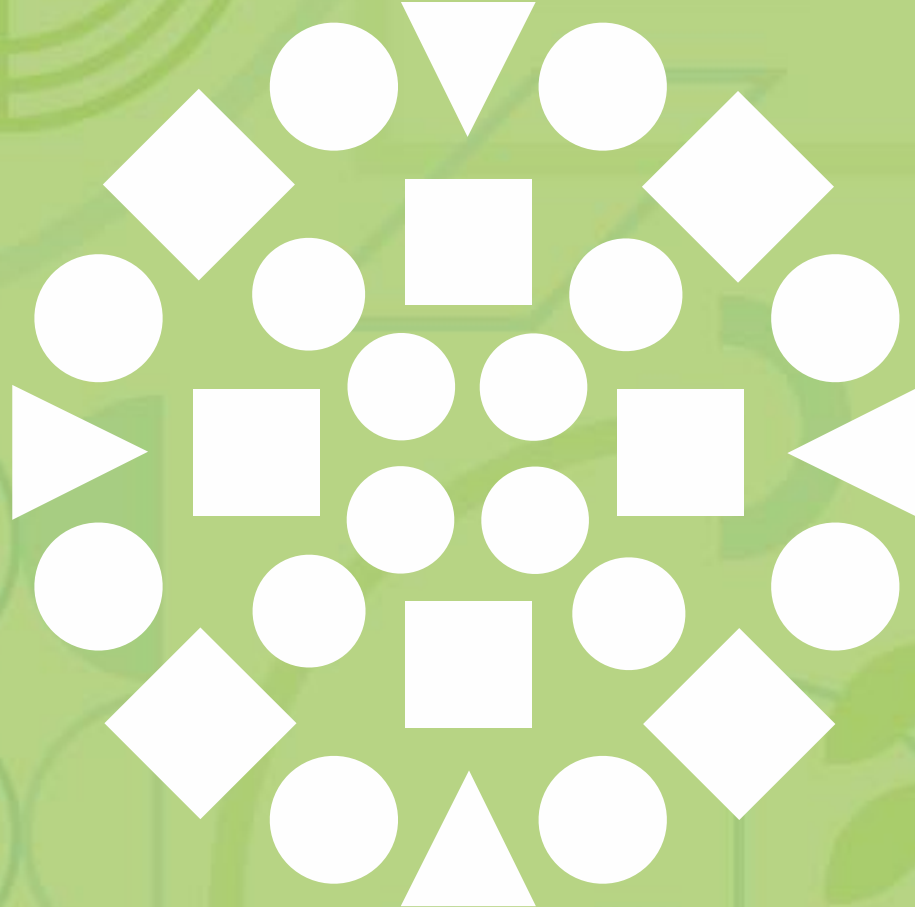
- 2 fases de validação:
 - a) Aberturas casuísticas
 - b) Correção de dados pela APA
 - Formulário B: Redução de $\approx 63\%$ no (30 → 11,1 milhões de toneladas)
 - Formulário C1: Redução de $\approx 98\%$ no (1 275 → 19,9 milhões de toneladas)
 - Formulário C2: Redução de $\approx 4,5\%$ no (6,4 → 6,1 milhões de toneladas)



Como decorre?

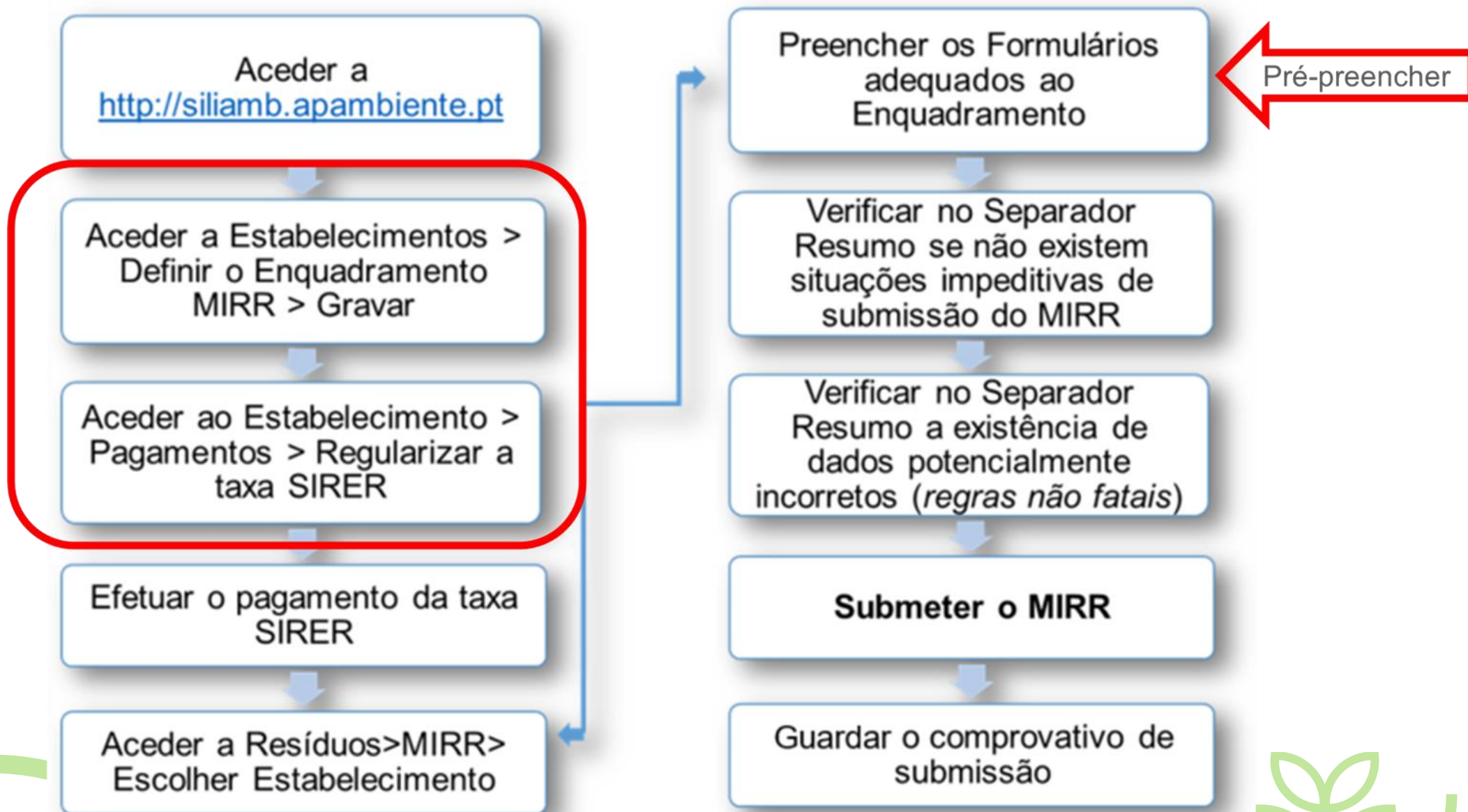


Acesso ao MIRR e Enquadramentos



- *Como aceder e submeter*
- *Enquadramentos*
- *Formulários*

Acesso e submissão do MIRR



Acesso ao preenchimento do MIRR

1. Dados de perfil da Entidade (NIF) e Estabelecimento (APAxxxxx) completos

2. Enquadramento MIRR definido

3. Taxa SIRER regularizada (DUC "emitido") (30€)

4 a 5 dias a ser dado como paga

Acesso ao preenchimento do MIRR
(submissão só quando taxa paga)



MIRR | Enquadramentos

- Produtor de resíduos
- Operador de Gestão de resíduos (tratamento final)
- Operador de Gestão de resíduos (tratamento intermédio)
- Transportadores de resíduos
- Corretores e comerciantes de resíduos
- Entidades envolvidas em movimento transfronteiriço de resíduos sujeitos a notificação
- Entidades envolvidas em movimento transfronteiriço de resíduos não sujeitos a notificação
- Operador Tratamento Resíduos que aplica Fim Estatuto Resíduo

