



Ponto de Situação da Atividade de Exploração dos CIRVER 2023

Agência Portuguesa do Ambiente



Ponto de Situação da Atividade de Exploração dos CIRVER em 2023

Resíduos Geridos

A informação apresentada teve por base os seguintes dados:

Mapa Integrado de Registo de Resíduos (MIRR)

Movimento Transfronteiriço (MTR)

Relatório Ambiental Anual (RAA).

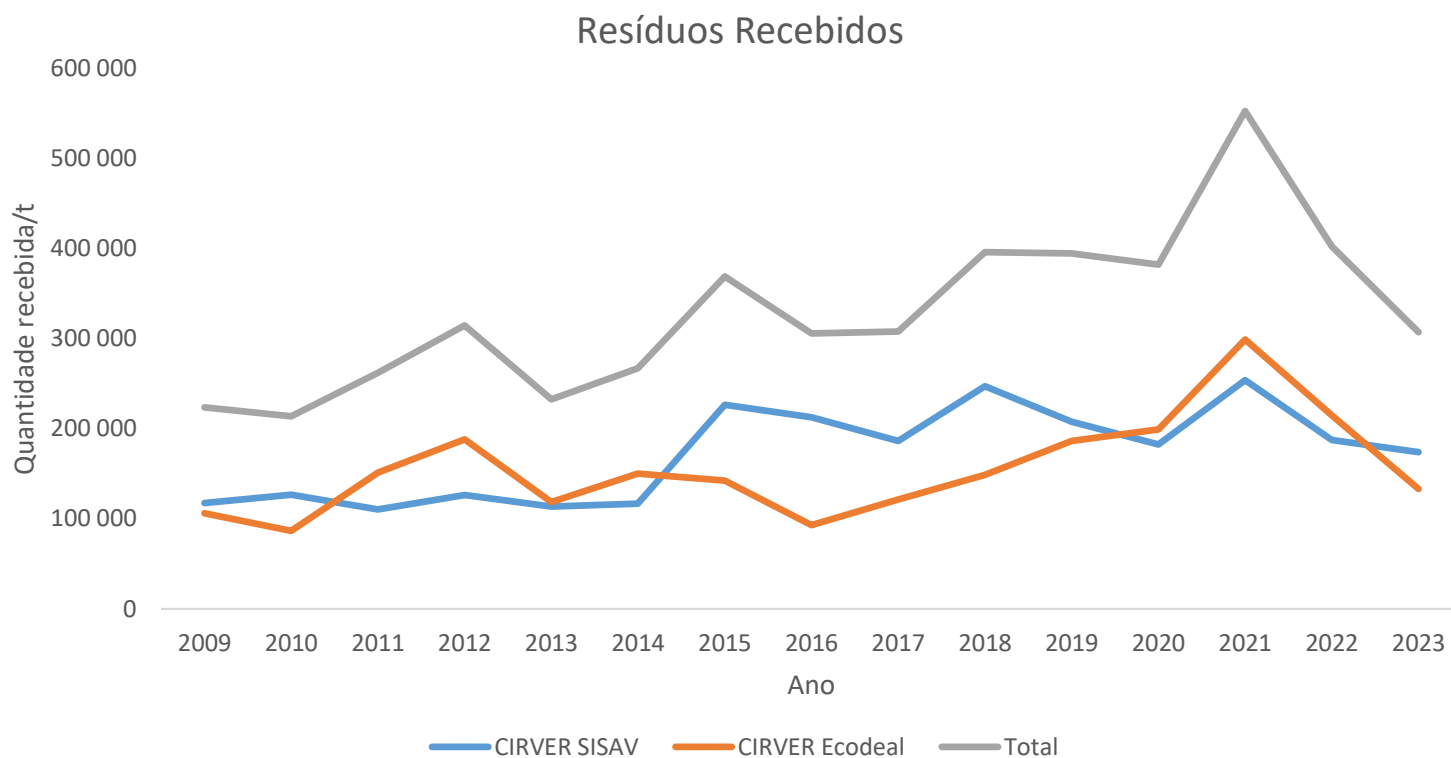
■ Recebidos

Ano	CIRVER SISAV	CIRVER Ecodeal	Total	D (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%
2023	174 053	133 448	307 501	-24%
TOTAL	2 592 630	2 341 998	4 934 628	
%	53%	47%		

Fonte: MIRR e MTR-LL

- Em 2023, houve uma redução de 24% da quantidade total de resíduos recebidos, face a 2022.
- CIRVER SISAV recebeu cerca de mais 40 600 toneladas de resíduos que o CIRVER ECODEAL.

