



Ponto de Situação da Atividade de Exploração dos CIRVER 2022

30 de novembro de 2023

Agência Portuguesa do Ambiente



Principais dados de resíduos tratados pelos CIRVER 2022

27.ª Reunião – 30 de novembro de 2023

Agência Portuguesa do Ambiente

Principais dados de resíduos tratados pelos CIRVER em 2022

Resíduos Geridos



Fonte dos Dados

A informação apresentada teve por base os dados do
Mapa Integrado de Registo de Resíduos (MIRR),
comparada com os dados reportados no RAA

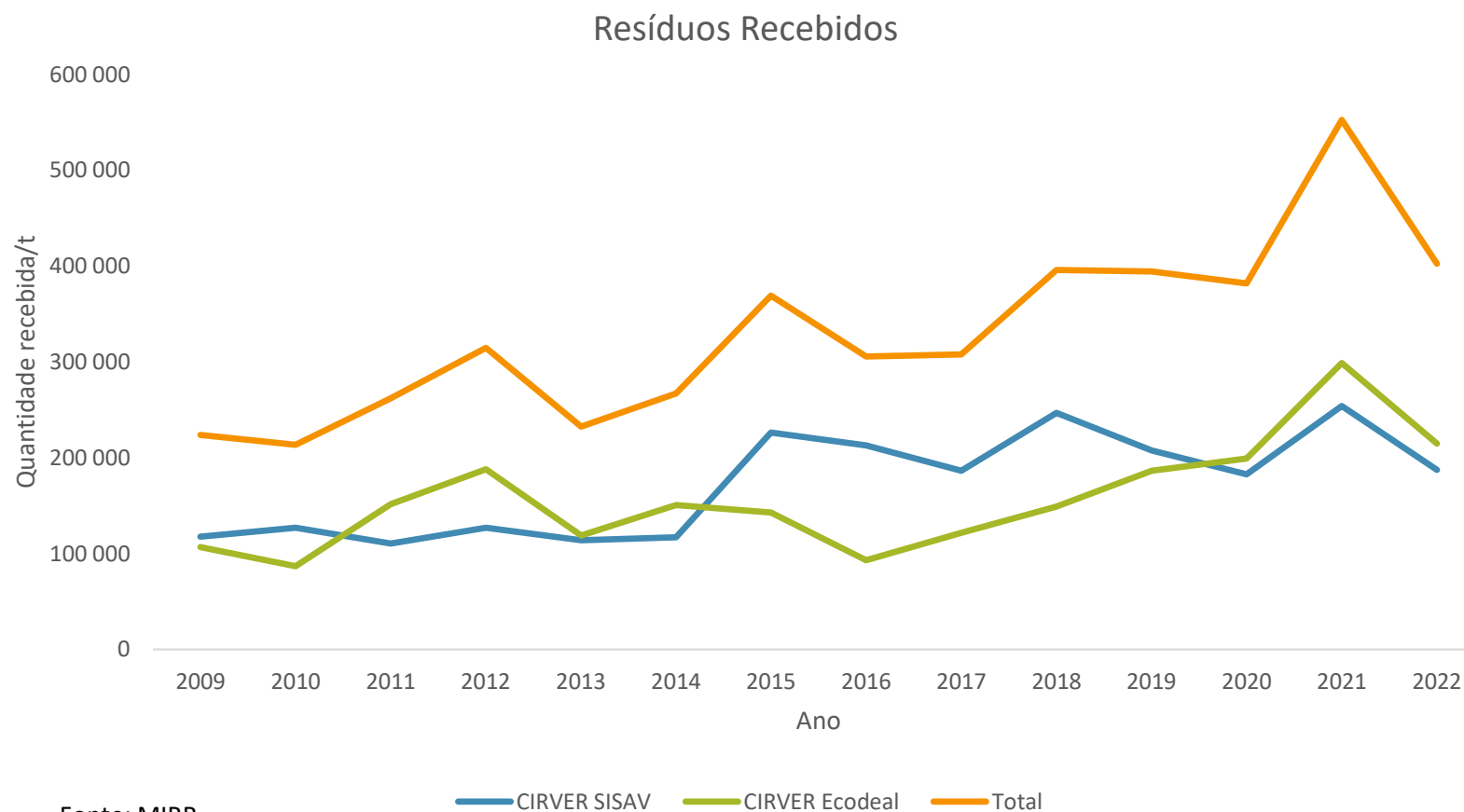
■ Recebidos

Ano	CIRVER SISAV	CIRVER Ecodeal	Total	Δ (ano ⁻¹)
2009	117.562	106.520	224.082	
2010	126.951	86.802	213.753	-5%
2011	110.605	151.635	262.240	23%
2012	126.745	188.237	314.982	20%
2013	113.949	118.721	232.670	-26%
2014	116.956	150.420	267.376	15%
2015	226.673	142.629	369.302	38%
2016	212.983	92.820	305.803	-17%
2017	186.575	121.630	308.205	1%
2018	247.209	149.003	396.212	29%
2019	207.972	186.669	394.641	0%
2020	182.826	199.502	382.328	-3%
2021	253.961	298.936	552.897	45%
2022	187.610	215.024	402.635	-27%
TOTAL	2.418.577	2.208.550	4.224.492	
%	57%	52%		

Fonte: MIRR

- Em 2022, houve uma redução de 27% da quantidade total de resíduos recebidos, face a 2021
- CIRVER ECODEAL recebeu mais resíduos que CIRVER SISAV