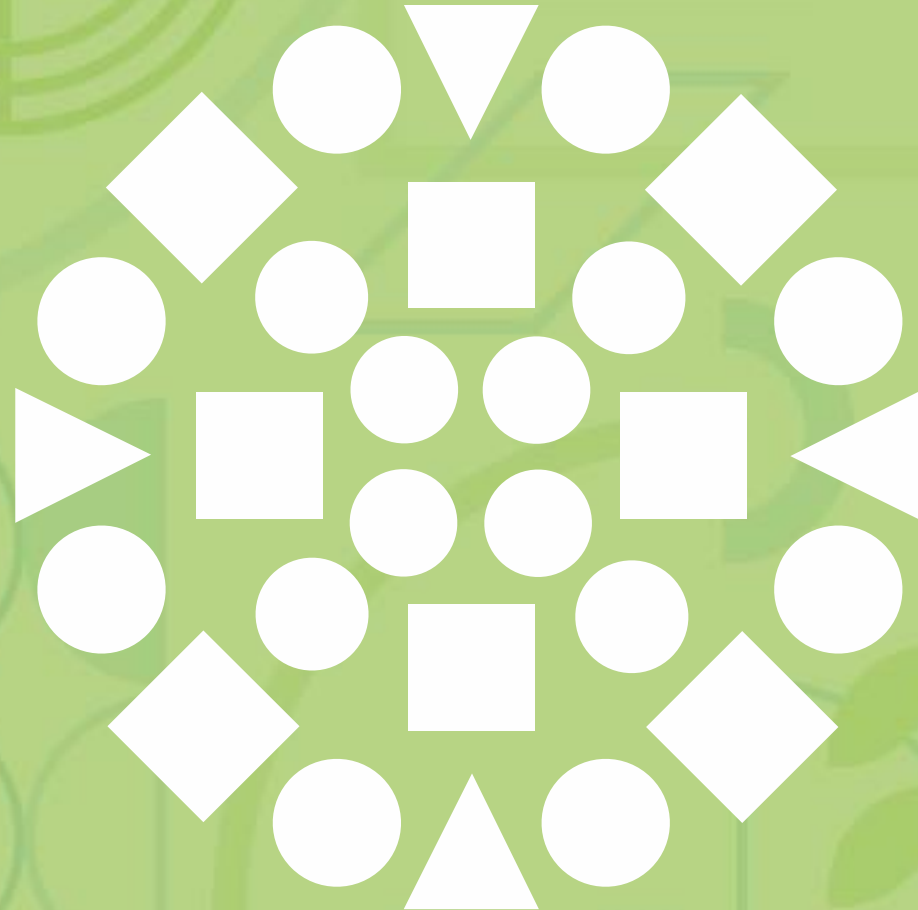
Teste (APA00360747) - MIRR 2019												
Estabelecimento	A	B	C1	C1 - Fluxos	C2	D1	D2	EB1	EB2	FER	Resumo	
Identificação												
Estabelecimento	Teste (APA00360747)											
Telefone	-											
CAE Principal	20301 - Fabricação de tintas (exceto impressão), vernizes, mastiques e produtos similares											
Organização												
Número de Identificação Fiscal	186004664											
Nome/Denominação Social	joaquim Pinto da Costa											
Email	sem@email.pt											
País	Portugal											
Morada	R. Silva Carvalho, 226 RCD											
Localidade	LISBOA											
CAE Principal	20301 - Fabricação de tintas (exceto impressão), vernizes, mastiques e produtos similares											
CAE Secundário	09100 - Atividades dos serviços relacionados com a extração de petróleo e gás. exceto a prospecção											
Enquadramento MIRR												
<input type="checkbox"/> Produtor de Resíduos												
<input type="checkbox"/> Operador de Gestão de Resíduos (processamento final de resíduos)												
<input type="checkbox"/> Operador de Gestão de Resíduos (processamento intermédio de resíduos)												
<input type="checkbox"/> Transportador de Resíduos												
<input type="checkbox"/> Corretor/comerciante de resíduos												
<input type="checkbox"/> Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos sujeitos a notificação												
<input type="checkbox"/> Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos não sujeitos a notificação												
<input type="checkbox"/> Operador Tratamento Resíduos que aplica Fim Estatuto Resíduo												
<input type="button" value="Fechar"/> <input type="button" value="Gravar"/>												

MIRR | Enquadramentos e formulários

Enquadramento MIRR	Formulários
Produtor de Resíduos	B
Operador de Gestão de Resíduos (processamento final de resíduos)	C1; C1-Fluxos*
Operador de Gestão de Resíduos (processamento intermédio de resíduos)	C1; C1-Fluxos*; C2
Transportador de Resíduos (perigosos)	D1
Corretor/comerciante de resíduos (perigosos)	D2
Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos sujeitos a notificação (Lista laranja)	-
Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos não sujeitos a notificação - Lista verde (entradas em Portugal)	EB2
Operador Tratamento Resíduos que aplica Fim Estatuto Resíduo	C1; FER

* Quando aplicável

Operador de tratamento de resíduos



Obrigatoriedade de submissão enquanto OTR

Operadores que efetuam tratamento de resíduos, mesmo que isentos de licenciamento

alínea d) do n.º 1 do artigo 98.º do RGGR

✓ Abrange:

- Todos os regimes de licenciamento
- Operações isentas de licenciamento (artigo 66º do RGGR)

✗ Não abrange:

- A retoma de resíduos (EEE, P&A, pneus, embalagens de fitofarmacêuticos)
- As ações de **campanhas/projetos** de recolha de resíduos
- Resíduos excluídos do RGGR



MIRR de operadores de tratamento de resíduos

Enquadramento(s) MIRR:

- Operador de gestão de resíduos (processamento *final* de resíduos)
- Operador de gestão de resíduos (processamento *intermédio* de resíduos)

Formulários:

- C1 – Resíduos Recebidos
- C1-Fluxos (se aplicável)
- C2 – Resíduos processados

Principal fonte informação:

e-GAR + Formulários MTR

Teste (APA00360747) - MIRR 2019

Estabelecimento	A	B	C1	C1 - Fluxos	C2	D1	D2	EB1	EB2	FER	Resumo
-----------------	---	---	----	-------------	----	----	----	-----	-----	-----	--------

Identificação

Estabelecimento: Teste (APA00360747)
Telefone: --
CAE Principal: 20301 - Fabricação de tintas (exceto impressão), vernizes, mastiques e produtos similares

Organização

Número de Identificação: 186004664
Fiscal: --
Nome/Denominação Social: joaquim Pinto da Costa
Email: sem@email.pt
País: Portugal
Morada: R. Silva Carvalho, 226 RCD
Localidade: LISBOA
CAE Principal: 20301 - Fabricação de tintas (exceto impressão), vernizes, mastiques e produtos similares
CAE Secundário: 09100 - Atividades dos serviços relacionados com a extração de petróleo e gás. exceto a prospecção

Enquadramento MIRR

☐ Produtor de Resíduos
☒ Operador de Gestão de Resíduos (processamento final de resíduos)
☒ Operador de Gestão de Resíduos (processamento intermédio de resíduos)
☐ Transportador de Resíduos
☐ Corretor/comerciante de resíduos
☐ Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos sujeitos a notificação
☐ Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos não sujeitos a notificação
☐ Operador Tratamento Resíduos que aplica Fim Estatuto Resíduo

Fechar Gravar



OTR (processamento final de resíduos)

Estabelecimento que recebe resíduos para tratamento e não voltam a sair das instalações enquanto resíduos:

- Eliminados
 - Utilizados num processo produtivo
 - Transformados em produtos
-
- Deposição em aterro
 - Incorporação de RCD em obra
 - Incineração
 - Espalhamento lamas no solo
 - Reciclagem
 - Fim de estatuto de resíduo

Formulário:
C1 – Resíduos recebidos

OTR (processamento Intermédio de resíduos)

Estabelecimento que efetua o tratamento de resíduos **transformando-os noutros resíduos (r. secundários) que serão submetidos a novo tratamento**

- Tratamento físico-químico
- Desmantelamento de VFV
- Triagem, fragmentação ou mistura de resíduos
- Britagem de RCD
- Armazenamento (R13 ou D15)
- Estabilização química de lamas (calagem)

Formulário:
C1 – Resíduos recebidos
C2 – Resíduos processados





Enquanto produtores de resíduos

- Produção inicial de resíduos - resíduos resultantes da operação, manutenção, limpeza, escritórios, tratamento de efluentes gasosos ou líquidos, etc.
- Registrar todos os resíduos produzidos no estabelecimento
 - Perigosos e não perigosos
 - Entregues a um operador de tratamento de resíduos / armazenados na instalação
 - Tratados no próprio Estabelecimento (ainda que isentos de licenciamento)

**Formulário:
B – Resíduos produzidos**



Formulário C1 – Resíduos recebidos

✓ **Registrar todas as entradas de resíduos (resíduos recebidos)**, incluindo:

- Operações sujeitas a licenciamento
- Operações isentas de licenciamento (artigo 66º do RGGR)
- Resíduos de produtores iniciais e de outros OGR
- Resíduos da sua própria produção (tratados no próprio estabelecimento)

Produtor = transportador = OGR

- Resíduos provenientes do estrangeiro → identificar produtor

Armazenamento temporário de resíduos antes do seu tratamento no próprio estabelecimento*



Registrar nos campos de quantidade armazenada no início e fim do ano

*Registo dos códigos de operação R13/D15 (armazenagem prévia a outros tratamentos) apenas se não for efetuada outra operação de tratamento no estabelecimento



Formulário C2 – Resíduos processados

✓ Registrar:

- Todos os resíduos que resultaram do tratamento de resíduos (*resíduos secundários*)
- Todas as “saídas” de resíduos para outros OGR
- Resíduos tratados que tenham ficado armazenados no final do ano
- Saídas para o estrangeiro → identificar a instalação de tratamento

✗ Não registrar:

- Resíduos da produção inicial do estabelecimento (ex.^o: manutenção)



