

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 4 / 2022

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

4º Trimestre do Ano de 2022

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: 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	
CRI	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	---	0,27	0,27	---	---	1	1	100%

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	
CRI + 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 Cl ₂ /L	---	0,46	1,0	---	---	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	7,8	7,8	0	100	1	1	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	622	622	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%
	Nitratos	mg NO ₃ /L	50	27	27	0	100	1	1	100%

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	
CR1	Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	14	14	1	0	1	1	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	1,1	1,1	---	---	1	1	100%

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento
17/11/2022	Bactérias Coliformes	A averiguação das causas foi inconclusiva.	28/11/2022	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Verificação: 0 N/100ml

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	
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	---	0,22	0,91	---	---	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	8,0	8,0	0	100	1	1	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	358	358	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	78	78	0	100	1	1	100%
	Manganês	µg Mn/L	50	<10	<10	0	100	1	1	100%
	Linurão	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%

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	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	---	1,0	1,0	---	---	1	1	100%

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	
C	Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	0	0	0	0	100	12	12	100%
	Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	2	2	83	12	12	100%
	Desinfetante residual	mg Cl2/L	---	0,20	1,3	---	---	12	12	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	7,3	7,5	0	100	4	4	100%
	Condutividade	µS/cm, a 20 °C	2500	269	383	0	100	4	4	100%
	Cor	mg PtCo/L	20	<5,0	<5,0	0	100	4	4	100%
	Turvação	UNT	4	<0,20	<0,20	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.	N.D.	0	100	4	4	100%
	Número de colónias a 37 °C	N/ml a 36°C	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	0	100	4	4	100%
	Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100	4	4	100%
	Alumínio	µg Al/L	200	44	64	0	100	4	4	100%
	Amónio	mg NH4/L	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
	Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
	Cálcio	mg Ca/L	---	34	34	---	---	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	---	120	120	---	---	1	1	100%
	Ferro	µg Fe/L	200	51	51	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	100%
	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%

	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	
	Magnésio	mg Mg/L	---	7,7	7,7	---	---	1	1	100%
	Manganês	µg Mn/L	50	<10	12	0	100	4	4	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	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
	Trihalometanos - total (THM)	µg/L	100	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
	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%

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento
17/11/2022	Bactérias Coliformes	A averiguação das causas foi inconclusiva.	14/12/2022	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Verificação: 0 N/100ml
20/12/2023	Bactérias Coliformes	A averiguação das causas foi inconclusiva.	26/01/2023	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Verificação: 0 N/100ml

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		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
U	Antimónio	µg/L	5,0	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100%
	Arsénio	µg/L	10	1,35	1,35	0	100	1	1	100%
	Benzeno	µg/L	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100%
	Boro	µg/L	1,0	<20,0	<20,0	0	100	1	1	100%
	Bromatos	µg/L	10	<3,00	<3,00	0	100	1	1	100%
	Cádmio	µg/L	5,0	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100%
	Cianetos	µg/L	50	<5,00	<5,00	0	100	1	1	100%
	Cloretos	mg/L	250	66,5	66,5	0	100	1	1	100%
	1,2 - Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
	Fluoretos	µg/L	1,5	<100	<100	0	100	1	1	100%
	Mercúrio	µg/L	1,0	<0,200	<0,200	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		% Análises Realizadas
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	Nitratos	N/ml a 36°C	50	<1,00	<1,00	0	100	1	1	100%
	Pesticidas total	µg/L	0,50	< maior dos L.Q.	< maior dos L.Q.	0	100	1	1	100%
	Selénio	µg/L	10	<2,00	<2,00	0	100	1	1	100%
	Sódio	mg/L	200	20,6	20,6	0	100	1	1	100%
	Sulfatos	mg/L	250	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100%
	Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno	µg/L	10	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Observações:

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

Elvas, 20 de Março 2023

A Chefe de Serviço



Publicado na página de internet do serviço em

22 março 2023