RELATÓRIO TRIMESTRAL

2.º trimestre 2026 (abril a junho)

Resumo dos Resultados Analíticos do Programa de Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano

(Em conformidade com Decreto-lei n.º 69/2023, de 21 de agosto)

Zona de Abastecimento: Data de emissão: **01/09/2026**

ZA8 - Aq. Circunvalação

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Minimo	Valor Maximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
Controlo de Rotina 1								
Bactérias Coliformes	ufc/100mL	46	100	0	3	0	1	97,8
E. Coli	ufc/100mL	46	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	46	100	0,1	0,8	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22ºC)	ufc/mL	13	100	0	2	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	13	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	13	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	13	100	135	230	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	13	100	<2,0	<2,0	20	0	100
Cheiro, 25ºC	Factor Diluição	13	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25ºC	Factor Diluição	13	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	13	100	<0,30	<0,30	4	0	100
pH	unidades pH	13	100	7,4	8,1	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	13	100	<50	136	200	0	100
Manganês	µg/L Mn	13	100	<15	<15	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	13	100	<50	61	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	13	100	<1,5	<1,5	5,0	0	100
Controlo de Inspecção								
COT	mg/L C	1	100	1,6	1,6	---	---	---
Nitritos	mg/L NO2	1	100	<0,020	<0,020	0,5	0	100
Amónio	mg/L NH4	1	100	<0,02	<0,02	0,50	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	53	53	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	14,5	14,5	---	---	---
Cloritos	mg/L	1	100	<0,0050	<0,0050	0,70	-	-
Cloratos	mg/L	1	100	0,06	0,06	0,70	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3,0	<3,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,015	<0,015	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	1	100	<15	<15	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	3,2	3,2	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	1	100	8	8	20	0	100
Potássio	mg/L K	1	100	1,0	1,0	---	---	---
Ácidos Haloacéticos - HAA [2]	µg/l	1	100	20,0	20,0	60	0	100
Bisfenol A	µg/l	1	100	<0,050	<0,050	2,5	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	<0,003	<0,003	0,010	0	100
HPA [1]	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	0,10	0	100
Trihalometanos total (soma):	µg/L	1	100	9	9	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	<5	<5	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	9	9	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	<5	<5	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	<5	<5	---	---	---

[1] Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares, soma dos resultados das análises a: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3 -cd]pireno.

[2] Soma dos resultados das análises a: Ácido monocloroacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético.

Zona de Abastecimento:

ZA8 - Aq. Circunvalação

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade*		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Minimo	Valor Maximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
Parâmetros (conservativos) analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - EPAL								
Nitratos	mg/L NO3	1	100	2,53	2,53	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	1	100	<0,10	<0,10	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,50	<0,50	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	1	100	<0,50	<0,50	10	0	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,30	<0,30	1,0	0	100
Boro	mg/L B	1	100	<0,0200	<0,0200	1,5	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	1	100	<3,00	<3,00	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<0,50	<0,50	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	1	100	<5,00	<5,00	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	1	100	10,7	10,7	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	1	100	<100	<100	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	100	<0,200	<0,200	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	14,8	14,8	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<2,00	<2,00	<2,0	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	6,91	6,91	200	0	100
Soma de PFAS [3]	µg/L	1	100	<0,0015	<0,0015	0,10	0	100
Tricloroeteno	µg/L	1	100	<1,0	<1,0	10 (soma)	0	100
Tetracloroeteno	µg/L	1	100	<0,10	<0,10			
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,50	0	100
AMPA	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Dimetenamida-P	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Glifosato	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
MCPA	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Metalaxil-M	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
M656PH51	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
S-Metolacloro	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Tebuconazole	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Atividade alfa	Bq/L	1	100	<0,04	<0,04	---	---	---
Dose Indicativa total	mSv/ano	1	100	<0,1	<0,1	0,10	0	100
Urânio	mSv/ano	1	100	<0,50	<0,50	0,10	0	100

[3] Resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanóico (PFNA); Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanoanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.

Apreciação: Dos parâmetros analisados, foi detetado 1 resultado superior ao valor paramétrico legislado (Bactérias coliformes). Todos os outros parâmetros analisados se revelaram em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos para águas de consumo humano, no âmbito do Decreto Lei n.º69/2023 de 21 de agosto.

No processo de averiguação, não foi possivel determinar a causa do incumprimento, uma vez que as análises de verificação se revelaram conformes.

Foi uma situação de incumprimento pontual e confinada ao ponto de amostragem, sem repercussão na restante zona de abastecimento, nem implicações para a saúde publica.

O incumprimento foi devidamente tratado e reportado às autoridades competentes na área da regulação e da saúde.

Zona de Abastecimento 8 - Aq. Circunvalação

- Vila Franca de Xira (toda a Freguesia, exceto zona baixa/centro da cidade e Bairro da Mata);
- Cachoeiras (toda a Freguesia)
- S. João dos Montes (toda a Freguesia)
- Alhandra (estrada de Subserra, Quinta da Marquesa, Quinta da Várzea)
- Sobralinho (toda a Freguesia, exceto EN10 e Adarse);
- Calhandriz (toda a Freguesia)
- Arcena e Bom Sucesso (Alverca)
- Póvoa de Santa Iria (exceto zona antiga/baixa da cidade)
- Vialonga (exceto Central de Cervejas)

O Responsável,



Vitória Gabriel Simões

Caso existam duvidas relativamente à identificação da ZA, poderão ser contactados estes SMAS, designadamente o Laboratório de Análise de Águas.