Não duplicar formulários B e C2



Relação Formulário C1 / Formulário C2

Código LER do resíduo processado/tratado pode manter-se ou alterar-se

Operação tratamento	C1 (LER)	C2 (LER)
Armazenamento VFV	160104* - VFV	160104* - VFV
Desmantelamento VFV	160104* - VFV	130208* - óleos lubrificantes 130702* - gasolina 160103 - pneus (...) 160110* - airbag 160113* - fluídos de travões
Trituração, ou fragmentação de metais	120101 - aparas, limalhas metais ferrosos 170405 - ferro e aço 200140 - metais (RU)	191202 - metais ferrosos (resíduos do tratamento de resíduos)



Balço de massas - Formulário C1 / Formulário C2

Formulário C1 (Resíduo não tratado)

Armazenado início do ano	Recebido	Armazenado final do ano
-----------------------------	----------	----------------------------

2022

2023

2024

Formulário C2 (Resíduo tratado)

Armazenado início do ano	Processado / tratado	Armazenado final do ano
-----------------------------	-------------------------	----------------------------

2022

2023

2024

Saída

Tratado

Veículos fim vida.....R12.....Fluídos travões

Lama ETAR urbana + industrial.....R12.....Mistura lamas (191212)
(190805 + 190812)

Autoclavagem resíduos hospitalares.....D9.....R. do tratamento físico-químico (190203)
(180103, 180202)

Balanço de massas - C1 / C2 (operação R13 e D15)

Formulário C1

Armazenado início do ano	Recebido	Armazenado final do ano
-----------------------------	----------	----------------------------

2022

2023

2024

Formulário C2

Armazenado início do ano	Processado / tratado	Armazenado final do ano
---	-------------------------	--

0 (zero)

0 (zero)

2022

2023

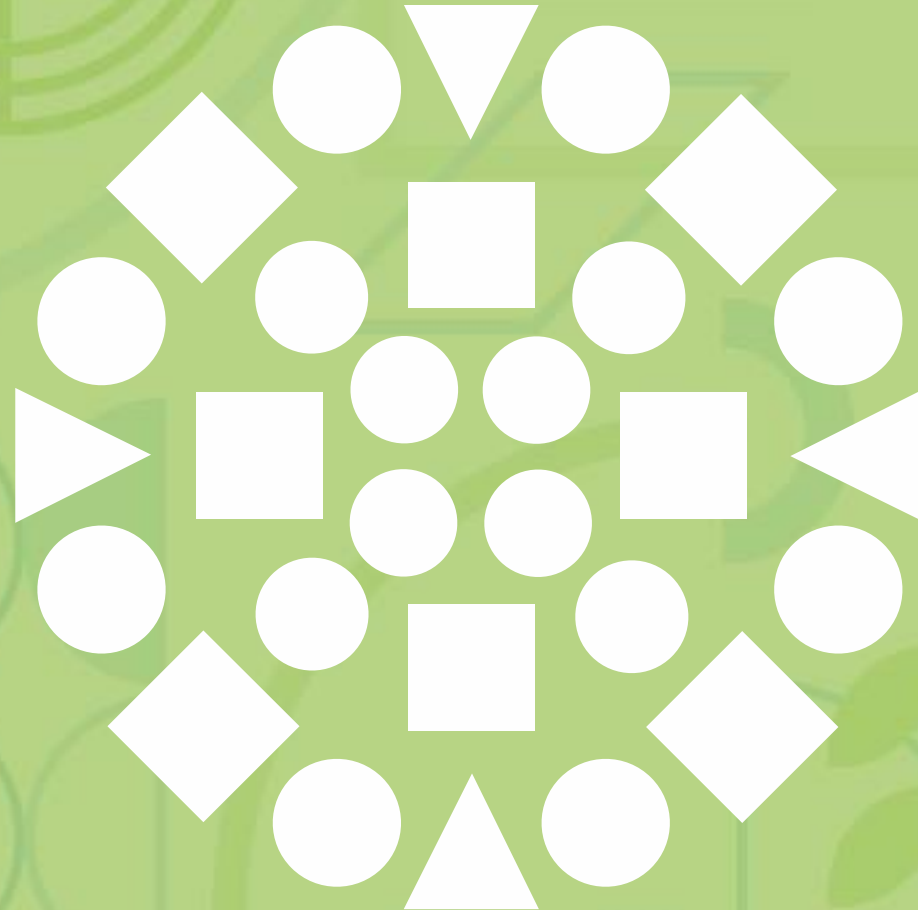
2024

Se encaminhado para outro OGR

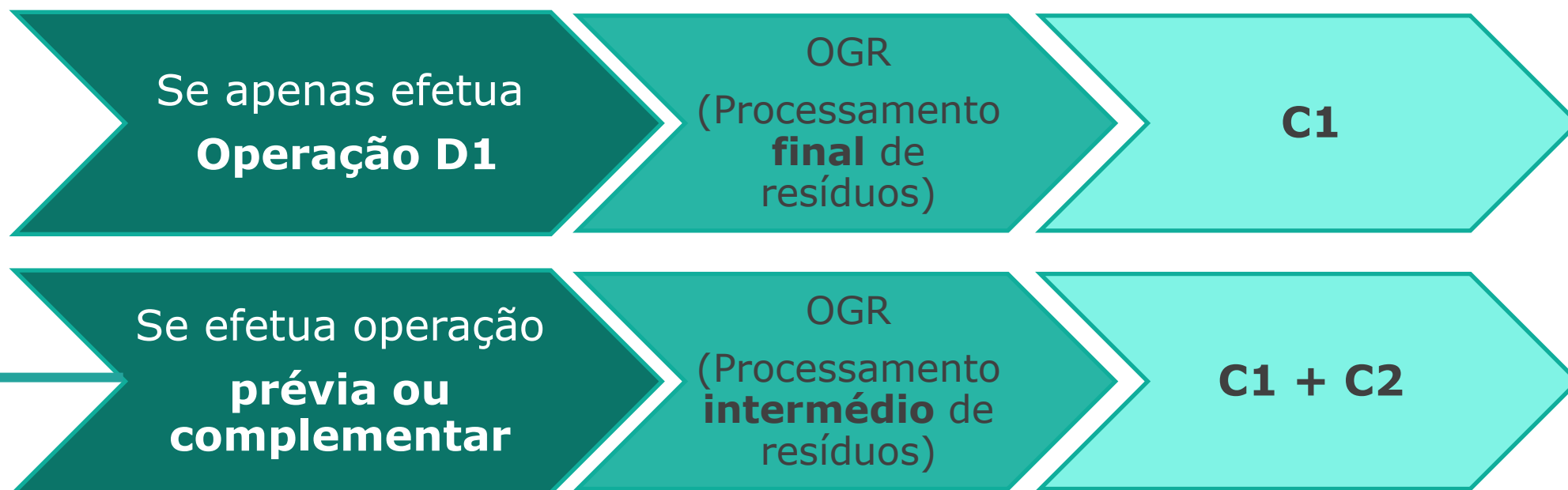
R13, D15
(armazenamento)

Quando tratamento R13 /D15 – Registrar quantidades armazenadas apenas no formulário C1

OTR – Situações específicas



Deposição em Aterro



Registo no C1:

- resíduos que entram diretamente para aterro ou operação intermédia
- resíduos recebidos da própria instalação para aterro (após operação intermédia)

Registo no C2:

- resíduos processados (operação intermédia) e encaminhados para o próprio aterro ou para outro estabelecimento

