Gestão dos recursos hídricos num referencial de sustentabilidade

Margarida Patrão
Direção de Operação de Águas Residuais

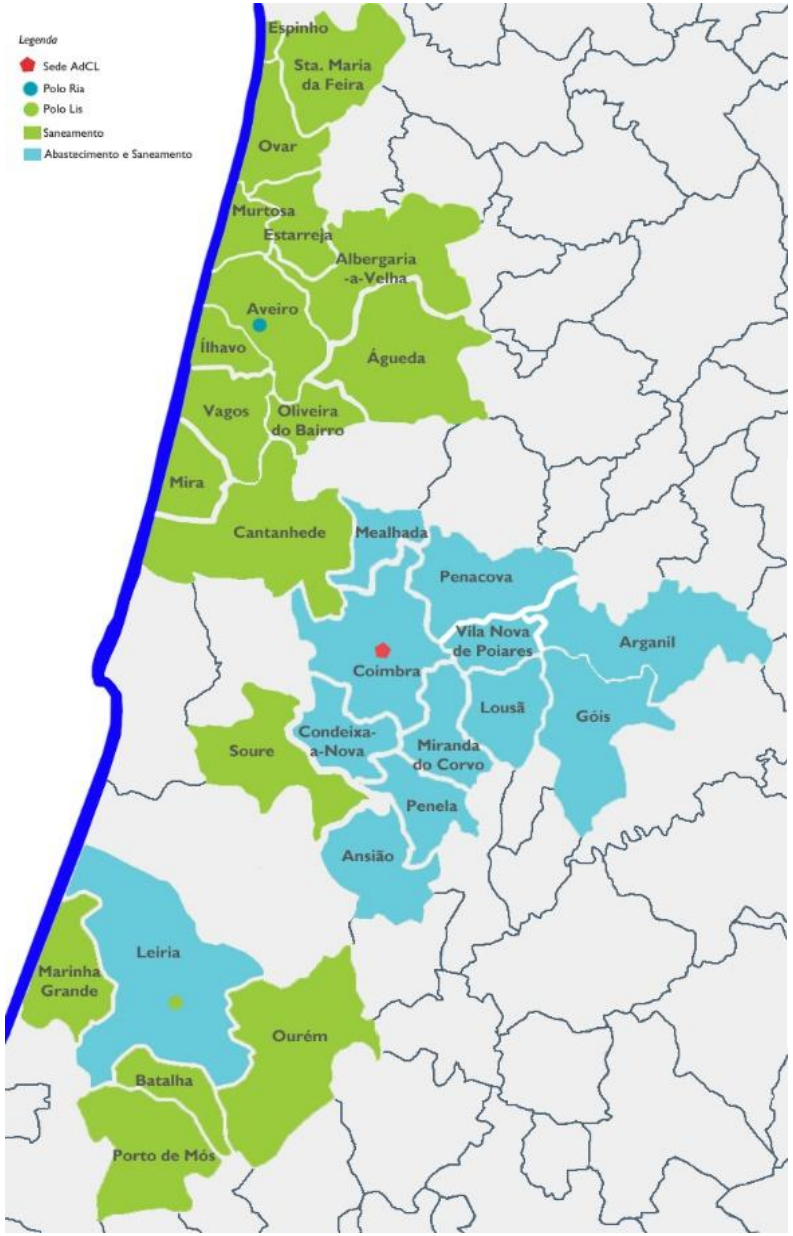
ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

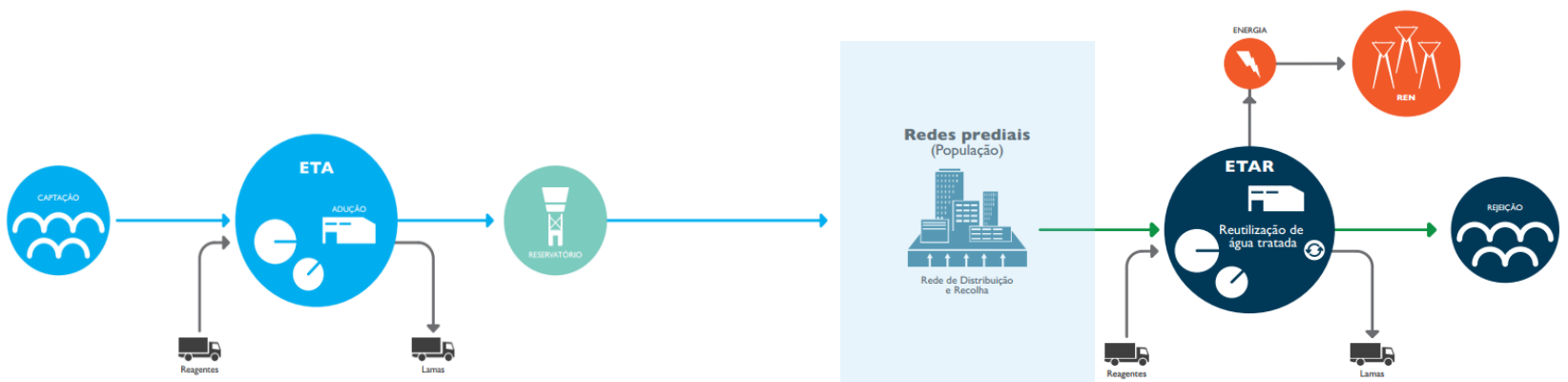


NO LADO CERTO DA HISTÓRIA

www.aguasdocentrolitoral.pt

QUEM SOMOS





1

Captação
Recolha de água, superficial ou subterrânea, no meio hídrico.
Pode incluir a atividade de elevação.