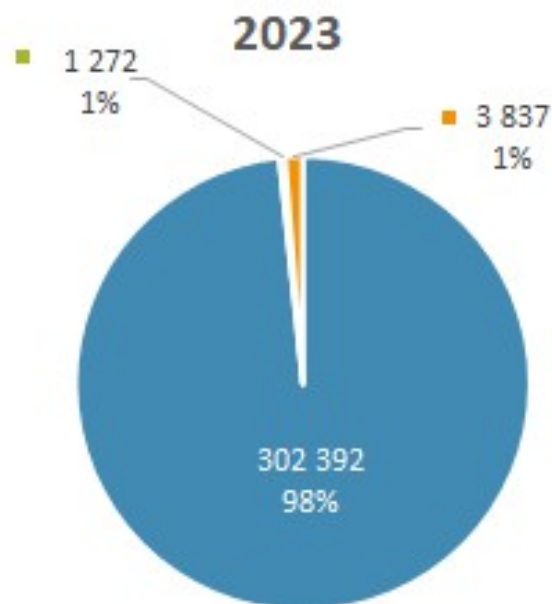
■ Recebidos



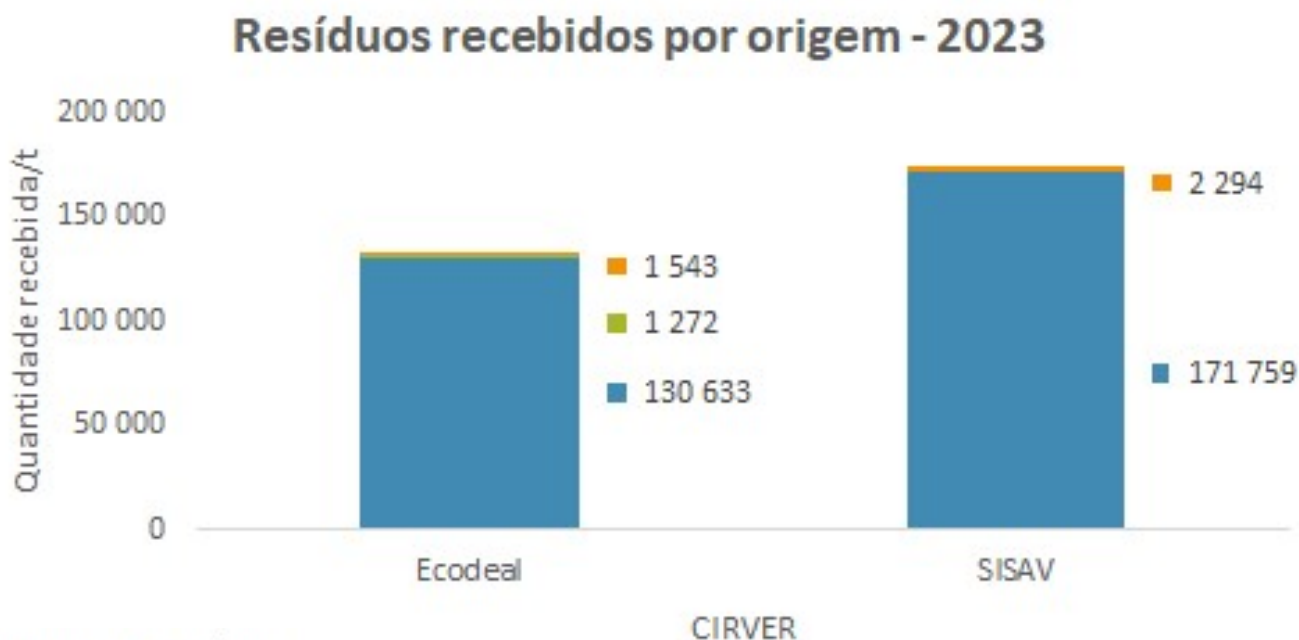
Fonte: MIRR e MTR-LL

- Tendência crescente do total de resíduos recebidos até 2021, verificando-se uma quebra em 2022 e 2023.

Resíduos recebidos por origem



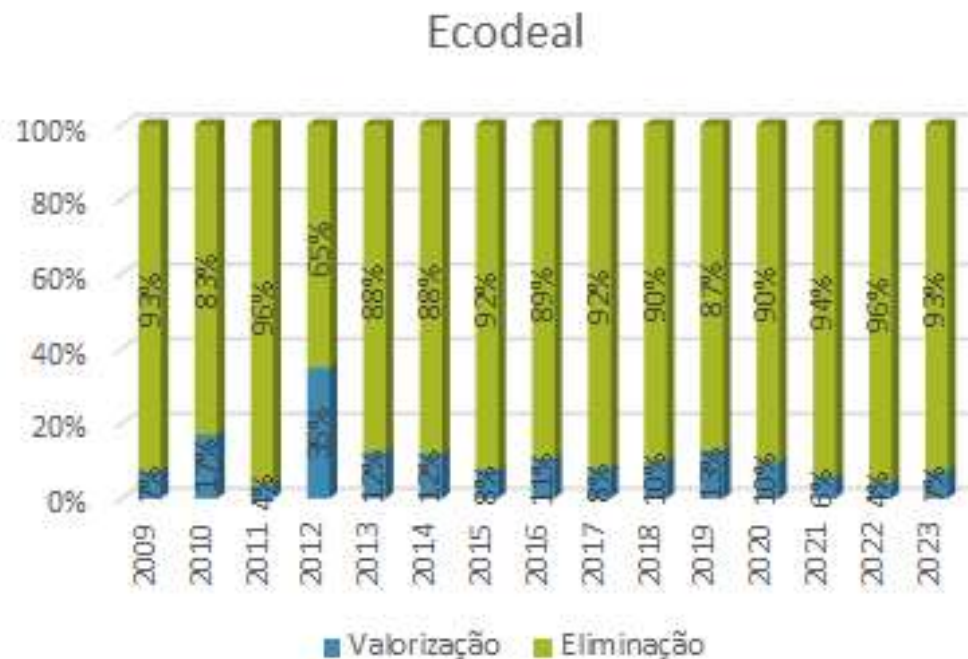
■ Movimento transfronteiriço de resíduos
■ Passivos Ambientais e situações pontuais (origem Portugal)
■ Resíduos proveniente de atividades correntes (origem Portugal)