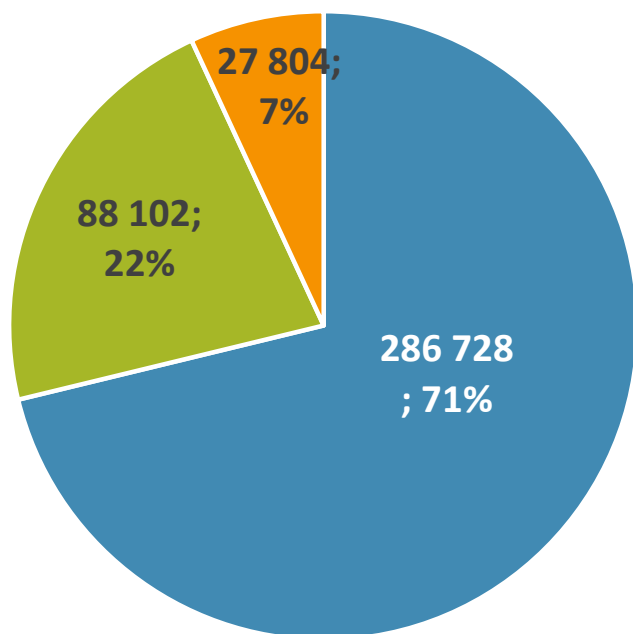
■ Recebidos



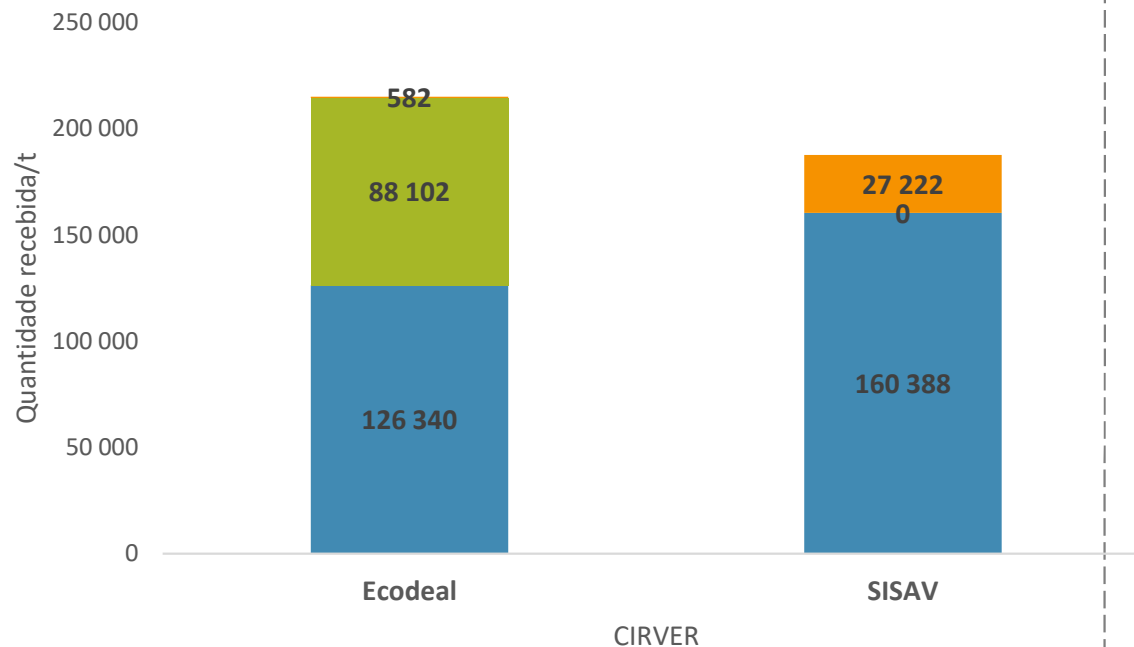
- Tendência crescente do total de resíduos recebidos, apesar de ter-se registado uma quebra em 2022

Resíduos recebidos por origem

2022



Resíduos recebidos por origem - 2022



- Atividade proveniente de atividades correntes (origem Portugal)
- Passivos Ambientais e situações pontuais (origem Portugal)
- Movimento transfronteiriço de resíduos

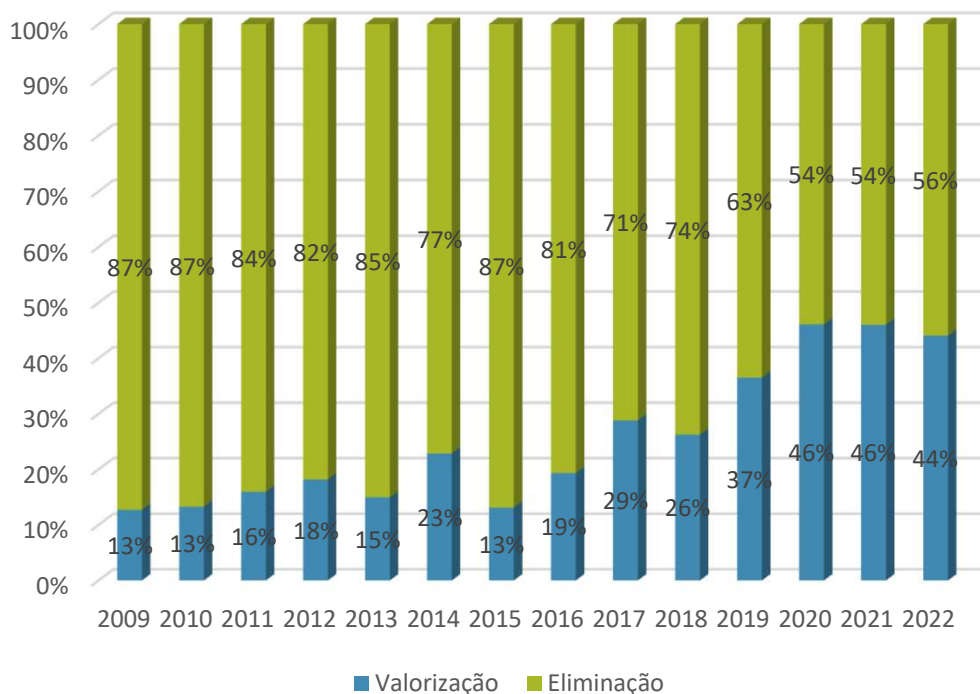
- Movimento transfronteiriço de resíduos
- Passivos Ambientais e situações pontuais (origem Portugal)
- Resíduos proveniente de atividades correntes (origem Portugal)