Tratamento
Correção das características físicas, químicas e bacteriológicas da água de forma a torná-la adequada para o consumo humano.

Adução

2

Armazenamento
Armazenamento de água de forma a assegurar a continuidade do abastecimento.

3

Distribuição
Distribuição de água pelos utilizadores em quantidades e pressão adequadas às necessidades. Pode incluir a atividade de elevação.

Recolha
Recolha de águas residuais produzidas. Pode incluir a atividade de elevação.

Transporte
Transporte das águas residuais desde o ponto de recolha até às unidades de tratamento de águas residuais.
Pode incluir a atividade de elevação.

4

Tratamento e Rejeição
Correção das características físicas, químicas e biológicas tendo em consideração o meio recetor.
Pode incluir correção bacteriológica.
Rejeição no meio recetor das águas residuais tratadas.

Reutilização de Água Residual Tratada

5

Valorização Energética das Lamas de Tratamento

ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

ABASTECIMENTO EM ALTA

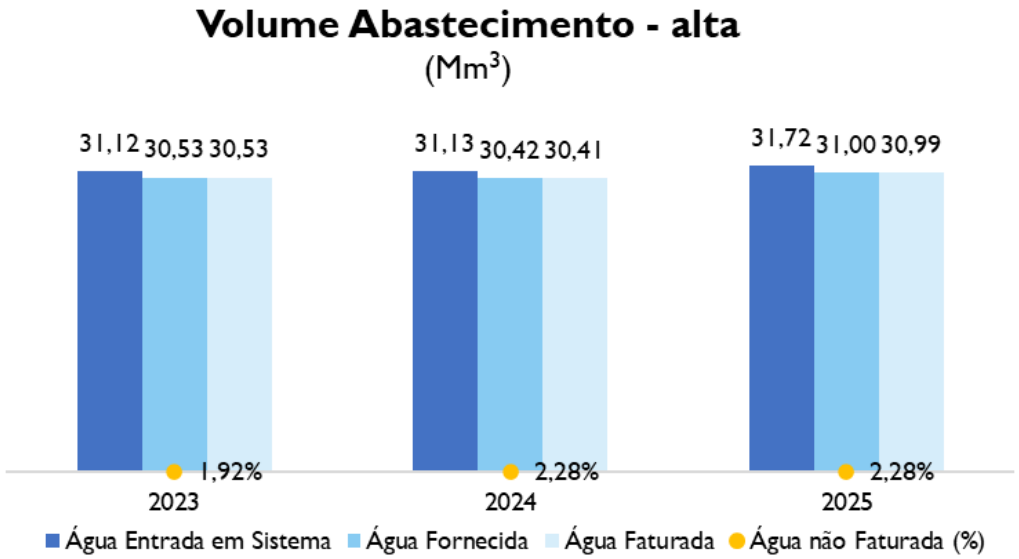
79%

Taxa de cobertura abastecimento de água em alta

99,88%

Qualidade da água

	Unid.	2023	2024	2025
Municípios Servidos - AA	n.º	11	11	**11**
Captações de Água	n.º	21	21	**23**
ETA	n.º	11	11	**11**
EE - AA	n.º	38	38	**38**
Extensão de condutas	km	345	348	**348**
População abrangida	hab.	375.668	374.039	**373.287**
População servida	hab.	295.905	294.674	**295.938**
Cobertura de serviço	%	79%	79%	**79%**
Qualidade da água	%	99,87%	99,85%	**99,88%**



ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

SANEAMENTO EM ALTA

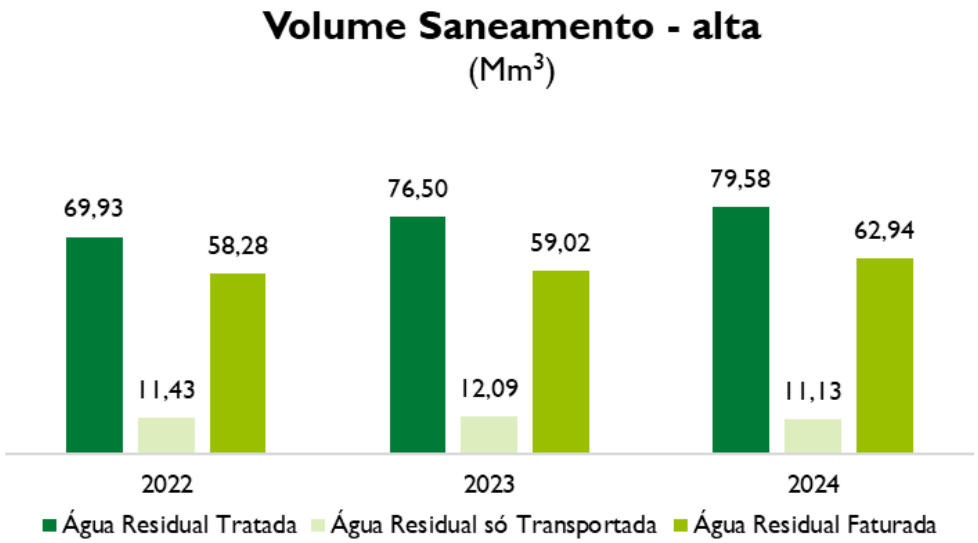
76%

Taxa de cobertura
Saneamento em alta

99,88% (+2%)

