

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 2/2023

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

2º 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%	2	2	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,44	0,97	---	---	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	7,5	7,5	0	100	1	1	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	638	638	0	100	1	1	100%
	Cor	mg PtCo/L	20	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
	Turvação	UNT	4	0,50	0,50	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	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
	Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Alumínio	µg Al/L	200	<20	<20	0	100	1	1	100%
	Amónio	mg NH4/L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
	Antimónio	µg Sb/L	5,0	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
	Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Alumínio	µg Al/L	200	<20	<20	0	100	1	1	100%
	Amónio	mg NH4/L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
	Antimónio	µg Sb/L	5,0	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
	Arsénio	µg As/L	10	6,24	6,24	0	100	1	1	100%
	Benzeno	µg/L	1,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
	Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
	Boro	mg B/L	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
	Bromatos	µg BrO3/L	10	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
	Cádmio	µg Cd/L	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
	Cálcio	mg Ca/L	---	88	88	---	---	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	
Cianetos	µg CN-/L	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	mg Cl-/L	250	32	32	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%
1,2 – dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	mg CaCO3/L	---	320	320	---	---	1	1	100%
Ferro	µg Fe/L	200	65	65	0	100	1	1	100%
Fluoretos	mg F-/L	1,5	<0,010	<0,010	0	100	1	1	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) píreno	µg/L	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	mg Mg/L	---	24	24	---	---	1	1	100%
Manganês	µg Mn/L	50	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	mg NO3/L	50	17	17	0	100	1	1	100%
Nitritos	mg NO2/L	0,50	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	µg Hg/L	1,0	0,02	0,02	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	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Linurão	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
S-Metolaclozolo	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Oxadiazão	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Tebuconazol	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Atrazina	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desetilatrazina	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Bentazona	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,0300	<0,0300	0	100	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selénio	µg Se/L	10	<0,5	<0,5	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	
	Sódio	mg Na/L	200	33	33	0	100	1	1	100%
	Sulfatos	mg SO ₄ /L	250	22	22	0	100	1	1	100%
	Tetracloroetano e Tricloroetano:	µg/L	10	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
	Tetracloroetano	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
	Tricloroetano	µg/L	---	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
	Trihalometanos - total (THM):	µg/L	100	3	3	0	100	1	1	---
	Clorofórmio	µg/L	---	<3	<3	---	---	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%
	Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
	Alfa total	Bq/L	0,10 (Nível de verificação)	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
	Radão	Bq/L	500	1,6	1,6	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	1	1	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Desinfetante residual	mg Cl ₂ /L	---	0,51	0,51	---	---	1	1	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	7,3	7,3	0	100	1	1	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	697	697	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	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
	Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Alumínio	µg Al/L	200	<20	<20	0	100	1	1	100%
	Amónio	mg NH ₄ /L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
	Antimónio	µg Sb/L	5,0	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
	Arsénio	µg As/L	10	0,65	0,65	0	100	1	1	100%
	Benzeno	µg/L	1,0	<0,3	<0,3	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	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	mg B/L	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	µg BrO3/L	10	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	µg Cd/L	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	mg Ca/L	---	96	96	---	---	1	1	100%
Cianetos	µg CN-/L	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	mg Cl-/L	250	37	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%
1,2 - dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	mg CaCO3/L	---	340	340	---	---	1	1	100%
Ferro	µg Fe/L	200	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	mg F-/L	1,5	0,70	0,70	0	100	1	1	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	---	24	24	---	---	1	1	100%
Manganês	µg Mn/L	50	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	mg NO3/L	50	7,4	7,4	0	100	1	1	100%
Nitritos	mg NO2/L	0,50	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	µg Hg/L	1,0	<0,01	<0,01	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	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Linurão	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Tebuconazol	µg/L	0,10	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Atrazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilatrazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	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	