Fonte: MIRR

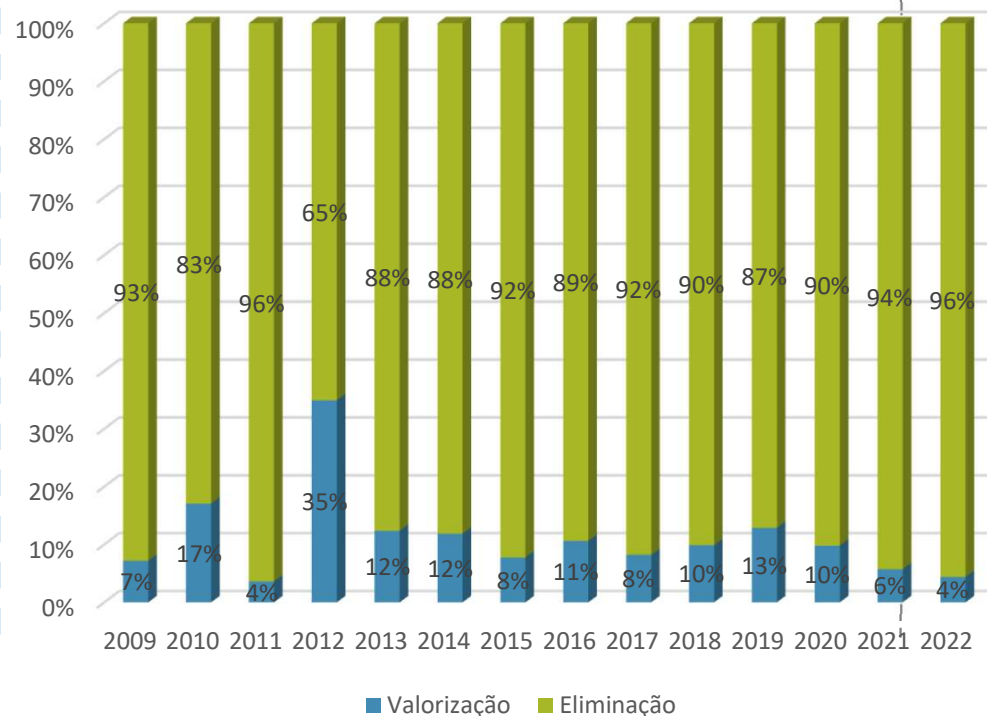
- Forte peso das atividades correntes produtoras de resíduos
- Passivos ambientais na Ecodeal representaram 41% do total recebido
- MTR com maior expressividade na SISAV tendo representado 15% do total recebido

Resíduos recebidos por tipo de tratamento

SISAV



Ecodeal



Fonte: MIRR

- Diferença significativa entre os CIRVER no que respeita à % de resíduos recebidos para valorização, parcialmente explicada pelos passivos ambientais

Principais dados de resíduos tratados pelos CIRVER em 2022

Deposição em Aterro

Deposição em Aterro

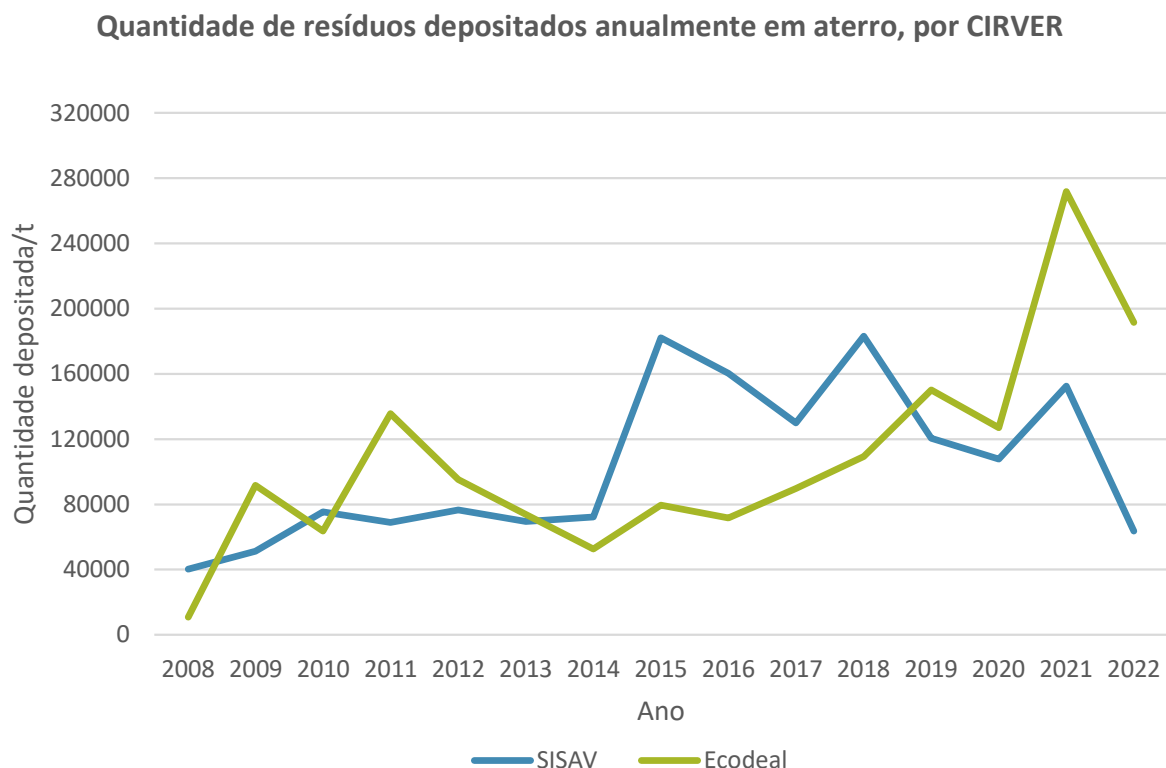
Origem dos resíduos depositados em aterro:

