

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 3/2023

Resultados do Controlo de Qualidade da Água fornecida aos utilizadores do Concelho de Elvas
3º Trimestre do Ano de 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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: Caixa

	Parâmetro	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	---	0,24	0,24	---	---	1	1	100%
	Dimetenamida-P	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%

Nota: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Calçadinha

	Parâmetro	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	---	0,89	1,2	---	---	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	7,6	7,6	0	100	1	1	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	623	623	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.	0	100	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C	N/ml a 36°C	s/ alter. anormal	14	14	0	100	1	1	100%
	Nitratos	mg NO3/L	50	25	25	0	100	1	1	100%
Dimetenamida-P	µg/L	---	<0,030	<0,030	---	---	1	1	100%	

Nota: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Casas Novas

	Parâmetro	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	
CRI + 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 Cl ₂ /L	---	0,14	0,14	---	---	1	1	100%

Nota: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: São Lourenço

	Parâmetro	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	
CRI + 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 Cl ₂ /L	---	0,81	0,81	---	---	1	1	100%

Nota: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Elvas

	Parâmetro	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	
CRI + CR2 + CI	Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	0	0	0	0	100	10	10	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	10	10	100%
	Desinfetante residual	mg Cl ₂ /L	---	0,06	1,3	---	---	10	10	100%
	Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	3	3	100%
	Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	3	3	100%
	pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	7,3	7,5	0	100	3	3	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	332	354	0	100	3	3	100%
	Cor	mg PtCo/L	20	<5,0	<5,0	0	100	3	3	100%
	Turvação	UNT	4	<0,20	0,65	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 22°C	s/ alter. anormal	N.D.	148	0	100	3	3	100%
	Número de colónias a 37 °C	N/ml a 36°C	s/ alter. anormal	N.D.	>300	0	100	3	3	100%
	<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	0	0	0	0	100	3	3	100%
	Alumínio	µg Al/L	200	31	68	0	100	3	3	100%
	Amónio	mg NH ₄ /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%	

Parâmetro	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	
Cálcio	mg Ca/L	---	42	42	---	---	1	1	100%
Chumbo	µg Pb/L	10	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	mg Cu/L	2,0	0,013	0,013	0	100	1	1	100%
Crómio	µg Cr/L	50	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Dureza total	mg CaCO3/L	---	120	120	---	---	1	1	100%
Ferro	µg Fe/L	200	<10	28	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	---
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	---	4,8	4,8	---	---	1	1	100%
Manganês	µg Mn/L	50	<10	30	0	100	3	3	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	1,9	1,9	0	100	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	µg/L	100	66	66	0	100	1	1	---
Clorofórmio	µg/L	---	48	48	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	---	14	14	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	---	4	4	---	---	1	1	100%

Nota: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado

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

Parâmetro	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	
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	---	0,91	1,0	---	---	2	2	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	8,1	8,1	0	100	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	400	400	0	100	1	1	100%
Cor	mg PtCo/L	20	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	UNT	4	0,23	0,23	0	100	1	1	100%
Enterococos	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%

Parâmetro	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	
Número de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	N/ml a 36°C	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	0	100	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 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%
Dimetenamida-P	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%

Nota: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado

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

Parâmetro	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	
Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	0	0	0	0	100	6	6	100%
Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	6	6	100%
Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,41	0,68	---	---	6	6	100%
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3		<1	0	100	2	2	100%
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3		<1	0	100	2	2	100%
pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	7,32	7,35	0	100	2	2	100%
Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	317	330	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 °C	N/ml a 22°C	s/ alter. anormal	0	2	0	100	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C	N/ml a 36°C	20	0	6	0	100	2	2	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3		<0,10	0	100	1	1	100%
Alumínio	µg Al/L	200	32,2	39,6	0	100	2	2	100%
Antimónio	µg Sb/L	5		<0,50	0	100	1	1	100%
Arsénio	µg As/L	10		<0,50	0	100	1	1	100%
Azoto amoniacal	mg NH4/L	0,50		<0,070	0	100	2	2	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	µg B/L	1000		<20,0	0	100	1	1	100%
Bromatos	µg BrO3/L	10		<3,0	0	100	1	1	100%
Cádmio	µg Cd/L	5,0		<0,50	0	100	1	1	100%

CR1 + CR2 + CI

Parâmetro	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	
Cálcio	mg Ca/L	---		45,2	---	---	1	1	100%
Chumbo	µg Pb/L	10		<0,50	0	100	1	1	100%
Cianetos	µg CN/L	50		<5,00	0	100	1	1	100%
Cloretos	mg Cl/L	250		47	0	100	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	0		0	0	100	2	2	100%
Cobre	µg Cu/L	2000		1,69	0	100	1	1	100%
Crómio	µg Cr/L	50		<1,00	0	100	1	1	100%
Dureza Total	mg CaCO3/L	---		135	---	---	1	1	100%
Ferro	µg Fe/L	200		<20,0	0	100	2	2	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	100%
Benzo(ghi)perileno	µg/L	---		<0,012	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---		<0,0015	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---		<0,025	---	---	1	1	100%
Magnésio	mg Mg/L	---		5,38	---	---	1	1	100%
Manganês	µg Mn/L	50		<5,00	0	100	2	2	100%
Mercúrio	µg Hg/l	1		<0,200	0	100	1	1	100%
Níquel	µg Ni/L	20		1,30	0	100	1	1	100%
Nitratos	mg NO3/l	50		1,87	0	100	1	1	100%
Nitritos	mg NO2/L	0,50		<0,0050	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	mg O2/L	5,0		2,52	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais:	µg/L	0,50		< maior dos L.Q.	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%
Clorpirifos	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Desetilatrazina	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Linurão	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
S-Metolacoloro	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Oxadiazão	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Tebuconazole	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%

Parâmetro	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	
Terbutilazina	µg/L	0,10		<0,030	0	100	1	1	100%
Selénio	µg Se/L	10		<2,00	0	100	1	1	100%
Sódio	mg Na/L	200		11,5	0	100	1	1	100%
Soma Tricloroetano e Tetracloroetano:	µg/L	10		<1,0	---	---	1	1	100%
Tetracloroetano	µg/L	---		<0,10	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	µg/L	---		<1,0	---	---	1	1	100%
Sulfatos	mg SO4/l	250		<10,0	0	100	1	1	100%
Trihalometanos – Total:	µg/L	80		69	0	100	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	---		17	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	---		<1,0	---	---	1	1	100%
Clorofórmio	µg/L	---		48	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	---		4,1	---	---	1	1	100%

Nota: L.Q. – Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado

Observações:

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

Elvas, 06 de dezembro de 2023

A Chefe de Serviço



Aqua elvas - Água de Elvas, S.A.
Praça da República N.º12
7350 - 120 - ELVAS -
NIF: 508 668 964

Publicado na página de internet do serviço em

06/12/2023