

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 3/2024

Resultados do Controlo de Qualidade da Água fornecida aos utilizadores do Concelho de Elvas
3.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 152/2017	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	1	1	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
	Dimetenamida -P	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
	M656PH051	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	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 desinfecção 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 152/2017	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	3	3	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	3	3	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,66	0,91	---	---	3	3	100%
	Pesticidas Totais	µg/L	0,50	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
	Dimetenamida -P	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
	M656PH051	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	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 desinfecção 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 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRT + CR2 + CI	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	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 Cl ₂ /L	---	0,57	0,64	---	---	2	2	100%
	Pesticidas Totais	µg/L	0,50	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
	Dimetenamida -P	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
	M656PH051	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	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 desinfecção 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 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRT + CR2 + CI	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100ml	0	0	0	0	100	3	3	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	21	1	67	3	3	100%
	Desinfetante residual	mg Cl ₂ /L	---	0,06	0,22	---	---	3	3	100%
	Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
	Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
	pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	8,2	8,2	0	100	1	1	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	435	435	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 °C	N/ml a 22°C	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
	<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Alumínio	µg Al/L	200	47	47	0	100	1	1	100%
	Amónio	mg NH ₄ /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%
	Pesticidas Totais	µg/L	0,50	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
	Dimetenamida -P	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
	M656PH051	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	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 desinfecção 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
2024-08-29	Bactérias Coliformes	A averiguação da causa foi inconclusiva.	2024-09-16	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 pesquisados na zona de abastecimento: São Lourenço

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1 + CR2 + CI	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	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 Cl ₂ /L	---	1,8	1,8	---	---	1	1	100%
	Pesticidas Totais	µg/L	0,50	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
	Dimetenamida -P	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
	M656PH051	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	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: Elvas

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1 + CR2 + CI	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100ml	0	0	0	0	100	14	14	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	14	14	100%
	Desinfetante residual	mg Cl ₂ /L	---	<0,05	0,82	---	---	14	14	100%
	Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	4	4	100%
	Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	4	4	100%
	pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	7,5	8,1	0	100	4	4	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	373	408	0	100	4	4	100%
	Cor	mg PtCo/L	20	<5,0	<5,0	0	100	4	4	100%
	Turvação	UNT	4	<0,20	0,92	0	100	4	4	100%
	Enterococos	N/100ml	0	0	0	0	100	4	4	100%
	Número de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	s/ alter. anormal	N.D.	>300	---	---	4	4	100%
	<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	0	0	0	0	100	4	4	100%

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	Alumínio	µg Al/L	200	30	47	0	100	4	4	100%
	Amónio	mg NH4/L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	4	4	100%
	Ferro	µg Fe/L	200	<10	200	0	100	4	4	100%
	Manganês	µg Mn/L	50	<10	15	0	100	4	4	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 conservativos informados pela entidade em alta, Águas do Vale do Tejo:

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1 + CR2 + CI	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100ml	0	---	0	0	100	6	6	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	---	0	0	100	6	6	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,34	1,10	0	100	6	6	100%
	Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	---	<1	0	100	1	1	100%
	Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	---	<1	0	100	1	1	100%
	pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	---	7,36	0	100	1	1	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	---	369	0	100	1	1	100%
	Cor	mg PtCo/L	20	---	<2	0	100	1	1	100%
	Turvação	UNT	4	---	<0,30	0	100	1	1	100%
	Enterococos	N/100ml	0	---	0	0	100	1	1	100%
	Número de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	s/ alter. anormal	---	0	0	100	1	1	100%
	<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	0	---	0	0	100	1	1	100%
	Alumínio	µg Al/L	200	---	37,6	0	100	1	1	100%
	Amónio	mg NH4/L	0,50	---	<0,070	0	100	1	1	100%
	Antimónio	µg Sb/L	10	---	<0,50	0	100	1	1	100%
	Arsénio	µg As/L	10	---	0,78	0	100	1	1	100%
	Benzeno	µg/L	1,0	---	<0,30	0	100	1	1	100%
	Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	---	<0,0016	0	100	1	1	100%
	Boro	mg B/L	1,5	---	<0,02	0	100	1	1	100%
	Bromatos	µg BrO3/L	10	---	<3,00	0	100	1	1	100%
	Cádmio	µg Cd/L	5,0	---	<0,50	0	100	1	1	100%
	Cálcio	mg Ca/L	---	---	52,5	---	---	1	1	---
	Cianetos	µg CN-/L	50	---	<5,00	0	100	1	1	100%
	Cloretos	mg Cl-/L	250	---	61,7	0	100	1	1	100%
	Cloritos	mg ClO2/L	0,25*/0,70	---	<0,0250	0	100	1	1	100%
	Cloratos	mg ClO3/L	0,25*/0,70	---	0,113	0	100	1	1	100%
	Chumbo	µg Pb/L	10	---	<0,50	0	100	1	1	100%

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Cobre	µg Cu/L	2000	---	1,37	0	100	1	1	100%
Crómio	µg Cr/L	50	---	<1,00	0	100	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	µg/L	3,0	---	<0,10	0	100	1	1	100%
Dureza total	mg CaCO3/L	---	---	155	---	---	1	1	---
Ferro	µg Fe/L	200	---	<20,0	0	100	1	1	100%
Fluoretos	µg F-/L	1500	---	<100	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	µg/L	0,10	---	<0,025	0	100	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	---	<0,004	---	---	1	1	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	---	<0,0015	---	---	1	1	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	---	---	<0,012	---	---	1	1	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---	---	<0,025	---	---	1	1	---
Magnésio	mg Mg/L	---	---	5,83	---	---	1	1	---
Manganês	µg Mn/L	50	---	<5,00	0	100	1	1	100%
Potássio	mg K/L	s/ alter. anormal	---	3,07	---	---	1	1	---
Nitratos	mg NO3/L	50	---	<1,00	0	100	1	1	100%
Nitritos	mg NO2/L	0,50	---	<0,0050	0	100	1	1	100%
Mercúrio	µg Hg/L	1,0	---	<0,200	0	100	1	1	100%
Níquel	µg Ni/L	20	---	<1,00	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	mg O2/L	5,0	---	1,74	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	---	< Maior dos LQ	0	100	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Tebuconazol	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Dimetenamida-p	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
M656PH051	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Oxadiazão	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
S-Metolacoloro	µg/L	0,10	---	<0,030	0	100	1	1	100%
Selénio	µg Se/L	20	---	<2,00	0	100	1	1	100%
Sódio	mg Na/L	200	---	13,0	0	100	1	1	100%
Sulfatos	mg SO4/L	250	---	<10,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	µg/L	10	---	<1,0	0	100	1	1	100%

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	Tetracloroeteno	µg/L	---	---	<0,10	---	---	1	1	---
	Tricloroeteno	µg/L	---	---	<1,0	---	---	1	1	---
	Trihalometanos - total (THM):	µg/L	100	---	58	0	100	1	1	100%
	Clorofórmio	µg/L	---	---	38	---	---	1	1	---
	Bromofórmio	µg/L	---	---	<1,0	---	---	1	1	---
	Bromodiclorometano	µg/L	---	---	15	---	---	1	1	---
	Dibromoclorometano	µg/L	---	---	4,8	---	---	1	1	---

Observações:

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

Elvas, 05 de dezembro de 2024

A Chefe de Serviço


aqualia
 Aquaelvas - Águas de Elvas, S.ª
 Praça da República, 112
 7950 - 126 ELVAS
 NIF: 508 668 964

Publicado na página de internet do serviço em