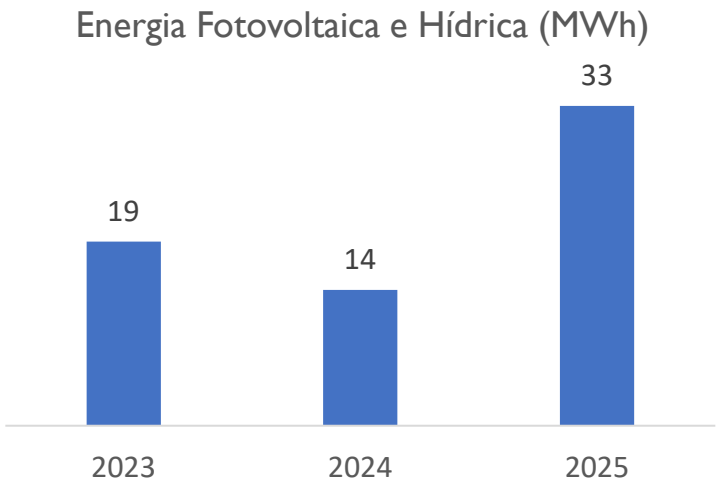
Conformidade da água residual tratada

	Unid.	2023	2024	2025
Municípios Servidos - AR	n.º	29	29	**29**
Emissários Submarinos	n.º	2	2	**2**
ETAR	n.º	67	67	**69**
EE - AR	n.º	159	163	**166**
Extensão de coletores	km	882	891	**902**
População abrangida	hab.	955.327	952.679	**948.945**
População servida	hab.	726.556	727.511	**724.832**
Cobertura de serviço	%	76%	76%	**76%**
Qualidade da água tratada	%	98,60%	96,66%	**99,88%**