Fonte: MIRR e MTR-LL

- Forte predominância das atividades correntes produtoras de resíduos.
- Os passivos ambientais diminuíram significativamente face a 2022 (88 102 t → 1 271 t) e representam 1% do total recebido na Ecodeal em 2023.
- MTR com maior expressividade na SISAV, embora com descida significativa face aos valores registados em 2022 (27 222 t → 2 294 t).
- MTR com valores incrementais na Ecodeal em 2023 face a 2022 (582 t → 1 543 t)

Resíduos recebidos por tipo de tratamento



Fonte: MIRR e MTR-LL

- Diferença significativa entre os CIRVER no que respeita à % de resíduos recebidos para valorização / eliminação.

Ponto de Situação da Atividade de Exploração dos CIRVER em 2023

Deposição em Aterro

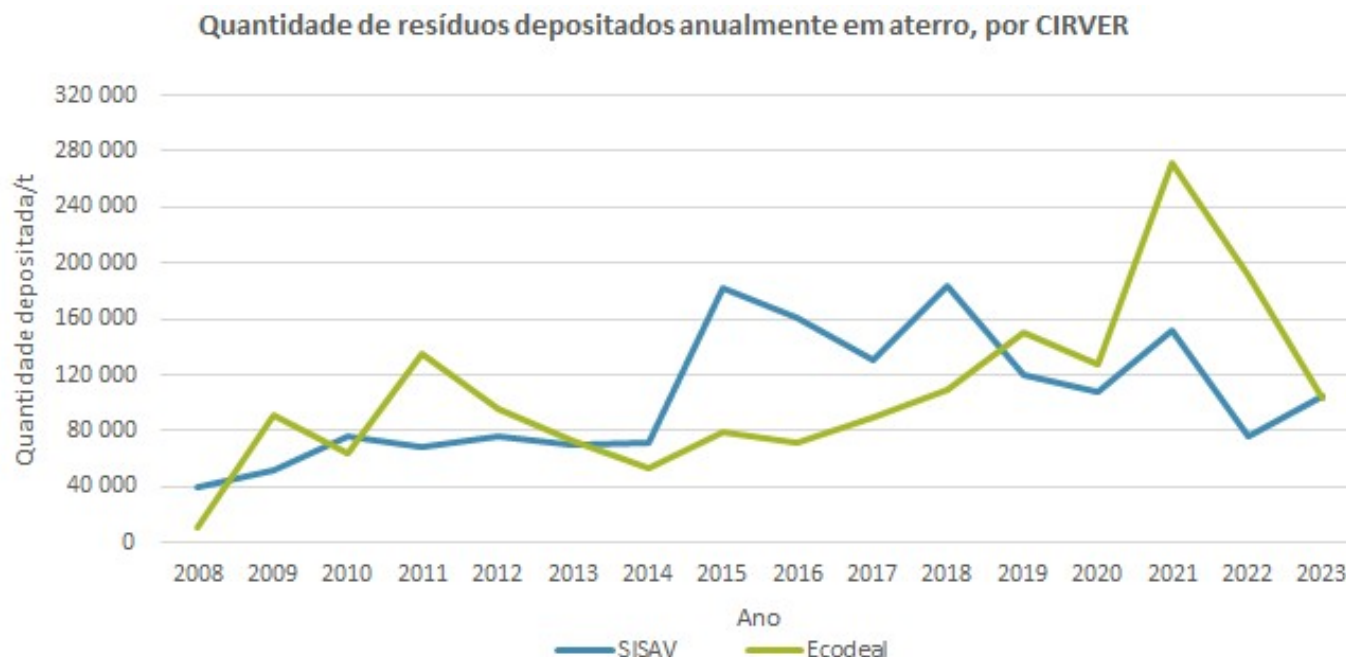
Deposição em Aterro

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	75 717	191 557
2023	105 080	103 920
Total	1 671 490	1 717 959