- resíduos pré-tratados por outras instalações de gestão de resíduos ou pelos produtores de resíduos com destino a deposição direta
- resíduos não tratados, procedentes de outras instalações de gestão de resíduos ou de produtores de resíduos, e estabilizados nas unidades de estabilização dos CIRVER
- resíduos estabilizados nas unidades de estabilização dos CIRVER, resultantes das outras unidades que integram as instalações, como por exemplo lamas dos respetivos processos

Resíduos depositados em aterro

Ano	SISAV	Ecodeal
2008	40.275	10.713
2009	51.348	91.660
2010	75.431	63.626
2011	68.921	135.558
2012	76.523	95.204
2013	69.503	73.787
2014	72.303	52.632
2015	182.195	79.582
2016	160.326	71.651
2017	129.947	89.687
2018	183.023	109.375
2019	120.618	150.087
2020	107.686	127.061
2021	152.596	271.860
2022	63.543	191.557
Total	1.554.237	1.614.039

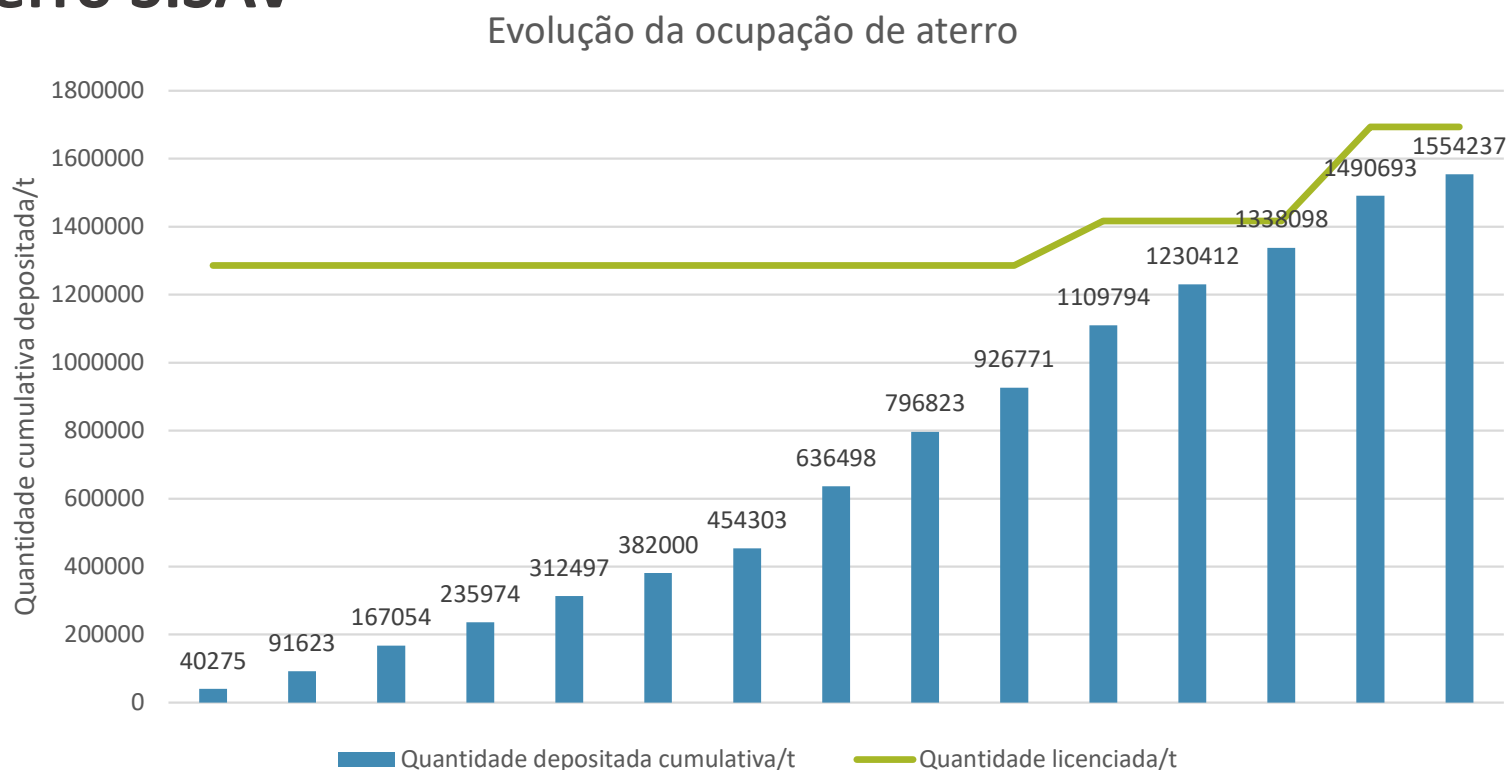
Fonte: MIRR



- Tendência crescente do total de resíduos depositados em aterro.
- Em 2022, registou-se um decréscimo de cerca de 40% face a 2021