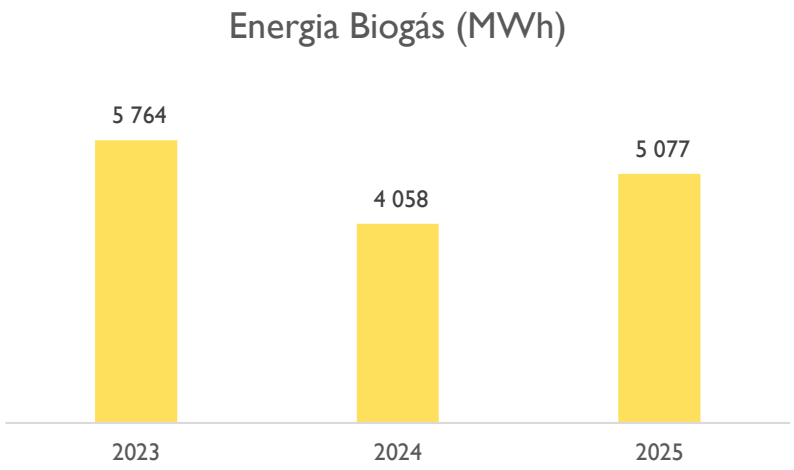


ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

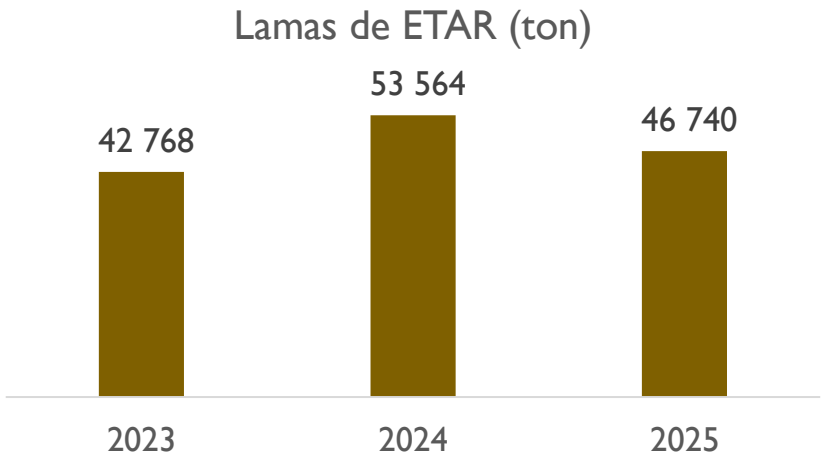
ENERGIA E LAMAS



+136% Energia Fotovoltaica e Hídrica face a 2024



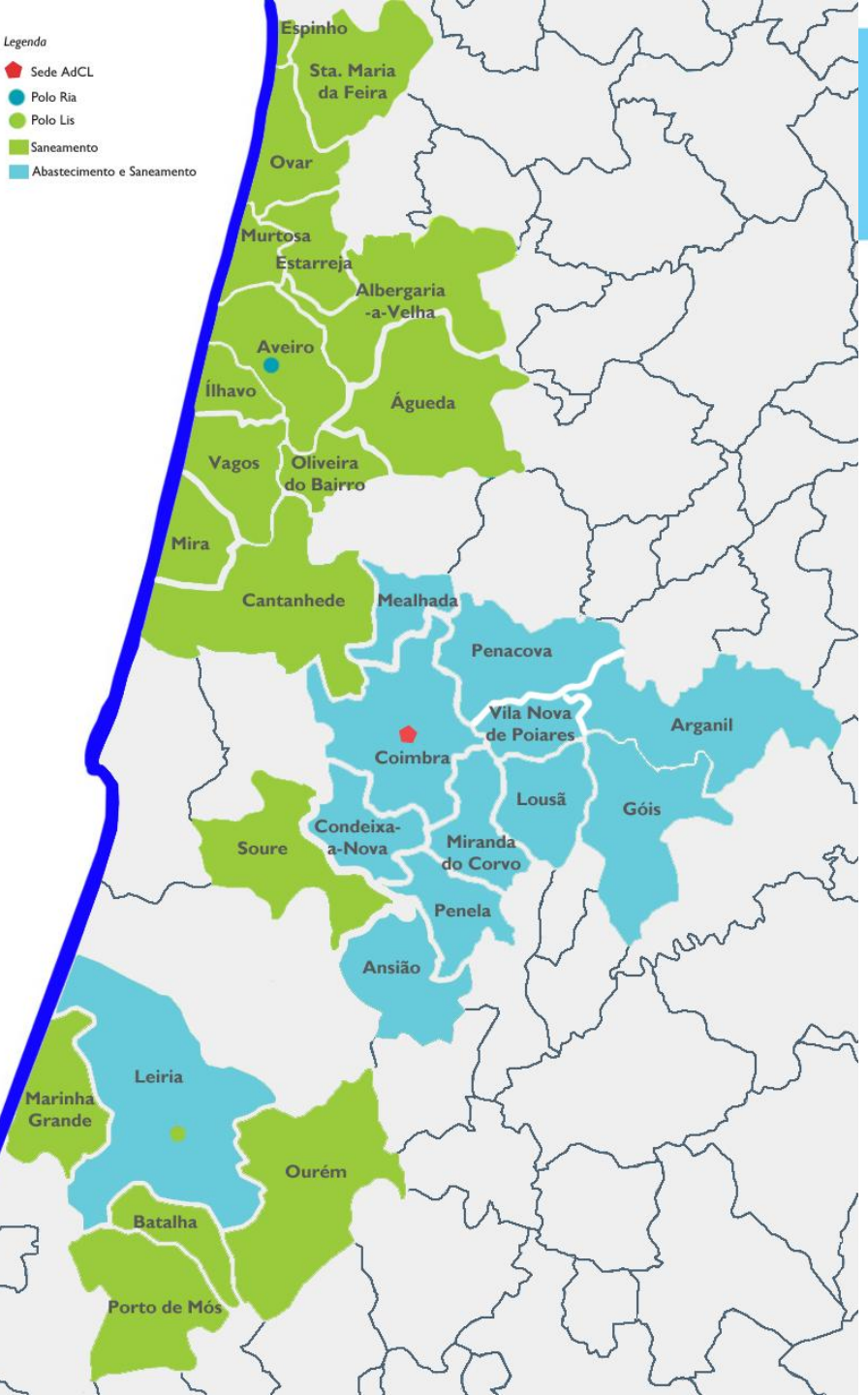
Energia Elétrica produzida a partir do Biogás



100% Lamas Valorizadas

ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

SISTEMA MULTIMUNICIPAL AdCL



- **Municípios** servidos: 30 municípios
- População servida: 725 mil habitantes

Área	Infraestruturas	Quantidade
Abastecimento	Condutas Adutoras / Elevatórias	348 km
	Reservatórios	60
	Estações Elevatórias	38
	Captações	23
	ETA/ Instalações de Tratamento	11

Área	Infraestruturas	Quantidade
Saneamento	Intercetores	902 km
	Emissários Submarinos	2
	ETAR	69
	Estações Elevatórias	166