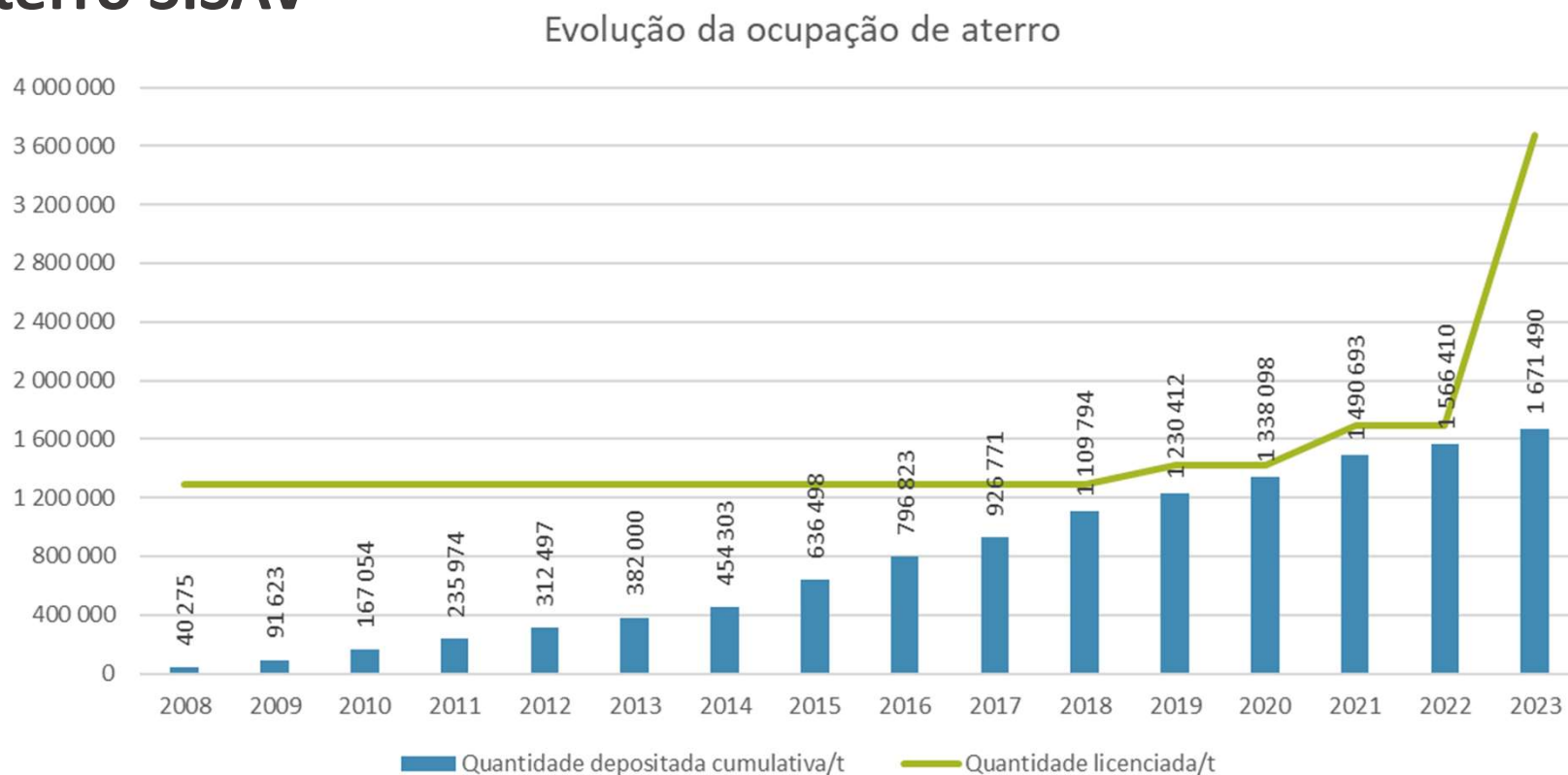


Fonte: MIRR e Comunicações semestrais

- Tendência crescente do total de resíduos depositados em aterro até 2021.
- Em 2022, registou-se um decréscimo de cerca de 40% face a 2021.
- Em 2023, a Ecodeal manteve a tendência decrescente (menos 46% de resíduos depositados em aterro face ao ano anterior), ao contrário da SISAV que aumentou em 39% os quantitativos depositados aterro nesse ano.