Deposição em aterro

■ Aterro SISAV



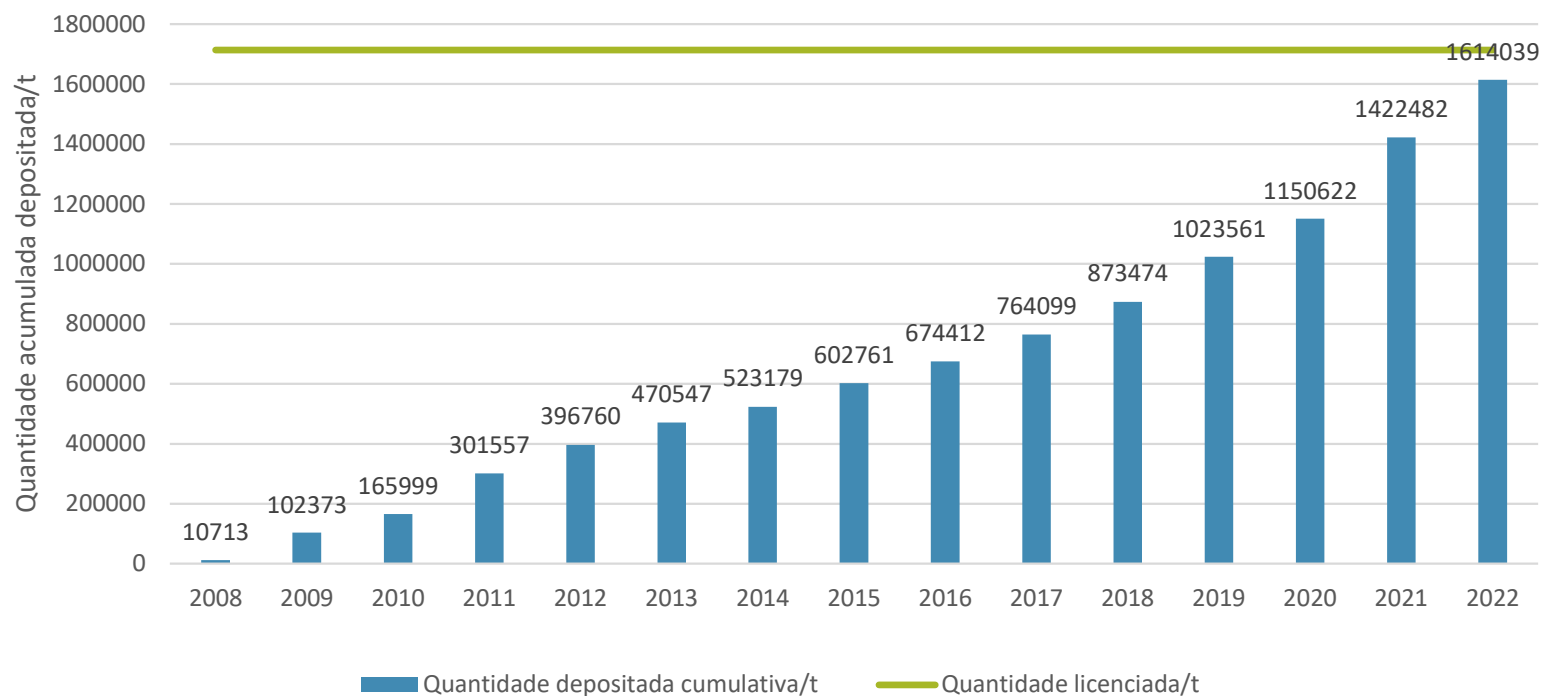
Fonte: MIRR

- Taxa de ocupação: 92%
- Capacidade remanescente: 139 Mt
- Tempo de vida útil remanescente: 2024
- Principal origem: atividade corrente (nacional)