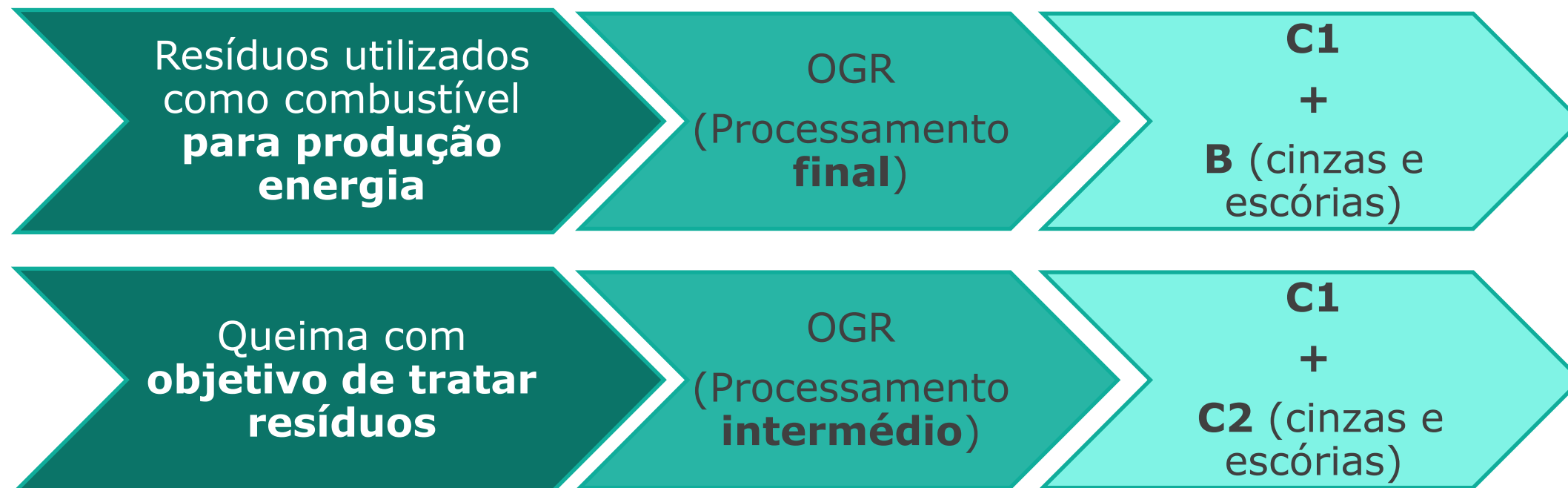
Deposição em Aterro

- Se efetuar uma operação complementar ou prévia à deposição (estabilização) → Registrar as duas operações
- Se efetuar uma operação prévia simples (britagem/enfardamento) antes de deposição em aterro → Registrar apenas o D1 (não registrar o R12)
- Se efetuar uma Armazenagem antes de deposição nas próprias instalações → Registrar apenas o D1 (não registrar o D15)
- Se não for depositado em aterro no próprio ano → Quantidade armazenada início e final ano (não registrar como D15)
- Aterros de estabelecimentos industriais: Produtor = OTR → Preenche B + C1
- Lixiviados:
 - Se encaminhados para OTR → Formulário C2
 - Se encaminhados para uma ETAR → Não registrar no MIRR (equiparado a águas residuais)

Deposição em aterro / Operação de enchimento

- Resíduos valorizáveis retirados de aterro → Formulário C2
- Cobertura de aterro:
 - Se resíduo (R10)
 - Se não resíduos (não regista no MIRR)
- Aterros de resíduos inertes (não associados a recuperação ambiental e paisagística de pedreiras) → Operação D1
- Enchimento de vazios de escavação → Operação de valorização (R10) se realizado no âmbito de um PARP e em cumprimento das restantes disposições específicas
(consultar Nota técnica: <https://apambiente.pt/residuos/tratamento-de-residuos>)

Incineração (D10) / Valorização energética (R1)

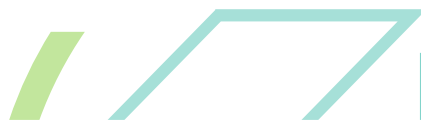


Incineração (D10) / Valorização energética (R1)

- Incineradoras de estabelecimentos industriais:

Produtor = OGR → preenche B + C1

- Queima de resíduos excluídos RGGR (ex. biomassa RGGR) → **×** Não registrar
Ver documento "[Nota Técnica relativa a Biomassa RGGR e Biomassa REI](#)".
- Se não for tratado no próprio ano → Quantidade armazenada início e final ano
(não registrar como R13 ou D15)
- Se valorização energética isenta de licenciamento → Reporte no MIRR
(Isenção de licenciamento não isenta o reporte de dados)



Valorização energética e material de resíduos (incorporação de cinzas no clínquer) em fornos de cimenteiras:

Formulário B

- Resíduos de produção inicial
- Cinzas produzidas (produtor = OTR)

Formulário C1

- Total de resíduos que entram no forno para R1
- Cinzas incorporadas no clínquer para R5 (correspondência no formulário B)
- Resíduos rececionados para valorização material – R5 (matéria-prima para processo)



Lamas de depuração

Operador de gestão de resíduos (processamento final)

- Valorização orgânica de lamas (ex. compostagem, digestão anaeróbia - R3)
- Valorização agrícola de lamas (R10)
- Valorização energética de lamas (R1)
- Deposição em aterro (D1)

Operador de gestão de resíduos (processamento intermédio)

- Armazenagem das lamas (R13/D15)
- Mistura de lamas de diferentes tipologias (R12)
- Estabilização química de lamas - calagem (R12)
- Outro tratamento prévio à valorização orgânica, agrícola ou energética (R12)

Operador que aplica o Fim de Estatuto de Resíduos (FER)

- Se o tratamento efetuado for uma valorização orgânica de lamas originando composto inscrito no Registo Nacional de Matérias Fertilizantes não harmonizadas (R3)

[Apoio Siliamb > MIRR > Documentos de apoio > Operadores de tratamento de lamas de depuração e/ou lamas de composição similar](#)

Formulário
C1

Formulários
C1+C2

Formulário
FER

Lamas de depuração

Formulário C1

Registo das **lamas recebidas** no estabelecimento, indicando a origem e a operação a que serão submetidas. Se operação intermédia (como armazenagem (R13), calagem (R12)) seguida de uma final (R3 ou R10) → Registrar entrada **para a operação intermédia** e também **para a operação final** (com a mesma quantidade, mesmo que tenham existido redução de massa entre operações, por perdas de água e evaporação)

Formulário C2

Resíduos tratados (operação intermédia) **enviados** para valorização agrícola (R10) ou outra operação de tratamento de resíduos mesmo que venha a ser realizada no mesmo estabelecimento

Formulário FER

Registrar o **composto** que saiu da instalação, com indicação do destinatário e do processo produtivo de destino (valorização agrícola)
As quantidades de composto produzidas mas não vendidas, ou seja, que ficaram armazenadas ou foram cedidas, deverão também ser registadas sendo o próprio operador o destinatário.



Lamas de depuração

Espalhamento direto no solo numa exploração agrícola:

Registo é efetuado pelo operador:

- C1 - entrada resíduos para R10
- Campos armazenado no início e fim ano: Zero (0)
- Não são expectáveis perdas de volume/quantidades entre o declarado pelo produtor e pelo operador de tratamento do resíduo)

Se efetuar apenas armazenamento (R13) → quantidades armazenadas no início/final do ano do C2 = 0 (zero)

Lamas de depuração

Tipo de tratamento	OTR	Código LER após tratamento
Estabilização química de lamas – calagem	R12	Não há alteração de código LER entre a entrada e saída do resíduo da instalação (formulário C1 e C2)
Mistura de lamas de ETAR urbanas ou mistura de outras lamas de composição similar	R12	Mistura de lamas: <ul style="list-style-type: none">• várias ETAR urbanas mantém código 190805• várias ETAR da pasta e papel mantém código da LER 030311• diferentes tipologias mas exclusivamente resíduos abrangidos pelo Diploma lamas – 190899
Mistura de lamas de ETAR com outros resíduos	R12	191212 (Outros resíduos do tratamento mecânico de resíduos).

Lamas de depuração

Tipo de tratamento	OTR	Código LER após tratamento
Armazenagem prévia à valorização por compostagem ou por valorização agrícola a realizar noutro estabelecimento	R13	Não há alteração de código da LER entre a entrada e saída do resíduo da instalação (formulário C1 e C2)
Valorização de lamas por compostagem ou valorização agrícola	Compostagem: R3 Valorização agrícola/ espalhamento no solo: R10	Apenas deve ser registado no MIRR a eventual produção de resíduos da compostagem, por exemplo composto fora de especificação (formulário B)

Sistemas de Gestão Resíduos Urbanos

Formulário C1 + C2

Enquanto **OGR (processamento intermédio)**

Se recebe resíduos não urbanos (ex.^o *RCD, pneus, VFV, ...*) que não “entram” em infraestruturas do SGRU para tratamento (apenas armazenagem), encaminha para OGR privado e não se constitui como um centro de recolha

- Formulário C1 – resíduos “recebidos” (e, eventualmente, C1-Fluxos)
- Formulário C2 – resíduos encaminhados para OGR

Formulário B

Enquanto produtor inicial de resíduos (manutenção/exploração, lamas de ETAL, ...), se responsável por:

- organizações que empreguem mais de 10 trabalhadores e que produzam resíduos não incluídos na responsabilidade dos sistemas municipais ou multimunicipais
- estabelecimentos que produzam resíduos perigosos não incluídos na responsabilidade dos sistemas municipais ou multimunicipais

Efluentes pecuários

Efluente pecuário (inclui estrume, chorume e camas de aves - LER 020106) é simultaneamente subproduto animal (SPA) e **resíduo** se encaminhado para:

- incineração
- deposição em aterro
- utilização numa unidade de biogás
- utilização numa unidade de compostagem

OTR que efetuam um destes tratamentos a efluentes pecuários



MIRR enquanto OGR (processamento final)

Efluentes pecuários

Formulário C1

Enquanto **OGR processamento final** se trata efluentes pecuários através de:

- Valorização orgânica (ex.º: utilização numa unidade de biogás ou de compostagem– R3)
- Incineração (R1 ou D10)
- Deposição em aterro (D1)

Formulário FER

Enquanto **Operador Tratamento Resíduos que aplica Fim Estatuto Resíduo (FER)**, se:

- O tratamento efetuado for uma valorização orgânica de EP originando um composto autorizado (em licença emitida pela Direção Regional de Agricultura e Pescas territorialmente competente)

Atividades de construção e demolição - OTR

Quando recebem/tratam RCD → MIRR enquanto OTR

As operações de tratamento de resíduos incluem as operações que se encontram sujeitas a licenciamento, mas também as operações de tratamento isentas de licenciamento (artigo 66º do RGGR), quando sejam cumpridas as regras gerais disponibilizadas no site da APA

Uma obra que utilize RCD configura sempre um operador de tratamento de resíduos que, mesmo que isento de licenciamento, mantém as restantes obrigações em matéria de resíduos (MIRR, e-GAR...)

