



## RELATÓRIO TRIMESTRAL

3.º trimestre 2023 (julho a setembro)

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

(Em conformidade com Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro)\*

Zona de Abastecimento:

Data de emissão:

18/12/2023

ZA3A - Aq. Tejo

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade*		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
Bactérias Coliformes	ufc/100mL	14	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	14	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	14	100	0,2	0,8	---	---	---
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	5	100	<1	8	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	5	100	<1	2	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	5	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	5	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	5	100	190	309	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	5	100	<2,0	<2,0	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	5	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	5	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	5	100	<0,30	<0,30	4	0	100
pH	unidades pH	5	100	7,0	7,6	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	5	100	<50	<50	200	0	100
Manganês	µg/L Mn	5	100	<15	<15	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	5	100	<50	<50	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	100	<1,5	2,2	5,0	0	100
<b>Controlo de Inspeção</b>								
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	48	48	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	13,8	13,8	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3,0	<3,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,3	<0,3	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	1	100	<2,0	<2,0	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	3,4	3,4	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	<5	20	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	<0,003	<0,003	0,010	0	100
Radão	Bq/L	1	100	<10,0	<10,0	500	0	100
Trihalometanos total (soma):	µg/L	1	100	44	44	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	3	3	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	21	21	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	8	8	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	12	12	---	---	---
HPA <sup>(1)</sup> (soma):	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	0,10	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Indeno(123)pireno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---

<sup>(1)</sup> Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

\* A partir de dia 22/08/2023, entrou em vigor o decreto lei n.º 69/2023 de 21 agosto, que revoga os anteriores aqui referidos, pelo que a análise dos resultados são realizadas, a partir dessa data, de acordo com o previsto no atual diploma.

**Zona de Abastecimento:**

ZA3A - Aq. Tejo

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade*		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
<b>Parâmetros analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - EPAL</b>								
Nitratos	mg/L NO3	1	100	2,00	2,00	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	0,83	0,83	10	0	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,30	<0,30	1	0	100
Boro	mg/L B	1	100	355	<20,0	1	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	32,6	32,6	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	1	100	140	140	1500	0	100
Mercurio	µg/L Hg	1	100	<0,200	<0,200	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	32,4	32,4	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<2,00	<2,00	10	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	29,2	29,2	200	0	100
Tricloroetano	µg/L	1	100	<1,0	<1,0	10	0	100
Tetracloroetano	µg/L	1	100	<0,10	<0,10	(soma)		
Pesticidas Totais:	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,50	0	100
Alacloro	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Atrazina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilatrazina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Diurão	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Isoproturão	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Linurão	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
MCPA	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Metalaxil-M	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
S-Metolacloro	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Ometoato	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Simazina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	2	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	<0,10	<0,10	0,10	0	100

**Apreciação:** Todos os parâmetros analisados se revelaram em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos para águas de consumo humano, no âmbito do Decreto Lei n.º306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, assim como o atual Decreto Lei n.º69/2023, de 21 de agosto.

**Zona de Abastecimento 3A - Aq. Tejo**

- Póvoa de Santa Iria (zona antiga/baixa da cidade)
- Forte da Casa (exceto ADP Fertilizantes)
- Alhandra (Estrada À-dos-Loucos, Estrada Arruda até à Chabital, Qta. da Fé e Qta. da Escusa)
- Central de Cervejas (Vialonga)

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

O Responsável,



Vitória Gabriel Simões