

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 4 / 2019

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

4º Trimestre do Ano de 2019

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	
CRI + CR2	Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,25	0,25	—	—	1	1	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	643	643	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,3	7,3	0	100%	1	1	100%
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
	Arsénio (µg As/l)	10	6,51	6,51	0	100%	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 (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,36	1,1	—	—	3	3	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%

Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	624	624	0	100%	1	1	100%
Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	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 + CR2	Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,36	0,36	---	---	1	1	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	---	---	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	---	---	1	1	100%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	620	620	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,4	7,4	0	100%	1	1	100%
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vila Boim/Terrugem/S. 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	
CR1 + CR2	Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,24	1,1	---	---	3	3	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	6	6	---	---	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	---	---	1	1	100%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	366	366	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%

pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,9	7,9	0	100%	1	1	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (UNT)	4	0,3	0,3	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg Al/l)	200	89	89	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg Mn/l)	50	20	20	0	100%	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	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	12	11	92%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	10	2	81,81%	12	11	92%
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,06	1,4	—	—	12	11	92%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	4	3	75%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	—	—	4	3	75%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	1	—	—	4	3	75%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	342	360	0	100%	4	3	75%
Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	4	3	75%
Alumínio (µg Al/l)	200	44	430	1	33,3%	4	3	75%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	4	3	75%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,5	7,9	0	100%	4	3	75%
Manganês (µg Mn/l)	50	<10	110	1	33,3%	4	3	75%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	3	75%
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	3	75%
Turvação (UNT)	4	<0,3	1	0	100%	4	3	75%
Ferro (µg Fe/l)	200	160	160	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg NO ₂ /l)	0,5	<0,02	<0,02	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)	---	35	35	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/l)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg Cu/l)	2,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg CaCO ₃ /l)	---	120	120	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/l)	---	7,4	7,4	---	---	1	1	100%
Níquel (µg Ni/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	2,9	2,9	0	100%	1	1	100%

CRI+CR2+CI

Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/l ClO₃)	0,7	0,84	0,84	1	0%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/l)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (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%
Trihalometanos Totais (µg/l)	100	115	115	1	0%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/l)	---	89	89	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/l)	---	7	7	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano (µg/l)	---	19	19	---	---	1	1	100%
Radão (Bq/l)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento
09-10-2019	Bactérias Coliformes	A averiguação das causas foi inconclusiva (local 1)	24-10-2019 25-10-2019	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Resultado de análise de verificação 1 (0 N/100ml) Verificação 2 (0 N/100ml)
09-10-2019	Bactérias Coliformes	A averiguação das causas foi inconclusiva (local 2)	24-10-2019 25-10-2019	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Resultado de análise de verificação 1 (0 N/100ml) Verificação 2 (0 N/100ml)
25-10-2019	Manganês Alumínio	A averiguação das causas foi inconclusiva	22-11-2019 29-11-2019	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Resultado análise verificação Manganês: 13 µg/L Mn Alumínio: 51 µg/L Al
07-11-2019	Cloratos	Dosagem inadequada de reagente	02-12-2019	Correção da dosagem de reagente no tratamento	Resultado de análise verificação 0,14 mg ClO ₃ /L
07-11-2019	Trihalometanos Totais	Dosagem inadequada de reagente	30-12-2019	Correção da dosagem de reagente no tratamento	Resultado de análise verificação 84 µg/L

Resumo dos parâmetros conservativos informados pela entidade em alta, Águas do Vale do Tejo, na zona de água exclusivamente comprada: 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	
Antimónio (µg Sb/l)	5		< 0,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg As/l)	10		1,28	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l)	1,0		< 0,3	0	100%	1	1	100%
Boro (µg B/l)	1000		< 20	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg BrO3/l)	10		< 10,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/l)	5,0		< 0,5	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg CN/l)	50		< 5,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg Cl/l)	250		83,1	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0		< 0,10	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (µg F/l)	1500		< 100	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/l)	1		< 0,2	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg NO3/l)	50		< 1,0	0	100%	5	5	100%
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	-		< 0,025	-	-	1	1	100%
Actividade beta total (referida a K) (Bq / L)	-		0,084	-	-	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,1		< 0,1	-	-	1	1	-
Selénio (µg/L Se)	10		< 2,0	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200		18,6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO4)	250		13	0	100%	1	1	100%
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno (µg/L)	10		<1,0	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno (µg/L)	-		<1,0	-	-	1	1	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	-		< 0,1	-	-	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Caia, Calçadinha, Casas Novas, Vila Boim/Terrugem/São Lourenço e Elvas;

NOTA 2: L.Q. – Limite de Quantificação

Observações:

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

Elvas, 18 de fevereiro de 2020

O Chefe de Serviço



(Carlos Alberto Pires)

Publicado na página de internet do serviço em

19-02-2020