A valorização interna de RCD, nomeadamente a britagem de RCD e subsequente integração na mesma obra constitui uma operação de tratamento de resíduos

Atividades de construção e demolição - OTR

O que registrar e em que formulários do MIRR?

- **Integração RCD na própria obra**

- Formulário B – resíduos produzidos (produtor=transportador=destinatário)
- Formulário C1 – resíduos recebidos (= formulário B)

Ex: se existir britagem do resíduo seguida de incorporação do resíduo britado na própria obra → registrar apenas a incorporação na obra (reciclagem R5)

- **Britagem de RCD na obra A para integração na obra B**

- Obra **A** preenche formulários B, C1 e C2

Formulário B – resíduos produzidos (produtor=transportador=destinatário)

Formulário C1 – “entrada” resíduos* para valorização (Ex: R12: britagem)

Formulário C2 – saída resíduos britados para outra obra

- Obra **B** que apenas recebe RCD preenche formulário C1
→ registrar a incorporação na obra (reciclagem R5)

* de si próprio ou de outros

Atividades de construção e demolição - Produtor

- Criar estabelecimento SILiAmb apenas para :
 - obras com **duração ≥ 1 ano**
 - locais que recebem resíduos (obras, estaleiros, armazéns)
 - P/ Obras com duração < 1 ano, registrar produção de resíduos:
 - no estabelecimento SILIAMB mais próximo ou
 - no estabelecimento onde é efetuada a armazenagem preliminar (ex.^o: estaleiro para várias obras)
- ✗ Reutilização de materiais/produtos** (não-resíduos)
- Lâmpadas fluorescentes, portas, janelas...



Operadores de despoluição e desmantelamento de VFV

Formulário B

Produção inicial de resíduos (ex: resíduos da manutenção, VFV que sejam propriedade do Operador → Produtor=destinatário)

Formulário C1

- VFV recebidos (Produtor: proprietário/detentor legal do Veículo ou, se proveniente de um centro de recolha de VFV, o centro de recolha)
- Outros resíduos recebidos

Formulário C1-Fluxos

Informação complementar ao C1 (categorias dos VFV, o número de VFV recebidos, etc.)

Operadores de despoluição e desmantelamento de VFV

Formulário C2

Registrar os resíduos resultantes das OTR ocorridas no estabelecimento:

- Despoluição e/ou desmantelamento de VFV:
 - Registrar todos os LER que resultam da operação de tratamento (subcapítulos 13 02, 13 07, 14 06, 16 01 e 16 06 da LER)
 - Os resíduos a registrar devem abranger, pelo menos, os materiais de remoção obrigatória, de acordo com o definido no Anexo XIX do Decreto-Lei n.º 152-D/2017
- VFV descontaminados e VFV compactados → código LER 16 01 06
- VFV fragmentados (despoluídos e desmantelados) → subcapítulo 19 12 ou 19 10 da LER, conforme aplicável

Componentes provenientes do desmantelamento de VFV que sejam reutilizados → **×** Não registrar (não são resíduos)

Centros de recolha

Os centros de recolha não submetem o MIRR enquanto operadores de tratamento de resíduos, uma vez que não é efetuada qualquer operação de tratamento

Devem reportar informação sobre os resíduos que entram e saem desses centros

Não existe, ainda, módulo específico em SILiAmb para o efeito



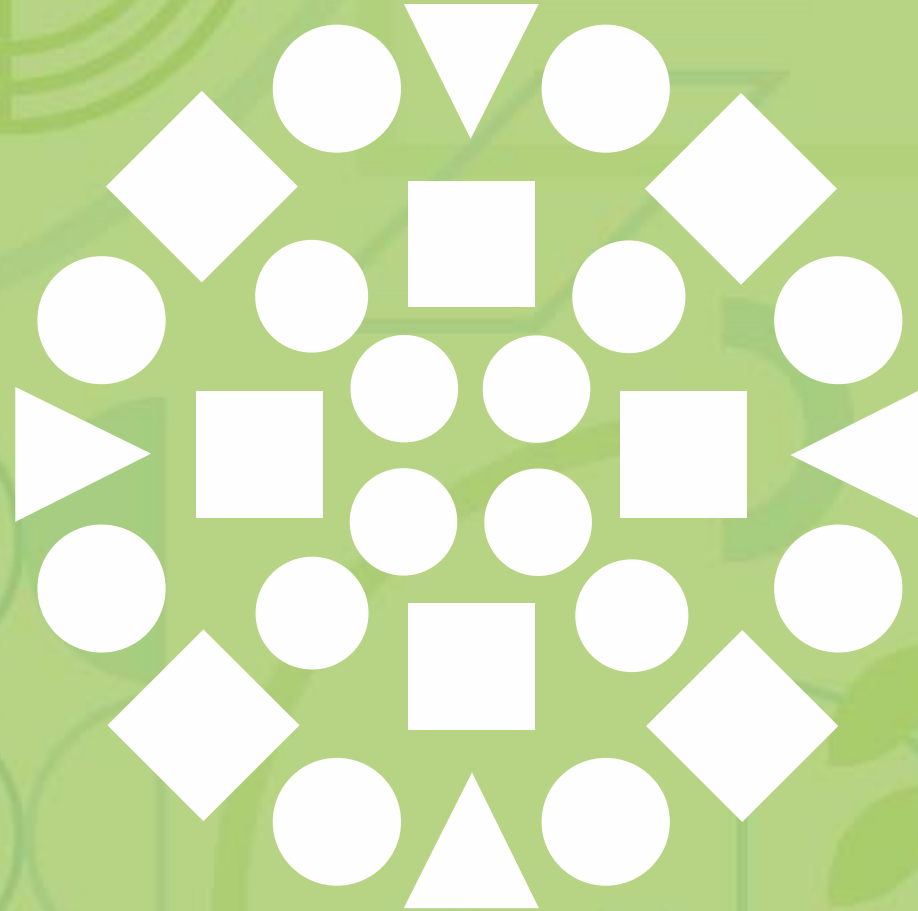
Modelo de reporte disponível no site da APA

(a remeter até 31 de março de cada ano para geral@apambiente.pt)

apambiente.pt/residuos/recolha



Destinatários de movimentos transfronteiriços de resíduos da lista verde (MTR-LV)



Enquadramento MIRR

Enquadramento MIRR:

Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos não sujeitos a notificação

Formulário:

EB2 – MTR “Lista verde”
(entradas)

Fonte:

Formulários MTR-LV (entrada)

Estabelecimento	A	B	C1	C1 - Fluxos	C2	D1	D2	EB1	EB2	FER	Resumo
-----------------	---	---	----	-------------	----	----	----	-----	------------	-----	--------

Organização

Número de Identificação Fiscal: 510306624

Nome/Denominação Social: Operador de Gestão de Resíduos Genérico

Email: 510306624@teste.pt

País: Portugal

Morada: Morada do Utilizador com o NIF 510306624

Localidade: Localidade do Utilizador

CAE Principal: 84123 - Administração Pública - atividades da cultura, desporto, recreativas, ambiente, habitação e de outras atividades

CAE Secundário: --

Enquadramento MIRR

☐ Produtor de Resíduos

☐ Operador de Gestão de Resíduos (processamento final de resíduos)

☐ Operador de Gestão de Resíduos (processamento intermédio de resíduos)

☐ Transportador de Resíduos

☐ Corretor/comerciante de resíduos

☐ Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos sujeitos a notificação

☒ Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos não sujeitos a notificação

☐ Operador Tratamento Resíduos que aplica Fim Estatuto Resíduo

Fechar Gravar

Destinatário de MTR-LV (entradas)

Preencher se:

- For destinatário dos resíduos em Portugal
- Apenas para as transferências de resíduos para Portugal (“Entradas”)

Pode pressupor outro enquadramento MIRR:

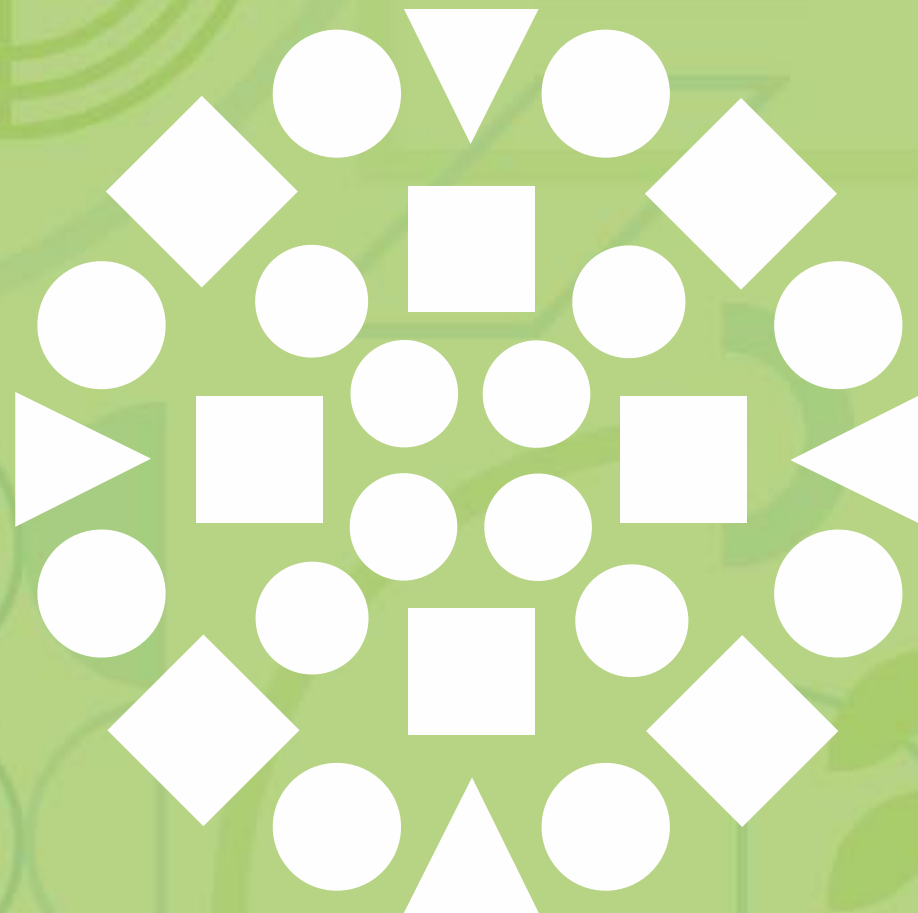
- Operador de tratamento de resíduos

Identificar:

- O produtor de resíduos (não a pessoa que trata da transferência)
- A instalação de valorização



Operador Tratamento Resíduos que aplica Fim Estatuto Resíduo (FER)



Operador Tratamento Resíduos que aplica FER

Enquadramento MIRR:

Operador Tratamento Resíduos que aplica Fim Estatuto de Resíduo (FER)

Formulário:

FER – Fim de Estatuto de Resíduo

Estabelecimento	A	B	C1	C1 - Fluxos	C2	D1	D2	EB1	EB2	FER
-----------------	---	---	----	-------------	----	----	----	-----	-----	-----

Enquadramento MIRR

- ☐ Produtor de Resíduos
- ☐ Operador de Gestão de Resíduos (processamento final de resíduos)
- ☐ Operador de Gestão de Resíduos (processamento intermédio de resíduos)
- ☐ Transportador de Resíduos
- ☐ Corretor/comerciante de resíduos
- ☐ Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos sujeitos a notificação
- ☐ Entidade responsável por movimentos transfronteiriços de resíduos não sujeitos a notificação
- ☒ Operador Tratamento Resíduos que aplica Fim Estatuto Resíduo

Fechar Gravar

Operador Tratamento Resíduos que aplica FER

O FER pode aplicar-se a determinados resíduos quando tenham sido submetidos a uma operação de valorização, incluindo a reciclagem, e satisfaçam critérios específicos

(Art.º 92º do RGGR)

 **Transforma resíduo em
NÃO RESÍDUO**

Quem preenche:

Operador Tratamento Resíduos que aplicou o fim do estatuto de resíduo a pelo menos um tipo de material / uma das categorias FER



Categorias FER | Critérios publicados

Categorias FER (com critérios já publicados)

- **Casc.vidro** (Casco de vidro; Regulamento (UE) n.º 1179/2012)
- **Suc.FE aço** (Sucata de ferro ou aço; Regulamento (UE) n.º 333/2011)
- **Suc.AL** (Sucata de alumínio; Regulamento (UE) n.º 333/2011)
- **Suc.CU** (Sucata de cobre; Regulamento (UE) n.º 715/2013)
- **G.borracha** (Granulado de borracha ou material de borracha derivado de pneus usados)
- **PET, PE, PP, PS, PVC** (Portaria n.º 245/2017 – FER plásticos)
- **Composto** (Decreto-Lei n.º 103/2015 - “Diploma Fertilizantes”)
- **Produtos fertilizantes** (Regulamento UE n.º 2019/1009)



Materiais não abrangidos pelas Portarias/Regulamentos → não há FER → continua a ser resíduo (ex: outros plásticos não incluídos na Portaria - PC, PA, ABS, PBT, PMMA, POM)

Informação sobre destino do material (não resíduo)

- NIF, estabelecimento, CAE*, processo produtivo em que vai ser utilizado

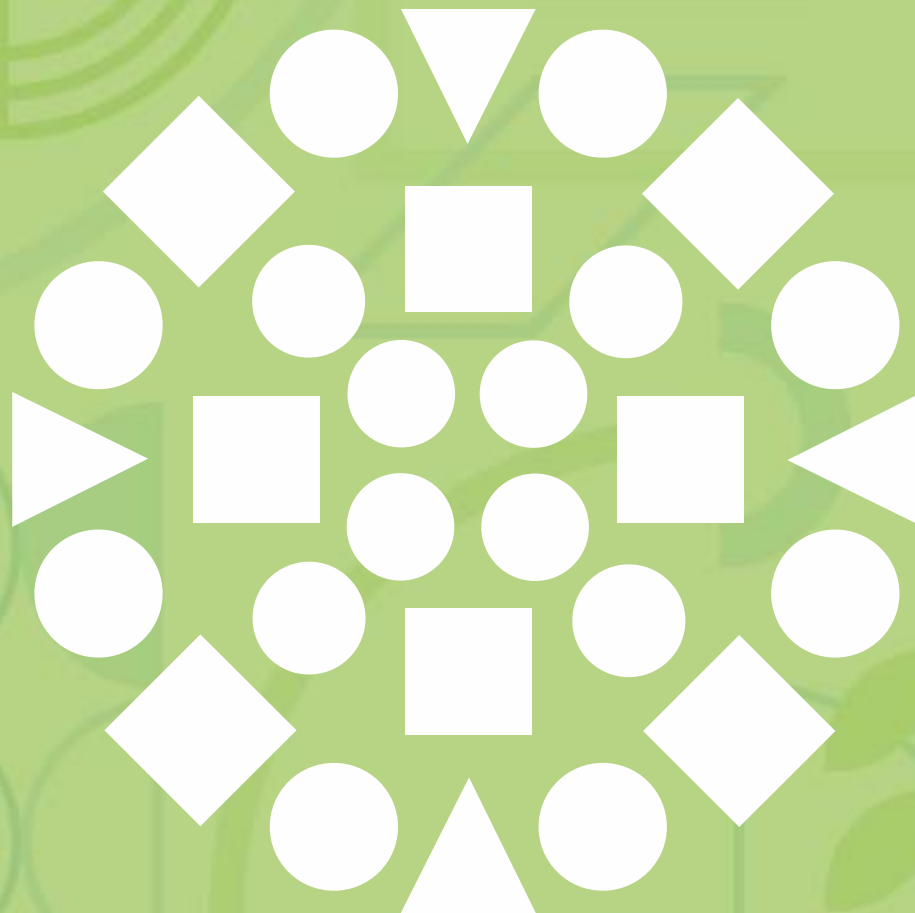
* No caso da categoria FER "Composto", se o destinatário for um particular (sem CAE), deverá ser utilizado o código da CAE 98100 - *Atividades de produção de bens pelas famílias para uso próprio*

Processo produtivo de destino

- no qual o produto (já não é resíduo) vai ser utilizado (ex: fabrico de vidro de embalagem a partir de casco de vidro; fabrico alguidares a partir de plástico; piso de parque infantil a partir do granulado de borracha...)
- no caso do composto: valorização agrícola



Preenchimento e submissão do MIRR



- Pré-preenchimento do MIRR
- Ficheiros Excel
- Notas sobre carregamento de dados
- Submissão

Pré-preenchimento automático

Estabelecimento	A	B	C1	C1 - Fluxos	C2	D1	D2	EB1	EB2	FER	Resumo
-----------------	---	---	----	-------------	----	----	----	-----	-----	-----	--------

Fichas sobre Produção de resíduos

[exportação em PDF] [exportação em XLSX] **[pré-preencher]** [upload em XLSX] [adicionar]

Código LER

- Botão [Pré-preencher]
- Nos formulários B, C1, C2, D1
- Utilizador valida, corrige/completa, se necessário, e submete



Pré-preenchimento do MIRR (e-GAR)

Migram para o MIRR os dados das e-GAR:

- Nos estados “aceite”, “corrigida”, “correção negada” e “concluída”
- Cuja “data de início de transporte” dentro do período de registo MIRR (2023)
- Operação “AP – Armazenamento Preliminar” não migra
- E-GAR com perfis especiais de produtor não migram para o MIRR do produtor/detentor
- E-GAR com perfis especiais de produtor migram para o MIRR do destinatário e do transportador
- D1 – Dados podem migrar para qualquer estabelecimento do Transportador
- Qualidade do Produtor ‘PI - Produtor inicial’ → Formulário B
- Qualidade do Produtor ‘OGR’ → Formulário C2



