



RELATÓRIO TRIMESTRAL

1.º trimestre 2024 (janeiro a março)

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:

05/06/2024

ZA3A - Aq. Tejo

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	15	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	15	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	15	100	0,1	0,9	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	7	100	0	16	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	7	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	7	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	7	100	149	230	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	7	100	<2,0	<2,0	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	7	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	7	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	7	100	<0,30	0,45	4	0	100
pH	unidades pH	7	100	7,6	7,8	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	7	100	<50	365	200	1	86
Manganês	µg/L Mn	7	100	<15	<15	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	7	100	<50	<50	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	7	100	<1,5	1,6	5,0	0	100
Controlo de Inspeção								
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	51	51	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	15,5	15,5	---	---	---
Cloritos	mg/L	1	100	<0,0050	<0,0050	0,70	0	100
Cloratos	mg/L	1	100	0,0406	0,0406	0,70	0	100
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	2,9	2,9	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	<5	20	0	100
Potássio	mg/L K	1	100	2,0	2,0	---	---	---
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	30	30	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	<3	<3	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	18	18	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	3	3	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	9	9	---	---	---
HPA ⁽¹⁾ (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	---	---	---

⁽¹⁾ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

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
Parâmetros analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - EPAL								
Nitratos	mg/L NO3	0	-	-	-	50	-	-
1,2 dicloroetano	µg/L	0	-	-	-	3,0	-	-
Antimónio	µg/L Sb	0	-	-	-	5,0	-	-
Arsénio	µg/L As	0	-	-	-	10	-	-
Benzeno	µg/L	0	-	-	-	1,0	-	-
Boro	mg/L B	0	-	-	-	1,5	-	-
Bromatos	µg/L BrO3	0	-	-	-	10	-	-
Cádmio	µg/L Cd	0	-	-	-	5,0	-	-
Cianetos	µg/L	0	-	-	-	50,0	-	-
Cloretos	µg/L Cl	0	-	-	-	250	-	-
Fluoretos	µg/L F	0	-	-	-	1500	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	0	-	-	-	1,0	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	0	-	-	-	250	-	-
Selénio	µg/L Se	0	-	-	-	10	-	-
Sódio	mg/L Na	0	-	-	-	200	-	-
Tricloroetano	µg/L	0	-	-	-	10	-	-
Tetracloroetano	µg/L	0	-	-	-	(soma)	-	-
Pesticidas Totais:	µg/L	0	-	-	-	0,50	-	-
Alacloro	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Atrazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Bentazona	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Clorpirifos	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Desetilatrazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Desetilsimazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Dimetoato	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Diurão	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Imidaclopride	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Isoproturão	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Linurão	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Metalaxil-M	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
M656PH51	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Metribuzina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Ometoato	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Oxamil	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
S-Metolacloro	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Simazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Atividade alfa	Bq/L	0	-	-	-	---	---	---
Dose Indicativa total	mSv/ano	0	-	-	-	0,10	-	-

Apreciação: Dos parâmetros analisados, foi detetado 1 resultado de "Ferro" superior ao valor paramétrico legislado. 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 agosto.

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

Concluiu-se, no processo de averiguação das causas, que a situação detetada teria sido devida ao mau estado da rede interna do ponto de colheita da amostra. As análises de verificação revelaram-se em conformidade com o respetivo valor paramétrico.

Foi uma situação identificada e localizada, sem repercussões na qualidade da restante água distribuída.

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 ao Bairro da Chabital, Qta. da Fé e Qta. da Escusa)
- Central de Cervejas (Vialonga)

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

O Responsável,



Vítória Gabriel Simões