Selénio	µg Se/L	10	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	mg Na/L	200	21	21	0	100	1	1	100%
Sulfatos	mg SO ₄ /L	250	36	36	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	µg/L	10	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	µg/L	---	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	µg/L	100	3	3	0	100	1	1	---
Clorofórmio	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	---	3	3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodichlorometano	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	Bq/L	0,10 (Nível de verificação)	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Radão	Bq/L	500	4,4	4,4	0	100	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	
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	---	0,51	0,51	---	---	1	1	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	7,3	7,3	0	100	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	697	697	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	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	µg Al/L	200	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	mg NH ₄ /L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	µg Sb/L	5,0	<0,05	<0,05	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	
Arsénio	µg As/L	10	0,65	0,65	0	100	1	1	100%
Benzeno	µg/L	1,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	mg B/L	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	µg BrO3/L	10	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	µg Cd/L	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	mg Ca/L	---	96	96	---	---	1	1	100%
Cianetos	µg CN-/L	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	mg Cl-/L	250	37	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%
1,2 - dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	mg CaCO3/L	---	340	340	---	---	1	1	100%
Ferro	µg Fe/L	200	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	mg F-/L	1,5	0,70	0,70	0	100	1	1	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)fluorante no	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	---	24	24	---	---	1	1	100%
Manganês	µg Mn/L	50	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	mg NO3/L	50	7,4	7,4	0	100	1	1	100%
Nitritos	mg NO2/L	0,50	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	µg Hg/L	1,0	<0,01	<0,01	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	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Linurão	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Tebuconazol	µg/L	0,10	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Atrazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilatrazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,03	<0,03	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	
Dimetoato	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	µg Se/L	10	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	mg Na/L	200	21	21	0	100	1	1	100%
Sulfatos	mg SO4/L	250	36	36	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	µg/L	10	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	µg/L	---	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	µg/L	100	3	3	0	100	1	1	---
Clorofórmio	µg/L	---	<3	<3	---	---	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%
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	Bq/L	0,10 (Nível de verificação)	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Radão	Bq/L	500	4,4	4,4	0	100	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	
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	---	0,20	0,20	---	---	1	1	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	7,5	7,5	0	100	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	341	341	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	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	µg Al/L	200	41	41	0	100	1	1	100%
Amónio	mg NH4/L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	µg Sb/L	5,0	0,10	0,10	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	
Arsénio	µg As/L	10	0,54	0,54	0	100	1	1	100%
Benzeno	µg/L	1,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	mg B/L	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	µg BrO ₃ /L	10	4,4	4,4	0	100	1	1	100%
Cádmio	µg Cd/L	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	mg Ca/L	---	43	43	---	---	1	1	100%
Cianetos	µg CN ⁻ /L	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	mg Cl ⁻ /L	250	53	53	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%
1,2-dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	mg CaCO ₃ /L	---	130	130	---	---	1	1	100%
Ferro	µg Fe/L	200	20	20	0	100	1	1	100%
Fluoretos	mg F ⁻ /L	1,5	0,082	0,082	0	100	1	1	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)fluorante no	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	---	5,1	5,1	---	---	1	1	100%
Manganês	µg Mn/L	50	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	mg NO ₃ /L	50	4,0	4,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	mg NO ₂ /L	0,50	0,090	0,090	0	100	1	1	100%
Mercúrio	µg Hg/L	1,0	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	µg Ni/L	20	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	5,0	1,3	1,3	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Linurão	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Tebuconazol	µg/L	0,10	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Atrazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilatrazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,03	<0,03	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	
Dimetoato	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	µg Se/L	10	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	mg Na/L	200	15	15	0	100	1	1	100%
Sulfatos	mg SO ₄ /L	250	6,3	6,3	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	µg/L	10	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno	µg/L	—	<3	<3	—	—	1	1	100%