Pré-preenchimento do MIRR (e-GAR)

1 Tipo de Interviente 2 **Detalhe do Produtor** 3 Detalhe do Transportador

Produtor/Detentor

NIF/NIPC	510306624
Estabelecimento	Estabelecimento [Edifício - SEDE - MURGUEIRA (APA00077658)]
O produtor identificado nesta guia é: ⓘ	PI - Produtor Inicial - dados a migrar para o form. B do MIRR



Formulário B do MIRR

(do produtor identificado na e-GAR)

1 Tipo de Interviente 2 **Detalhe do Produtor** 3 Detalhe do Transportador

Produtor/Detentor

NIF/NIPC	510306624
Estabelecimento	Estabelecimento [Edifício - SEDE - MURGUEIRA (APA00077658)]
O produtor identificado nesta guia é: ⓘ	OGR - Operador de Gestão de Resíduos - dados a migrar para o form. C2 do MIRR



Formulário C2 do MIRR

(do produtor identificado na e-GAR)



Pré-preenchimento do MIRR (MTR-LV)

Migram para o MIRR os dados dos formulários MTR-LV:

- Nos estados “Submetido” e “Concluído”
- Cujas “data de início de transporte” dentro do período de registo MIRR (2023)
- Os dados migram apenas para o MIRR do produtor (se estiver identificado com código APA de estabelecimento no formulário MTR)
- Migram para o formulário C2 caso o produtor tenha enquadramento SILOGR ou tenha preenchido o formulário C1 nos anos anteriores
- Migram para o Formulário B nos restantes casos



Notas sobre o carregamento de dados

- [Pré-preencher] substitui dados já registrados anteriormente
- *Upload* de um ficheiro Excel substitui dados já registrados anteriormente
- Obrigatoriedade de verificar se dados corretos e corrigir/completar se necessário
- Preencher “Quantidade armazenada no início do ano” e “Quantidade armazenada no final do ano” sempre que aplicável
- Erros fatais (impedem submissão do MIRR) e alertas de preenchimento (não impedem a submissão apenas pedem confirmação dos dados registrados) em cada formulário e no separador “Resumo”



Notas sobre o carregamento de dados

Edifício da ARH do Alentejo (APA00367997) - MIRR 2020

Estabelecimento	A	B	C1	C1 - Fluxos	C2	D1	D2	EB1	EB2	FER	Resumo
-----------------	---	---	----	-------------	----	----	----	-----	-----	-----	--------

Ficha sobre Produção de resíduos

Para editar os dados de resíduos, clique sobre a linha pretendida e utilize os botões de ação.
As quantidades devem ser indicadas em TONELADAS. O separador de casas decimais a utilizar é o ponto (.)

Código LER*
 (*) Veículos em fim de vida

Quantidade produzida (toneladas)*

Quantidade armazenada no início do ano (toneladas)*

Quantidade armazenada no fim do ano (toneladas)*

☒ Houve recolha de resíduos

Destinatário

joaquim Pinto da Costa (186004664)
(APA01347363) OGR Coimbra
[\[editar\]](#) [\[expandir\]](#)

[adicionar destinatário](#)



Notas sobre o carregamento de dados

- [Pré-preencher] substitui dados já registados anteriormente
- *Upload* de um ficheiro Excel substitui dados já registados anteriormente
- Obrigatoriedade de verificar se dados corretos e corrigir/completar se necessário
- Preencher “Quantidade armazenada no início do ano” e “Quantidade armazenada no final do ano” sempre que aplicável
- Erros fatais (impedem submissão do MIRR) e alertas de preenchimento (não impedem a submissão apenas pedem confirmação dos dados registados) em cada formulário e no separador “Resumo”



Notas sobre o carregamento de dados

Edifício da ARH do Alentejo (APA00367997) - MIRR 2020

Estabelecimento	A	B	C1	C1 - Fluxos	C2	D1	D2	EB1	EB2	FER	Resumo
-----------------	---	---	----	-------------	----	----	----	-----	-----	-----	--------

Alerta de preenchimento:

- [Destinatário] joaquim Pinto da Costa (186004664) - (APA01347363) OGR Coimbra > [Operação] R12 > Deve especificar pelo menos um transportador.

Antes de proceder à submissão do MIRR, queira por favor verificar o correto preenchimento dos seguintes dados:

- [Destinatário] joaquim Pinto da Costa (186004664) - (APA01347363) OGR Coimbra > [Operação] R12 > Confirme que a quantidade deste resíduo foi indicada em toneladas.

*Para editar os dados de resíduos, clique sobre a linha pretendida e utilize os botões de ação.
As quantidades devem ser indicadas em TONELADAS. O separador de casas decimais a utilizar é o ponto (.)*

Código LER*
160104 (*) Veículos em fim de vida

Quantidade produzida (toneladas)*
1200.000000

Quantidade armazenada no início do ano (toneladas)*
0.000000

Quantidade armazenada no fim do ano (toneladas)*
0.000000

☒ Houve recolha de resíduos

Fechar Apagar Gravar

Destinatário

joaquim Pinto da Costa (186004664)
(APA01347363) OGR Coimbra
[\[editar\]](#) [\[esconder\]](#)

Operação	Quantidade enviada (toneladas)
R12 Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11	1200.000000

[\[editar\]](#)

[adicionar transportador](#)



Notas sobre o carregamento de dados

Reisswolf - Trat. Conf. e Recic. de Dados e Arquivos, S.A. (APA00061469) - MIRR 2020

Estabelecimento	A	B	C1	C1 - Fluxos	C2	D1	D2	EB1	EB2	FER	Resumo
-----------------	---	---	----	-------------	----	----	----	-----	-----	-----	--------

Para poder submeter este formulário deverá corrigir as situações abaixo identificadas:

- O estabelecimento não tem o pagamento regularizado para a taxa SIRER.
- Existem erros nas secções do formulário.

[\[resumo em PDF\]](#)

- Quando existem erros de preenchimento nos formulários
- Erros identificados no fundo da página (Separador Resumo)

C1 - Fichas sobre Resíduos Recebidos [\[PDF\]](#) [\[XLSX\]](#)

Não se identificam situações que configurem impossibilidade de submissão.

Antes de proceder à submissão do MIRR, queira por favor verificar o correto preenchimento dos seguintes dados: [\[mostrar\]](#)

C1 - Fluxos - Fichas sobre Resíduos de Fluxos Específicos Recebidos [\[PDF\]](#) [\[XLSX\]](#)

- [\[Resíduo\]](#) 160214 > [\[Operação\]](#) R12 > A operação não tem nenhuma categoria REEE associada.
- [\[Resíduo\]](#) 160214 > [\[Operação\]](#) R13 > A operação não tem nenhuma categoria REEE associada.
- [\[Resíduo\]](#) 200121 > [\[Operação\]](#) R13 > A operação não tem nenhuma categoria REEE associada.
- [\[Resíduo\]](#) 200133 > [\[Operação\]](#) R13 > A operação não tem nenhuma tipologia RPA associada.
- [\[Resíduo\]](#) 200134 > [\[Operação\]](#) R13 > A operação não tem nenhuma tipologia RPA associada.
- [\[Resíduo\]](#) 200136 > [\[Operação\]](#) R12 > A operação não tem nenhuma categoria REEE associada.
- [\[Resíduo\]](#) 200136 > [\[Operação\]](#) R13 > A operação não tem nenhuma categoria REEE associada.

C2 - Fichas sobre Resíduos Processados [\[PDF\]](#) [\[XLSX\]](#)

- Deve especificar pelo menos um resíduo.



Ficheiros Excel

Insira um termo de pesquisa.. 🔍

0 INÍCIO

1 SILIAMB

2 RESÍDUOS

eGAR

Fluxos Específicos

MIRR

Obrigações

Enquadramento

Taxa SIRER

Formulários

Utilizar ficheiros Excel

Submissão e reabertura

Documentos de apoio

Pré-preenchimento do MIRR

Operação	Quantidade enviada (toneladas)
R2 Valorização de solventes	2.000000
[editar]	
Transportador	
Transportadora Ideal (501501501)	
(APA00381650) Transportadora Ideal	
[editar]	
adicionar transportador	
adicionar operação	
adicionar destinatário	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
1	Código Ler	Quantidade produzida (toneladas)	Qtde. armazenada no início do ano (toneladas)	Qtde. armazenada no fim do ano (toneladas)	Houve Recolha de Resíduos	País Destinatário	NIF Destinatário	Nome Destinatário	Id APA Destinatário	Operação	Quantidade enviada (toneladas)	País Transportador	NIF Transportador	Nome do transportador	Id APA Transportador	
2	010101	3	0	0	S	PT	510306624	Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.	APA00077658	R1	1	PT	501501501	Transportadora Ideal	APA00381650	
3	010101	3	0	0	S	PT	510306624	Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.	APA00077658	R1	1	PT	551551551	Transportadora do Ambiente	APA00087655	
4	010101	3	0	0	S	PT	510306624	Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.	APA00077658	R2	2	PT	501501501	Transportadora Ideal	APA00381650	

No formulário B a “Quantidade enviada (toneladas)” **não se refere à quantidade enviada por transportador**, mas sim à quantidade enviada para a combinação código **LER/Operação/destinatário**.