Deposição em aterro

■ Aterro SISAV

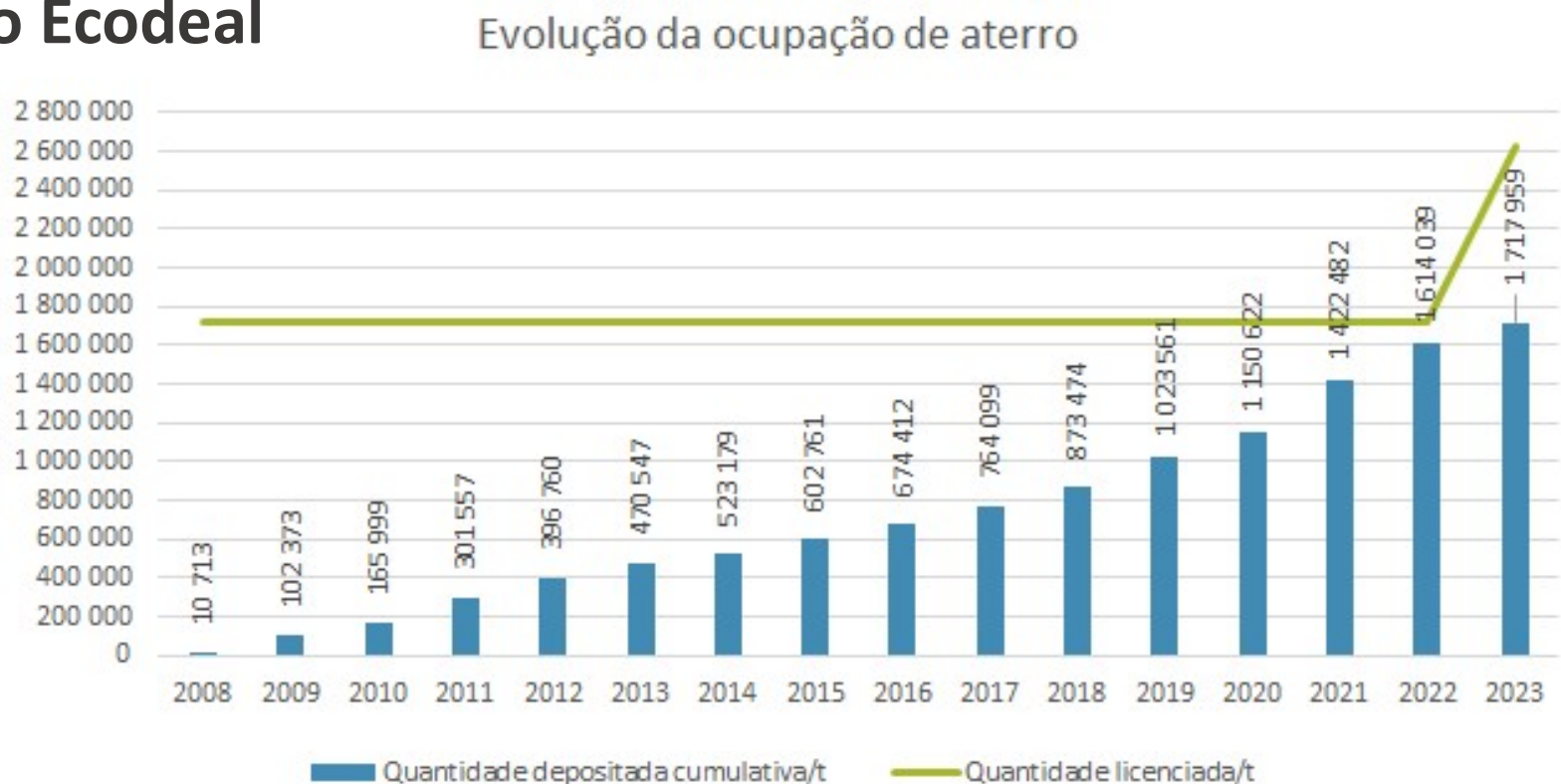


Fonte: MIRR e Comunicações semestrais

- Taxa de ocupação: 45,55%
- Capacidade remanescente: 1 998 Mt
- Tempo de vida útil: 11 anos
- Aumento de capacidade em 2023: + 1 976 156 t (célula B)