Deposição em aterro

■ Aterro Ecodeal

Evolução da ocupação de aterro



Fonte: MIRR

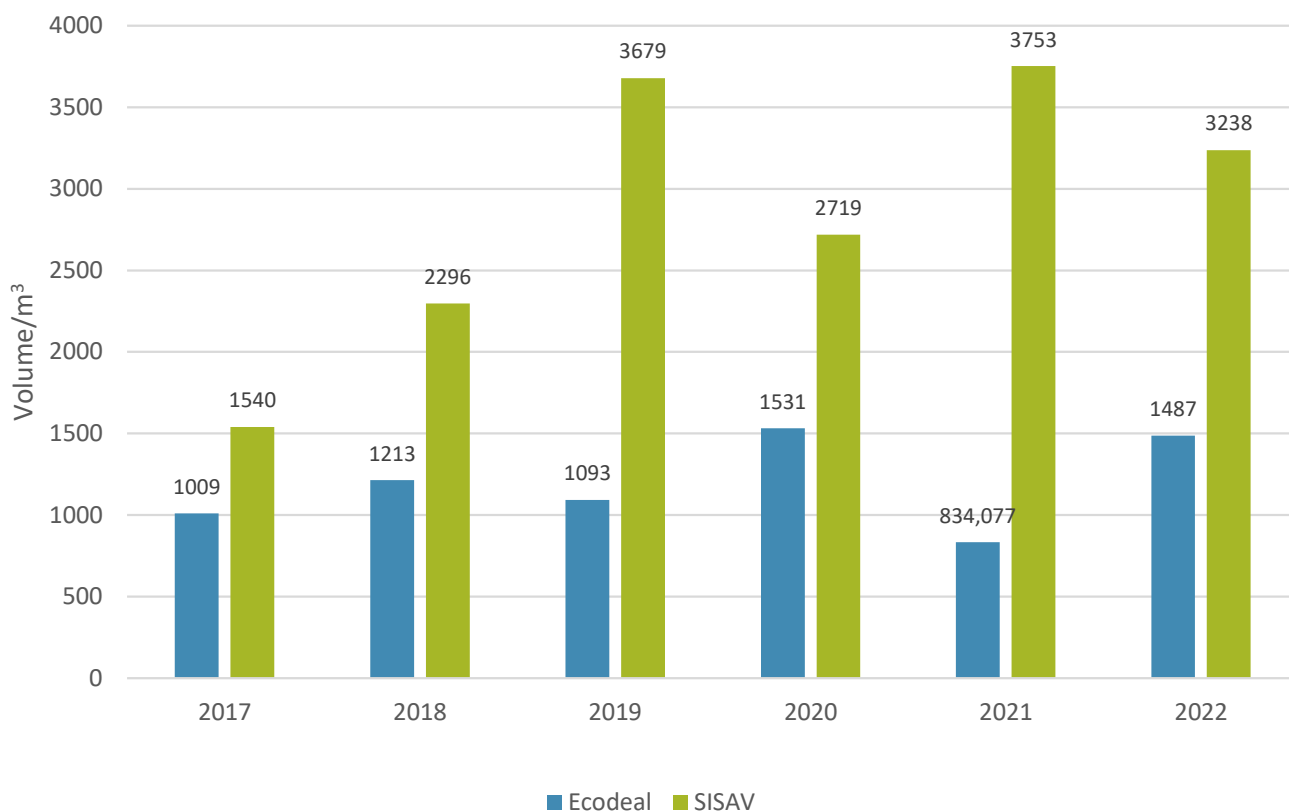
- Taxa de ocupação: 94%
- Tempo de vida útil remanescente: 2024
- Quantidade remanescente: 99Mt
- Principal origem: atividade corrente (nacional)
- Os passivos ambientais apresentam alguma expressividade no total de resíduos depositados em aterro