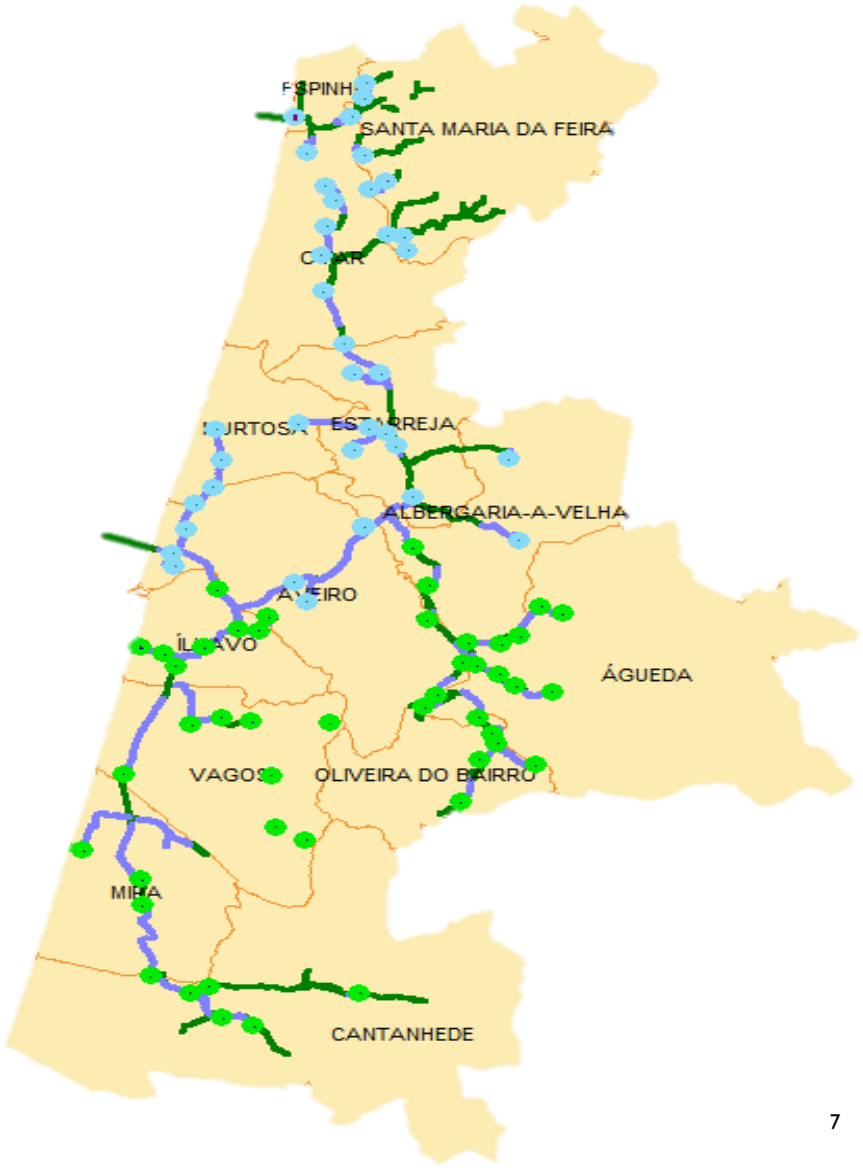
R&C 2005

OPERAÇÃO POLO RIA

- Municípios servidos: **13 municípios**

Área	Infraestruturas	Quantidade
DO Ria Norte	Intercetores	151 Km
	Emissários Submarinos	2
	ETAR	4
	Estações Elevatórias	35

Área	Infraestruturas	Quantidade
DO Ria Sul	Intercetores	180 km
	ETAR	6
	Estações Elevatórias	44



ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

O QUE FAZEMOS

A MISSÃO



A nossa **missão** é assegurar o ciclo urbano da água de forma integrada, **protegendo os recursos hídricos** e servindo as populações com excelência ambiental

ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

ETAR de Ílhavo



Investimento inicial | 13,2 M€

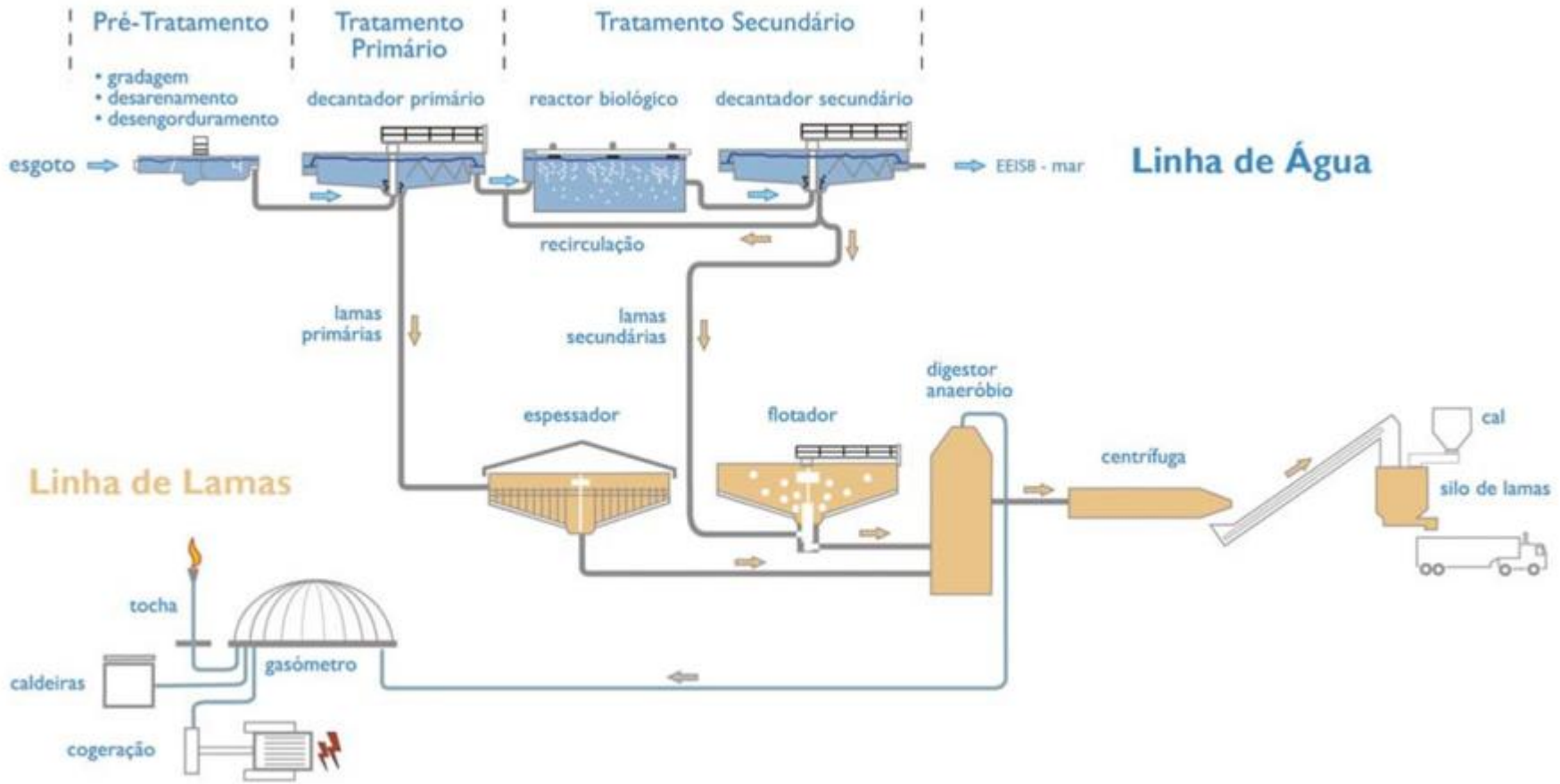
Ano Arranque 2002

159.700 hab. eq.