Tricloroeteno	µg/L	—	<0,3	<0,3	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	µg/L	100	75	75	0	100	1	1	—
Clorofórmio	µg/L	—	54	54	—	—	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	—	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	—	14	14	—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	—	7	7	—	—	1	1	100%
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	Bq/L	0,10 (Nível de verificação)	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Radão	Bq/L	500	<1 (LD)	<1 (LD)	0	100	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	
Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	0	0	0	0	100	13	13	100%
Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	100	13	13	100%
Desinfetante residual	mg Cl ₂ /L	—	<0,05	1,1	—	—	13	13	100%
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	5	5	100%
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	5	5	100%
pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	7,2	7,3	0	100	5	5	100%
Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	258	337	0	100	5	5	100%
Cor	mg PtCo/L	20	<5,0	<5,0	0	100	5	5	100%
Turvação	UNT	4	<0,20	<0,20	0	100	5	5	100%
Enterococos	N/100ml	0	0	0	0	100	5	5	100%
Número de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	0	100	5	5	100%
Número de colónias a 37 °C	N/ml a 36°C	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	0	100	5	5	100%
Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100	5	5	100%
Alumínio	µg Al/L	200	<20	46	0	100	5	5	100%
Amónio	mg NH ₄ /L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	5	5	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,002	<0,002	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	45	—	—	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	—	130	130	—	—	1	1	100%
Ferro	µg Fe/L	200	<10	140	0	100	5	5	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	—	5,1	5,1	—	—	1	1	100%
Manganês	µg Mn/L	50	<10	<10	0	100	5	5	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	1,4	1,4	0	100	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	µg/L	100	37	37	0	100	1	1	—
Clorofórmio	µg/L	—	31	31	—	—	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	—	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	—	6	6	—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	—	<3	<3	—	—	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	
CRT + CR2 + CI	Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	—	0,34	2,4	—	3	3	100%
	Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	1	100%
	Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	<1	<1	0	100	1	100%
	pH	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	7,3	7,3	0	100	1	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	666	666	0	100	1	100%
	Cor	mg PtCo/L	20	<5,0	<5,0	0	100	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	
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	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	µg Al/L	200	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	mg NH4/L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	µg Sb/L	5,0	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	µg As/L	10	0,51	0,51	0	100	1	1	100%
Benzeno	µg/L	1,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	mg B/L	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	µg BrO3/L	10	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	µg Cd/L	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	mg Ca/L	---	120	120	---	---	1	1	100%
Cianetos	µg CN-/L	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	mg Cl-/L	250	32	32	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	0,019	0,019	0	100	1	1	100%
Crómio	µg Cr/L	50	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	mg CaCO3/L	---	380	380	---	---	1	1	100%
Ferro	µg Fe/L	200	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	mg F-/L	1,5	0,52	0,52	0	100	1	1	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	---	21	21	---	---	1	1	100%
Manganês	µg Mn/L	50	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	mg NO3/L	50	42	42	0	100	1	1	100%
Nitritos	mg NO2/L	0,50	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	µg Hg/L	1,0	<0,01	<0,01	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	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	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	
MCPA	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Linurão	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Tebuconazol	µg/L	0,10	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Atrazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilatrazina	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	µg Se/L	10	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	mg Na/L	200	21	21	0	100	1	1	100%
Sulfatos	mg SO4/L	250	28	28	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	µg/L	10	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno	µg/L	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	µg/L	---	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	µg/L	100	7	7	0	100	1	1	---
Clorofórmio	µg/L	---	7	7	---	---	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%
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	Bq/L	0,10 (Nível de verificação)	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Radão	Bq/L	500	<1 (LD)	<1 (LD)	0	100	1	1	100%

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

No 2º trimestre, não foram pesquisados parâmetros conservativos pela entidade em alta.

Observações:

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

Elvas, 19 de setembro de 2023

A Chefe de Serviço

Aqua elvas - Águas de Elvas, S.A.
 Praça da República N.º12
 7350 - 126 ELVAS
 NIF: 508 668 944

Publicado na página de internet do serviço em

19/09/2023