Principais dados de resíduos tratados pelos CIRVER em 2022

Desempenho Ambiental

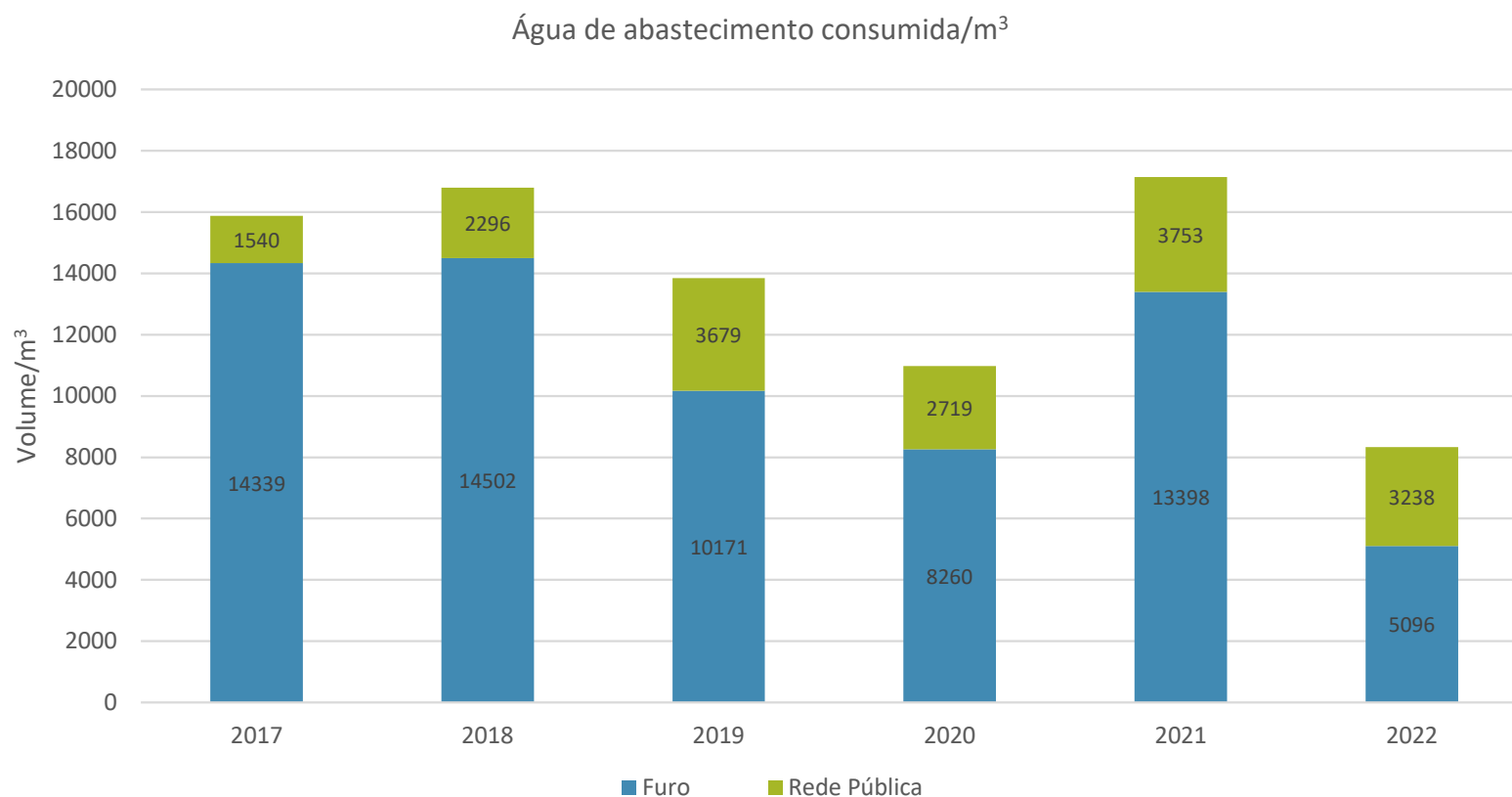
■ Água de abastecimento rede pública

Consumo de água de abastecimento da rede pública



- Os consumos de água de abastecimento da rede pública no CIRVER SISAV são superiores aos do CIRVER Ecodeal
- Em 2022, o consumo de água da rede pública na SISAV baixou 14% face a 2021.
- No caso da Ecodeal, houve um aumento de 46% sendo que o consumo é semelhante ao de 2020. Em 2021, houve um consumo anormalmente inferior aos restantes anos

■ Água de abastecimento - SISAV



Fonte: RAA

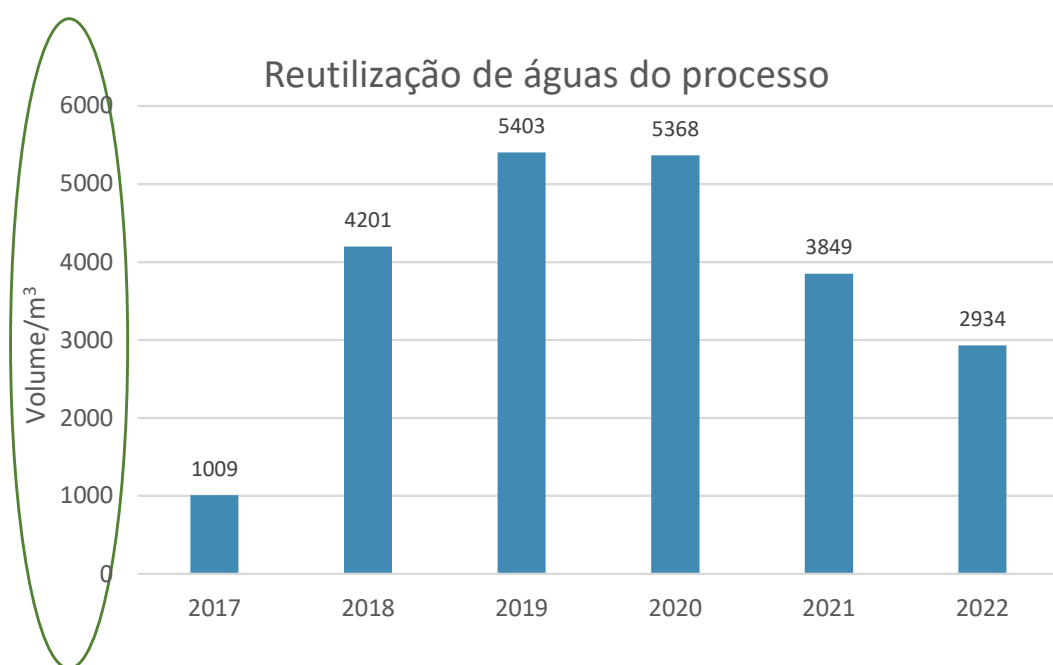
- Desde 2018, tem-se verificado uma diminuição do consumo de águas de abastecimento, correspondente a 35% de redução dos consumos, designadamente da água do furo, como resultado do aumento da quantidade de água reciclada/reutilizada usada no processo industrial. O ano de 2021 foi atípico.