Assim, se um código LER X é enviado para uma operação Y para um destinatário Z, utilizando diversos transportadores, o valor a indicar na coluna “Quantidade enviada” deve ser a quantidade total enviada para a combinação código LER/operação/Destinatário, criando tantas linhas quantos os transportadores utilizados e **repetindo a quantidade total enviada nessas linhas**, tal como representado na imagem acima.

[Apoio Siliamb](#) > [MIRR](#) > [Utilizar ficheiros Excel](#)



Submissão do MIRR

- A **obrigação de registo de dados no MIRR** só se considera cumprida quando este se encontra no estado **Submetido**
- A submissão do MIRR só pode ser efetuada se:
 - A taxa SIRER estiver regularizada;
 - Não for identificada nenhuma situação que configure impossibilidade de submissão (erros fatais);
 - Os dados de perfil/contactos estiverem completos.





Submissão do MIRR

Comprovativo de submissão

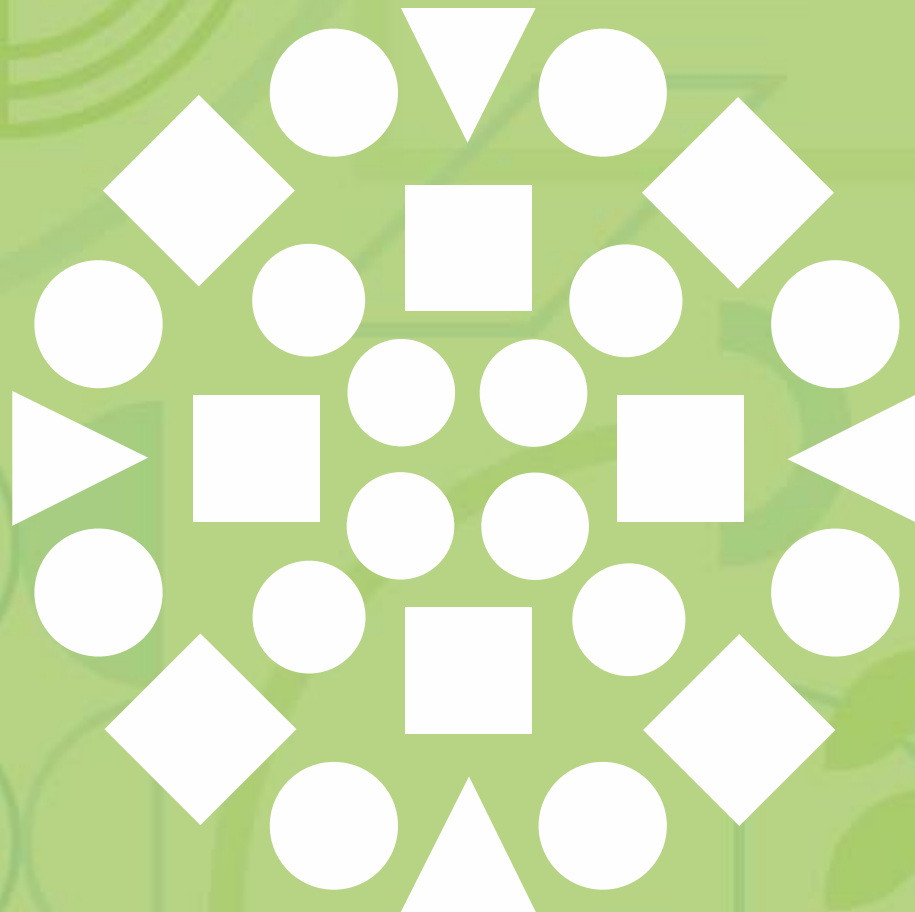
- Disponível para download no separador Resumo
 - botão [**resumo PDF**] disponível na área “Submissões”

Edição de formulários submetidos

- Possível até terminar o prazo de submissão (31 de março)
- Botão [**reabrir formulário**] disponível no separador Resumo
- Necessidade de submeter novamente o MIRR
- Uma nova submissão do MIRR substitui dados anteriormente submetidos
- Um MIRR reaberto que não tenha sido novamente submetido, não será considerado válido



Recursos disponíveis



- Apoio SILiAmb
- Manual de preenchimento
- FAQ
- Guias específicos
- Apresentação das sessões

Site de Apoio SILIAMB

<https://apoiosiliamb.apambiente.pt/>



Insira um termo de pesquisa.. 🔍

0 INÍCIO

1 SILIAMB

2 RESÍDUOS

3 CELE

4 RECURSOS HÍDRICOS

5 LICENCIAMENTO ÚNICO
AMBIENTAL (LUA)

6 REPORTES AMBIENTAIS

7 SABER MAIS

Conteúdo Estrutura Affiliated content Configuração

Pesquisar

0 / 0

Olá ana.teixeira

Encerrar sessão



© EEA

Login SILiAmb

Últimas notícias

MIRR 2020

A Campanha MIRR 2020 decorre entre 1 de janeiro e 31 de março de 2021

2 semanas 4 dias



Manual de utilizador

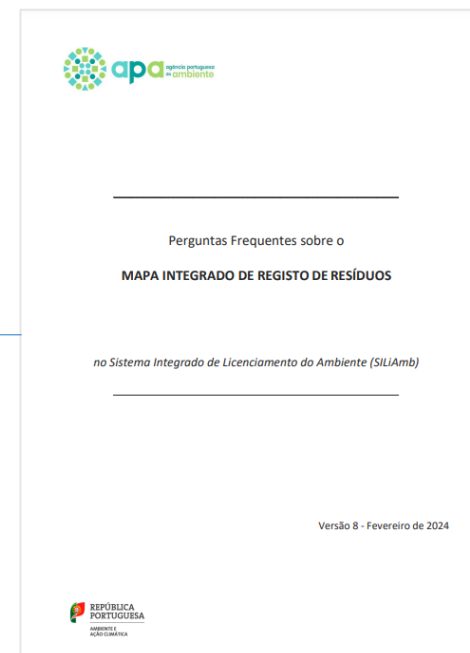


Sessões realizadas

- **MIRR 2023** - Sessão para produtores, comerciantes/corretores e transportadores de resíduos - Fevereiro 2024
 - [Apresentação disponível aqui](#)
 - [Gravação da sessão disponível aqui](#)
- **MIRR 2022** - Sessão para operadores de tratamento de resíduos (2023)
 - [Apresentação disponível aqui](#)
 - [Gravação da sessão disponível aqui](#)

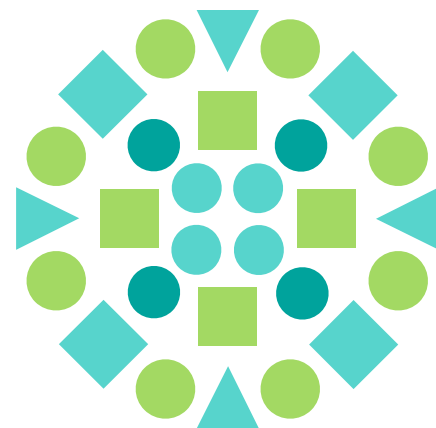
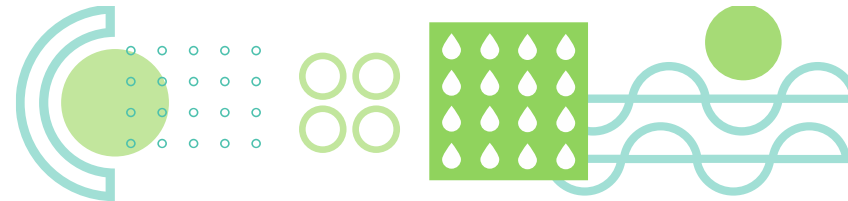


FAQ



Guias específicos

- [Utilizadores de produtos fitofarmacêuticos, biocidas e de semente](#) (revisto em Fevereiro de 2024)
- [Câmaras Municipais](#) (revisto em Fevereiro de 2024)
- [Resíduos de Construção e Demolição](#) (revisto em Fevereiro de 2024)
- [Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos \(SGRU\)](#) (revisto em Fevereiro de 2024)
- [Produtores e operadores de tratamento de efluentes pecuários](#) (revisto em Fevereiro de 2024)
- [Produtores de lamas de ETAR](#) (revisto em Dezembro 2021)
- [Operadores de tratamento de lamas de depuração e/ou lamas de composição similar](#) (revisto em Dezembro 2021)
- [Gestores de aterros e vazios de escavação](#) (revisto em Fevereiro de 2024)
- [Gestores de CIRVER](#) (revisto em Dezembro 2021)
- [Gestores de instalações de incineração ou valorização energética](#) (revisto em Fevereiro de 2024)
- [Operadores de despoluição e desmantelamento de Veículos em Fim de Vida](#) (revisto em Fevereiro de 2024)



apa
agência portuguesa
do **ambiente**

OBRIGADA

apambiente.pt