Capacidade | 39.278 m^3/ dia

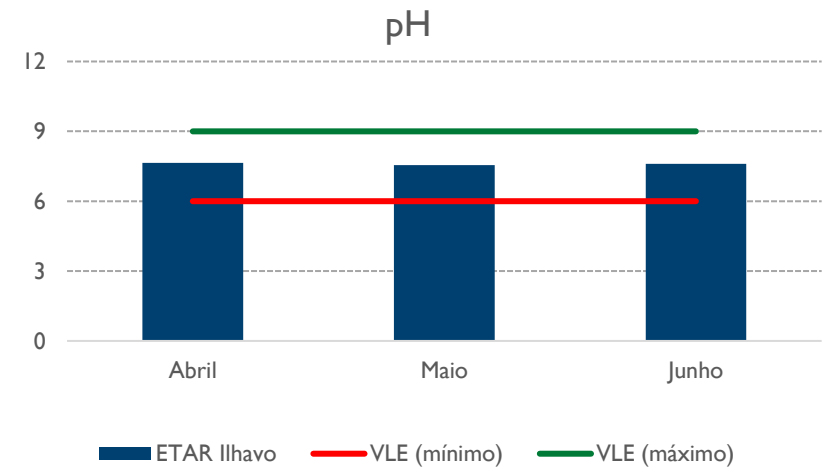
ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

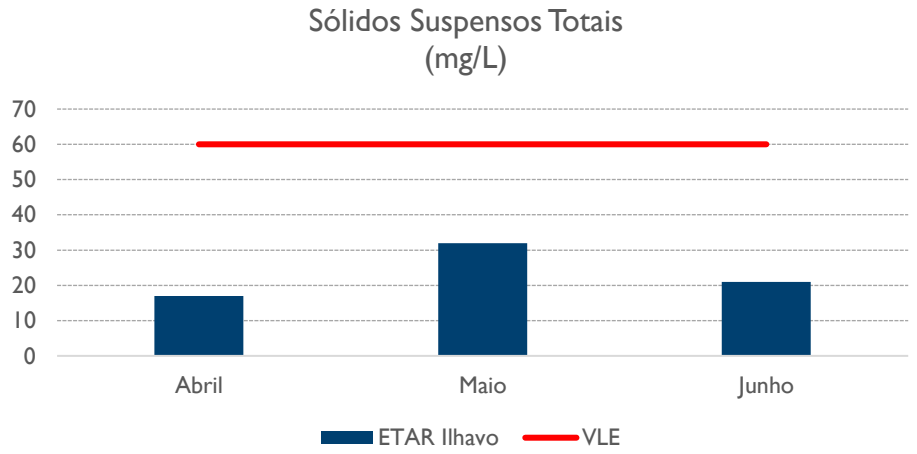
ETAR de Ílhavo

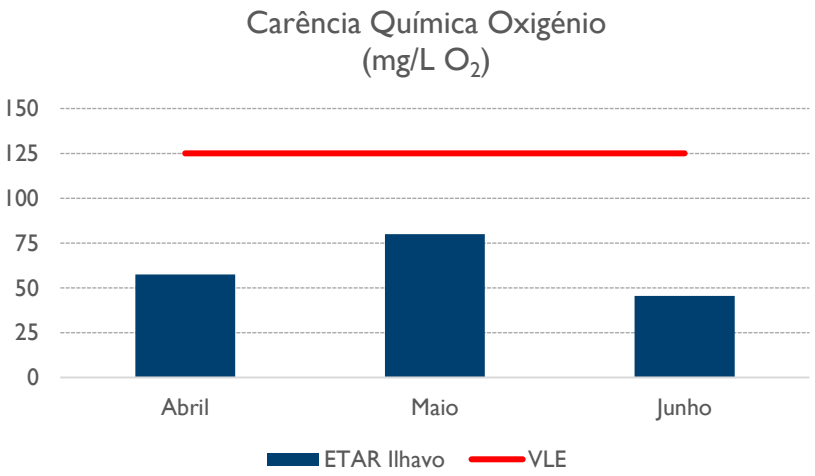


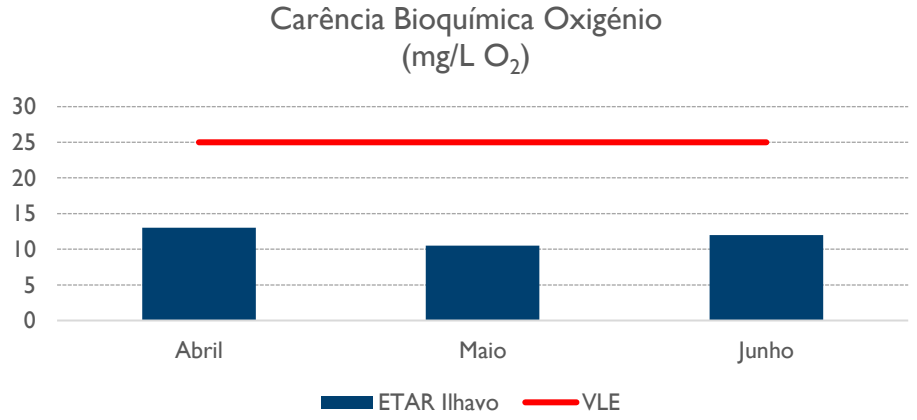
ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

Qualidade da Água Tratada
ETAR de Ílhavo (2026)