Deposição em aterro

■ Aterro Ecodeal

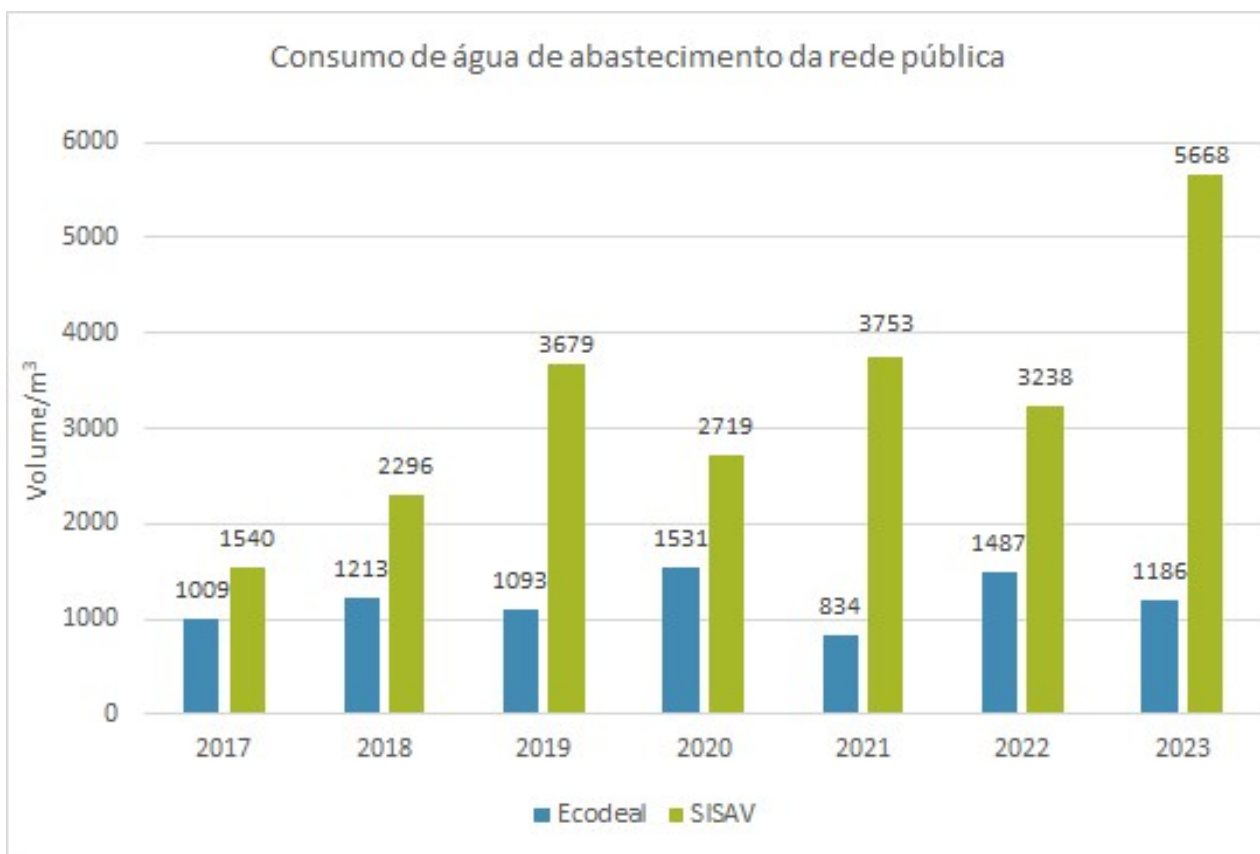


Fonte: Comunicações semestrais

- Taxa de ocupação: 65,30%
- Quantidade remanescente: 913 Mt
- Tempo de vida útil: 8 anos
- Aumento de capacidade em 2023 associado ao incremento de capacidade das Células 2 e 3: + 917 712 t

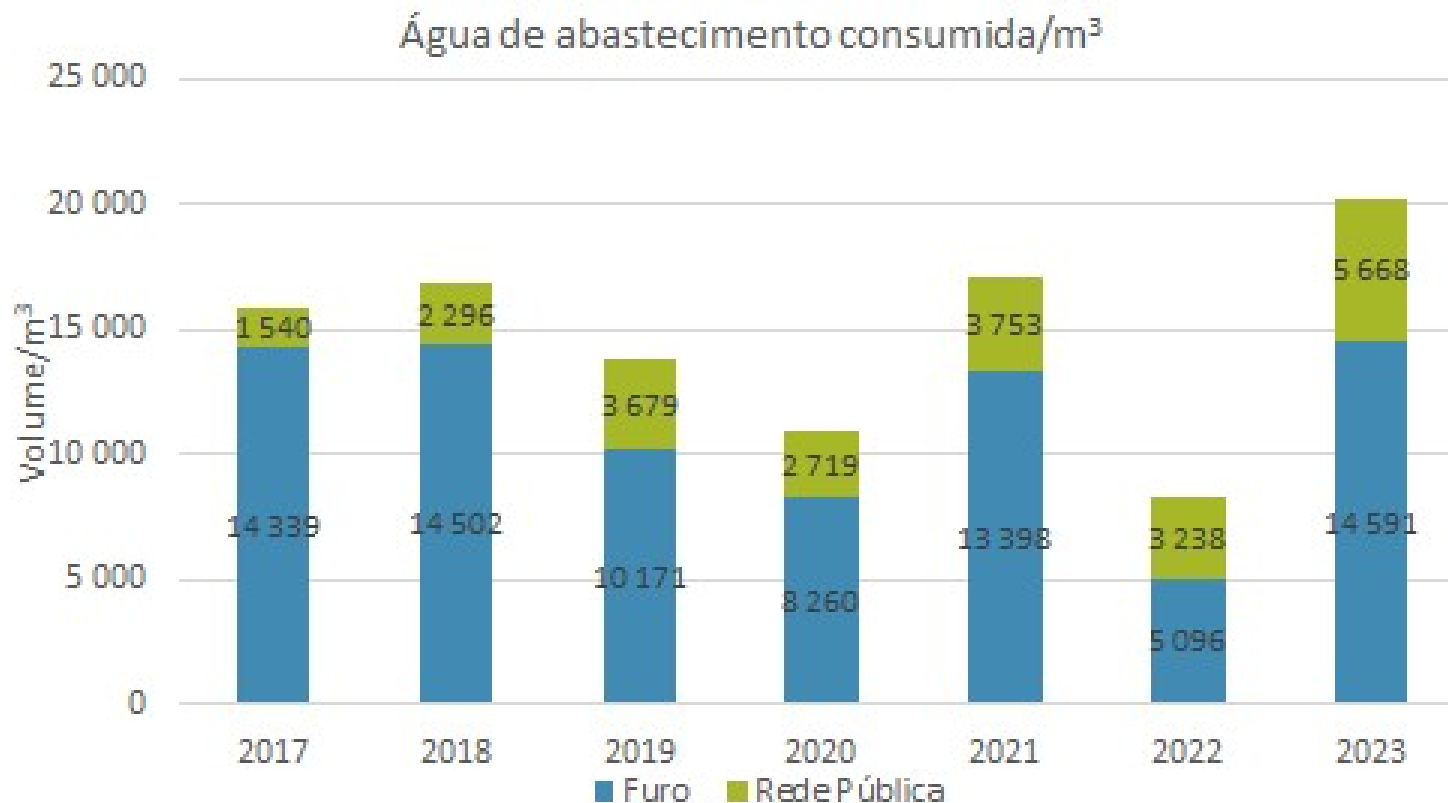
Desempenho Ambiental

■ Água de abastecimento rede pública



- Os consumos de água de abastecimento da rede pública no CIRVER SISAV são superiores aos do CIRVER Ecodeal.
- Em 2023, o consumo de água da rede pública na SISAV aumentou 75% face a 2022.
- No caso da Ecodeal, houve um decréscimo de 20% face ao ano anterior.