Desempenho Ambiental

■ Águas Reutilizadas/Recicladas

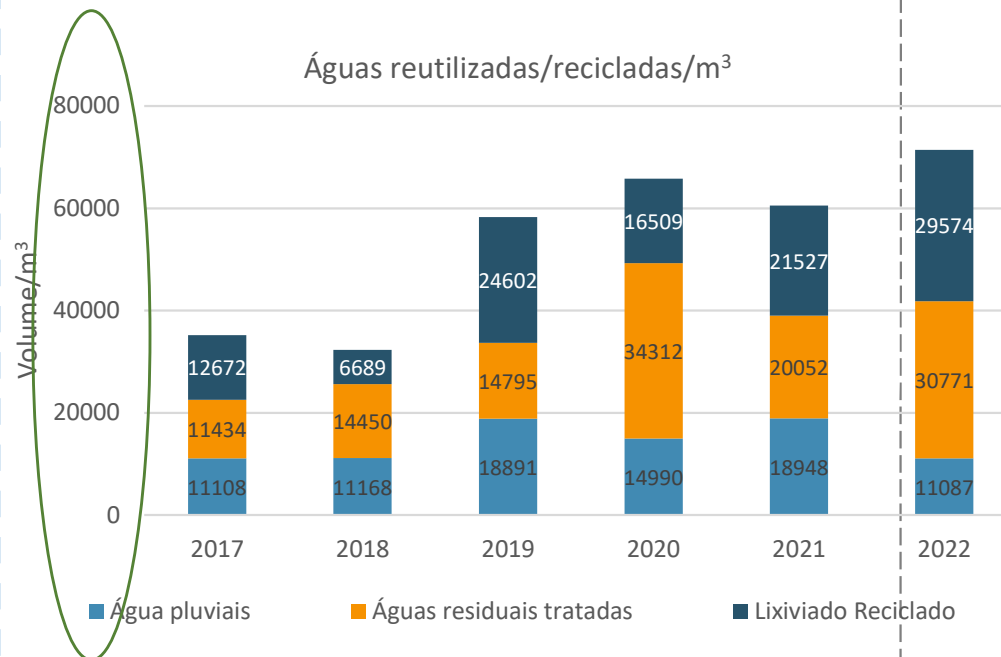
Ecodeal

Reutilização de águas do processo



SISAV

Águas reutilizadas/recicladas/m³



Fonte: RAA

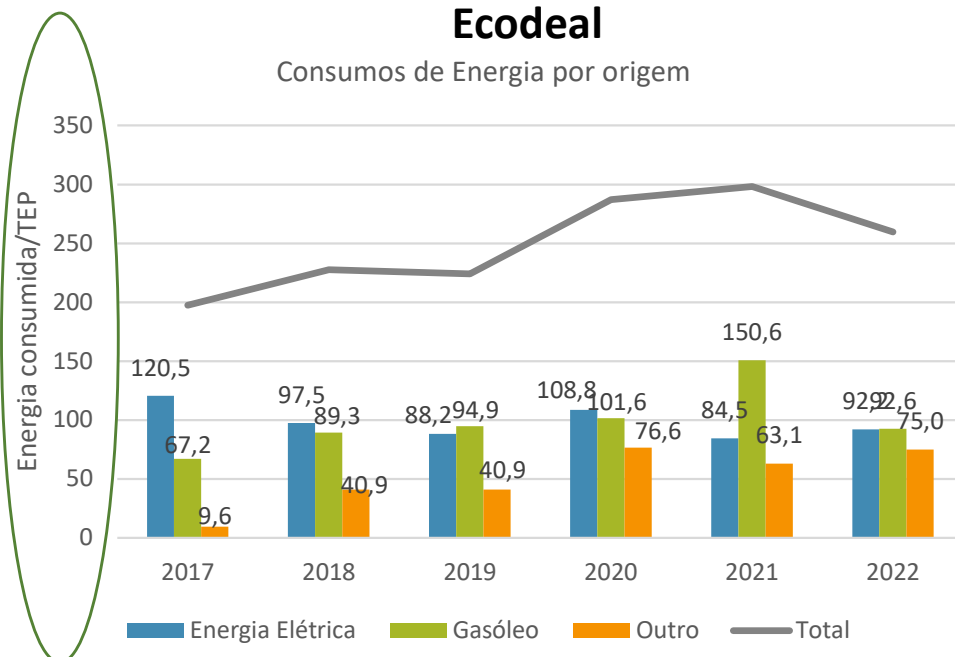
- Volume de água reutilizada no processo é em termos de ordem de grandeza 10 vezes superior na SISAV comparativamente com a Ecodeal
- Desde 2020 regista-se uma diminuição da quantidade de água reutilizada na Ecodeal
- Na SISAV, o consumo de água reutilizada aumentou 18%, em 2022

Desempenho Ambiental

■ Energia consumida

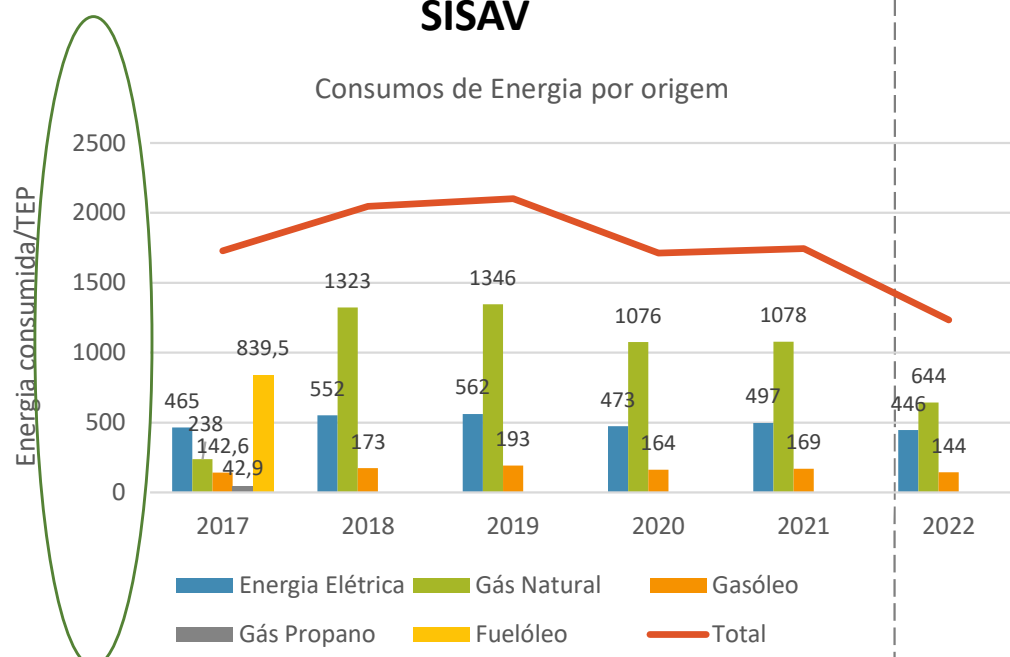
Ecodeal

Consumos de Energia por origem



SISAV

Consumos de Energia por origem



Fonte: RAA

- Consumo energético do SISAV é 10 vezes superior ao da Ecodeal
- Em 2022, registou-se uma diminuição dos consumos energéticos: 13 % no caso da Ecodeal e 29% no caso da SISAV

■ Cumprimento de VLEs

Lixiviado de aterro:

CIRVER SISAV e CIRVER ECODEAL-cumpriram os VLE

Emissões atmosféricas:

CIRVER SISAV e CIRVER ECODEAL-cumpriram os VLE



Obrigada, pela vossa atenção!

Reunião de 30 de novembro de 2023

Agência Portuguesa do Ambiente