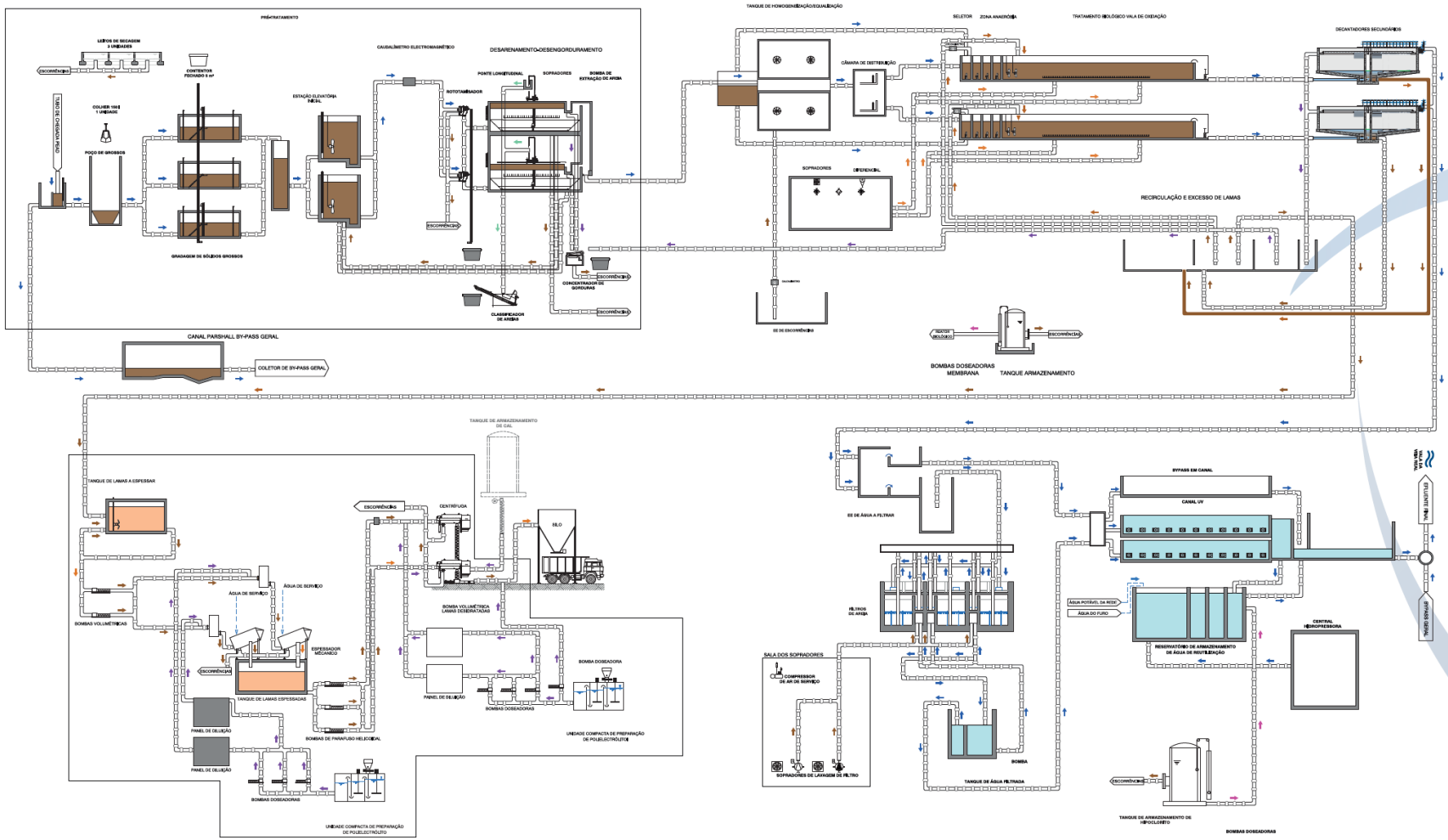
ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