■ Água de abastecimento - SISAV



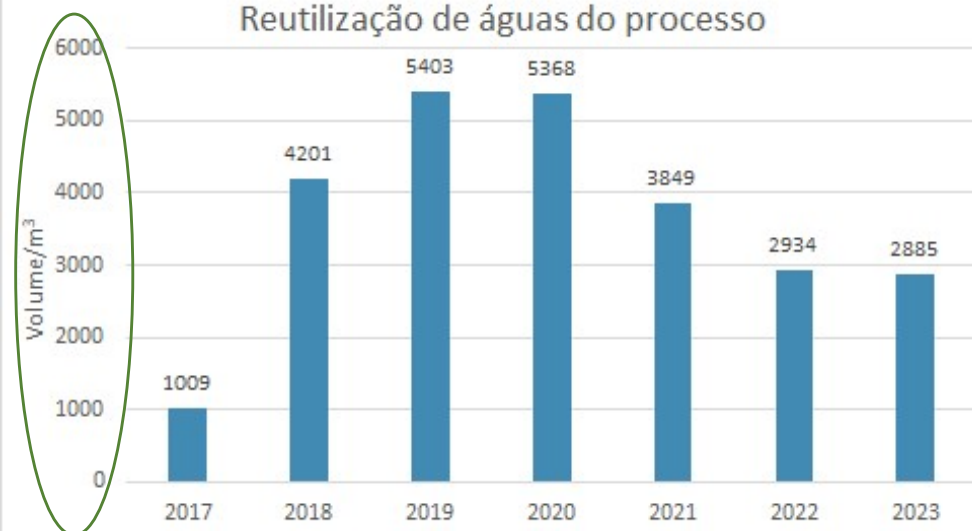
- Desde 2018 (exceto o ano de 2021), tem-se verificado uma diminuição do consumo de águas de abastecimento, designadamente da água do furo, como resultado do aumento da quantidade de água reciclada/reutilizada usada no processo industrial.
- Em 2023 observa-se uma inversão dessa tendência.

