INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 4/2024

Resultados do Controlo de Qualidade da Água fornecida aos utilizadores do Concelho de Elvas

4.º Trimestre do Ano de 2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Caia

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1	*Escherichia coli* (*E. coli*)	N/100ml	0	0	0	0	100	2	2	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	2	2	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,35	1,1	---	---	2	2	100%

Nota: L.Q. – Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado;
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Casas Novas

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1	*Escherichia coli* (*E. coli*)	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,69	0,69	---	---	1	1	100%

Nota: L.Q. – Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado;
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Calçadinha

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1 + CR2	*Escherichia coli* (*E. coli*)	N/100ml	0	0	0	0	100	3	3	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	3	3	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,40	0,57	---	---	3	3	100%
	Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100%

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	Sabor a 25ºC	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
	pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	7,7	7,7	0	100	1	1	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	663	663	0	100	1	1	100%
	Cor	mg PtCo/L	20	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
	Turvação	UNT	4	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
	Enterococos	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Nitratos	mg NO3/L	50	28	28	0	100	1	1	100%

Nota: L.Q. – Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado;
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vila Boim/Terrugem/Vila Fernando

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1 + CR2	*Escherichia coli (E. coli)*	N/100ml	0	0	0	0	100	3	3	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	3	3	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,26	1,1	---	---	3	3	100%
	Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
	Sabor a 25ºC	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
	pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	8,1	8,1	0	100	1	1	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	456	456	0	100	1	1	100%
	Cor	mg PtCo/L	20	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
	Turvação	UNT	4	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
	Enterococos	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Número de colónias a 22 ºC	N/ml a 22ºC	s/ alter. anormal	8	8	---	---	1	1	100%
	Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Alumínio	µg Al/L	200	28	28	0	100	1	1	100%
	Amónio	mg NH4/L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
	Ferro	µg Fe/L	200	<10	<10	0	100	1	1	100%
	Manganês	µg Mn/L	50	<10	<10	0	100	1	1	100%

Nota: L.Q. – Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado;
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: São Lourenço

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1	*Escherichia coli (E. coli)*	N/100ml	0	0	0	0	100	2	2	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	2	2	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,23	1,0	---	---	2	2	100%

Nota: L.Q. – Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado;
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Elvas

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1 + CR2 + CI	*Escherichia coli (E. coli)*	N/100ml	0	0	0	0	100	12	12	100%
	Bactérias coliformes	**N/100ml**	**0**	**0**	**15**	**1**	**92**	**12**	**12**	**100%**
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	<0,05	1,1	---	---	12	12	100%
	Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	3	3	100%
	Sabor a 25ºC	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	3	3	100%
	pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	7,7	8,1	0	100	3	3	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	377	413	0	100	3	3	100%
	Cor	mg PtCo/L	20	<5,0	<5,0	0	100	3	3	100%
	Turvação	UNT	4	<0,20	<0,20	0	100	3	3	100%
	Enterococos	N/100ml	0	0	0	0	100	3	3	100%
	Número de colónias a 22 °C	N/ml a 22ºC	s/ alter. anormal	N.D.	25	---	---	3	3	100%
	Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100	3	3	100%
	Alumínio	µg Al/L	200	24	42	0	100	3	3	100%
	Amónio	mg NH4/L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100%
	Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
	Cálcio	mg Ca/L	---	52	52	---	---	1	1	100%
	Cloritos	mg ClO2/L	0,25*/0,70	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
	Cloratos	mg ClO3/L	0,25*/0,70	0,37	0,37	0	100	1	1	100%
	Chumbo	µg Pb/L	10	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
	Cobre	mg Cu/L	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
	Crómio	µg Cr/L	50	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
	Dureza total	mg CaCO3/L	---	151	151	---	---	1	1	100%
	Ferro	µg Fe/L	200	<10	30	0	100	3	3	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	µg/L	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi) perileno	µg/L	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd) pireno	µg/L	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	mg Mg/L	---	5,0	5,0	---	---	1	1	100%
Manganês	µg Mn/L	50	<10	<10	0	100	3	3	100%
Potássio	mg K/L	s/ alter. anormal	2,8	2,8	---	---	1	1	100%
Nitritos	mg NO2/L	0,50	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Níquel	µg Ni/L	20	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	mg O2/L	5,0	1,5	1,5	0	100	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	µg/L	100	37	37	0	100	1	1	---
Clorofórmio	µg/L	---	37	37	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%

Nota: L.Q. – Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado;
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
2024-10-23	Bactérias Coliformes	A averiguação da causa foi inconclusiva.	2024-11-12	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

Nota: L.Q. – Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado;
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros conservativos informados pela entidade em alta, Águas do Vale do Tejo:

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1 + CR2 + CI	*Escherichia coli (E. coli)*	N/100ml	0	---	0	0	100	4	4	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	---	0	0	100	4	4	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,29	2,42	0	100	4	4	100%
	Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	3	---	<1	0	100	2	2	100%
	Sabor a 25ºC	Fator de diluição	3	---	<1	0	100	2	2	100%
	pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	7,42 (a 21,7ºC)	7,48 (a 18,5ºC)	0	100	2	2	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 ºC	2500	415	420	0	100	2	2	100%
	Cor	mg PtCo/L	20	---	<2	0	100	2	2	100%
	Turvação	UNT	4	---	<0,30	0	100	2	2	100%
	Enterococos	N/100ml	0	---	0	0	100	2	2	100%
	Número de colónias a 22 ºC	N/ml a 22ºC	s/ alter. anormal	0	2	0	100	2	2	100%
	Alumínio	µg Al/L	200	41,8	50,3	0	100	2	2	100%
	Azoto amoniacal	mg NH4/L	0,50	---	<0,070	0	100	2	2	100%
	Arsénio	µg As/L	10	0,68	1,02	0	100	2	2	100%
	Ferro	µg Fe/L	200	---	<20,0	0	100	2	2	100%
	Manganês	µg Mn/L	50	---	<5,00	0	100	2	2	100%
	Pesticidas Totais	µg/L	0,50	---	< Maior dos LQ	0	100	1	1	100%
	Atrazina	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
	Bentazona	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
	Desetilatrazina	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
	Linurão	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%

Observações:

O programa de Controlo de Qualidade externo é efetuado pelo laboratório CESAB.

Elvas, 25 de fevereiro de 2025

A Chefe de Serviço

aqualia
Aquaelvas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República, Nº12
7350 - 126 ELVAS
NIF: 508 668 964

Publicado na página de internet do serviço em	26/02/2025

AENOR GESTÃO DE QUALIDADE ISO 9001 AENOR GESTÃO AMBIENTAL ISO 14001 AENOR SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO ISO 45001 IQNet