ETAR das Cochadas



ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

ETAR das Cochadas-Cantanhede

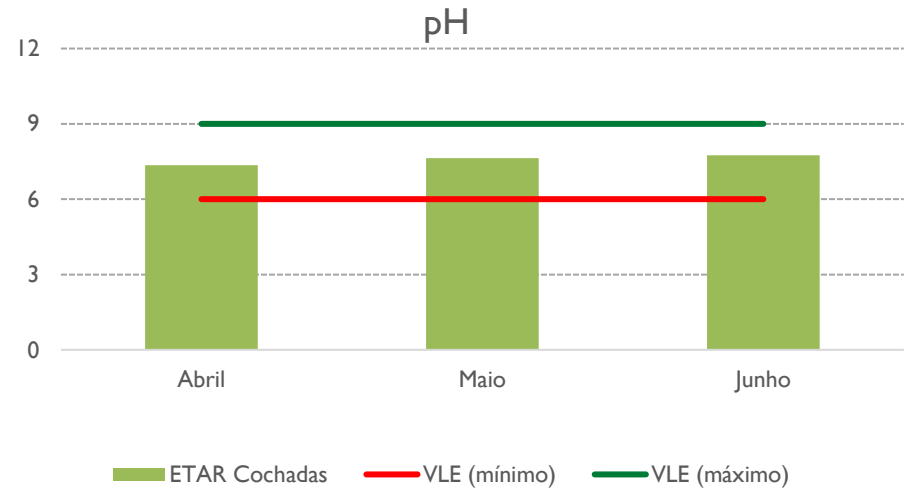


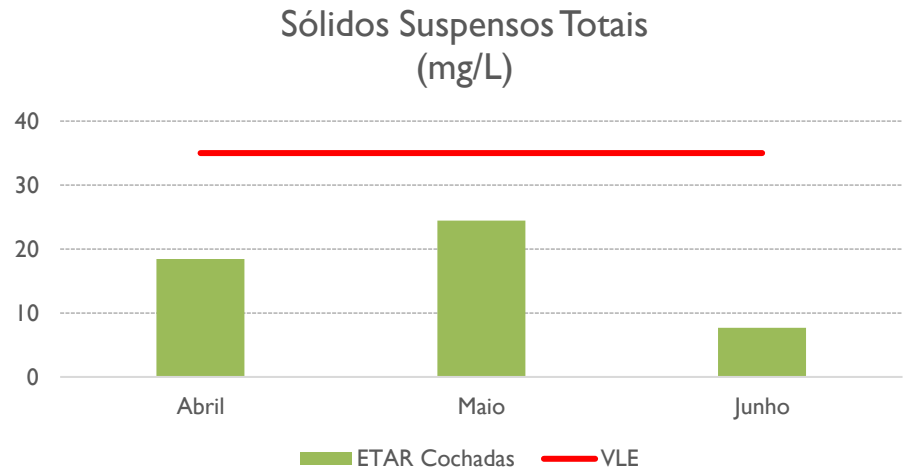
A ETAR de Cantanhede, localizada em Cochadas, serve as localidades de Ourentã, Cantanhede, Pocariça, Febres, Cadima, Sanguinheira e São Caetano e Tocha.

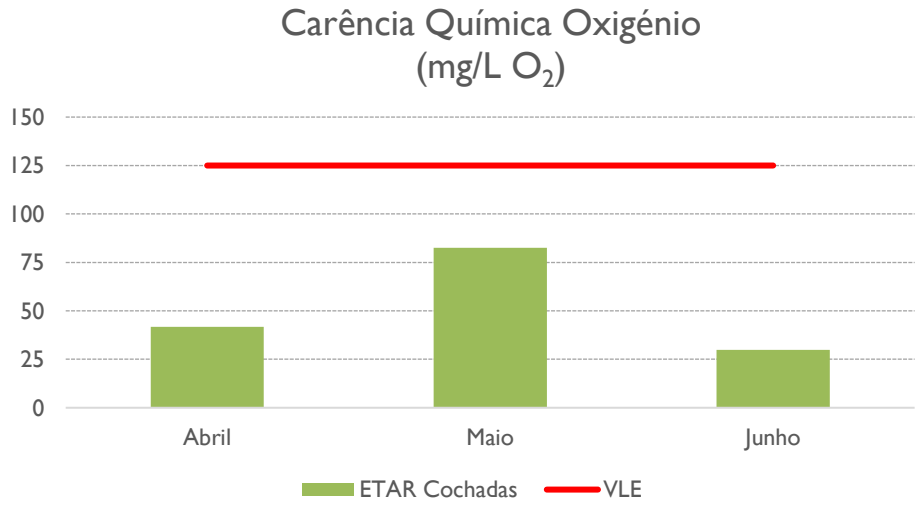
A infraestrutura está **dimensionada para tratar 14.688 m³/ dia de águas residuais** provenientes de 21.900 habitantes-equivalentes de população doméstica e de 15.100 habitantes-equivalentes de efluente industrial.

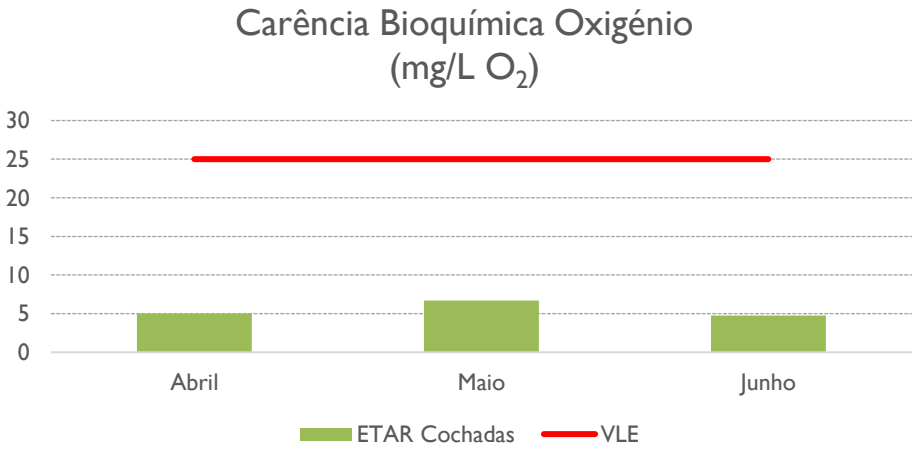
ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

Qualidade da Água Tratada
ETAR das Cochadas (2026)









CADA COISA NO SEU LUGAR...



ÁGUAS RESIDUAIS - AFLUÊNCIAS INDEVIDAS





Plásticos



Esferovite



Inertes

As **afluências indevidas** são um dos **principais problemas do SAR da AdCL**, contribuindo de forma muito **negativa** para o **desempenho funcional** do Sistema, com reflexos na qualidade do serviço prestado e na imagem da empresa.

Potenciam a redução do desempenho hidráulico, ambiental e económico-financeiro, com impacto significativo no aumento dos custos operacionais.



Resíduos desobstruções





Têxteis



Gorduras

ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

AFLUÊNCIAS INDEVIDAS | ORIGEM PLUVIAL















ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

AFLUÊNCIAS INDEVIDAS | ORIGEM INDUSTRIAL

















ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

AFLUÊNCIAS INDEVIDAS | DESCARGAS DE LIMPA FOSSAS















ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

AFLUÊNCIAS INDEVIDAS | LIGAÇÕES INDEVIDAS







ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

AÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO











Grata pela atenção
Ao dispor para qualquer esclarecimento

Margarida Patrão | *m.esteves@adp.pt*

ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal



NO LADO CERTO DA HISTÓRIA

www.aguasdocentrolitoral.pt