Desempenho Ambiental

■ Águas Reutilizadas/Recicladas

Ecodeal

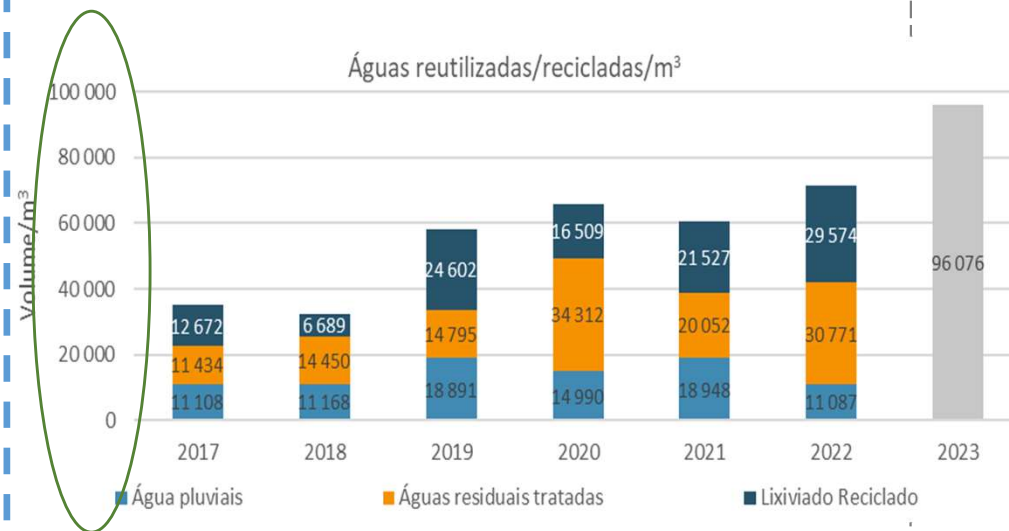
Reutilização de águas do processo



Fonte: RAA

SISAV

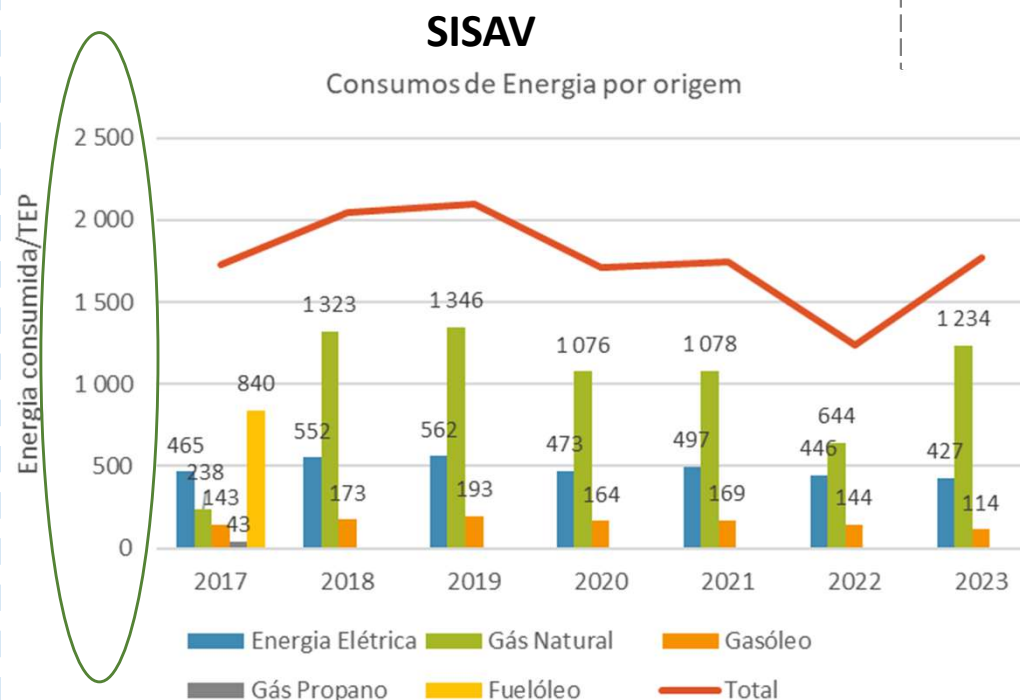
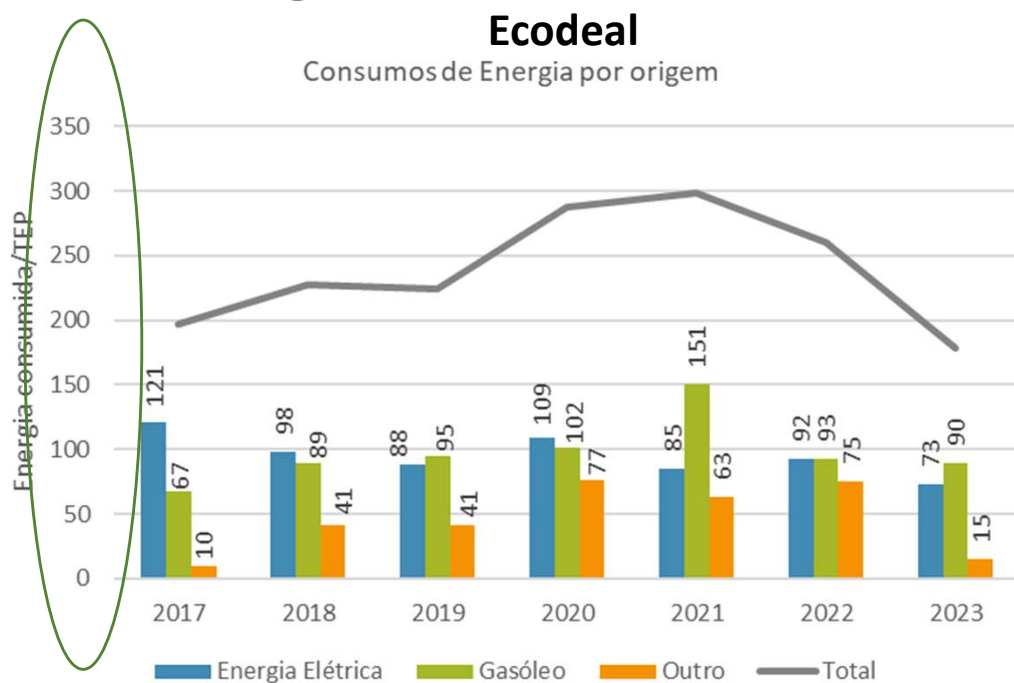
Águas reutilizadas/recicladas/m³



- Volume de água reutilizada no processo é, em termos de ordem de grandeza, 10 vezes superior na SISAV comparativamente com a Ecodeal.
- A tendência decrescente observada desde 2020 na Ecodeal mantém-se em 2023, embora a diminuição da quantidade de água reutilizada seja menos acentuada neste ano.
- Na SISAV, o consumo de água reutilizada continuou a aumentar em 2023, registando-se um incremento de 34% face ao ano anterior.

Desempenho Ambiental

■ Energia consumida



- Consumo energético do SISAV é 10 vezes superior ao da Ecodeal.
- Em 2023, o consumo energético da Ecodeal diminuiu 31%, enquanto no caso da SISAV se registou um aumento de 44%.

■ Cumprimento de Valores Limite de Emissão (VLE)

Lixiviado de aterro:

CIRVER SISAV e CIRVER ECODEAL-cumpriram os VLE

Emissões atmosféricas:

CIRVER SISAV e CIRVER ECODEAL-cumpriram os VLE