

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 3 / 2018

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

3º Trimestre do Ano de 2018

Em conformidade com o artigo 17º do 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).

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Caia

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
05-07-2018	Estação de serviço lado direito da A6	CR1
17-09-2018	Serviço de Finanças (antiga Alfândega do Caia)	CR1+CR2+CI

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Caia

	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 (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,23	0,63	---	---	2	2	100%
	Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	22	22	0	100%	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	16	16	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	608	608	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	<20	<20	0	100%	1	1	100%
	Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,4	7,4	0	100%	1	1	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	<2	<2	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%
	Nitratos (mg NO ₃ /l)	50	18	18	0	100%	1	1	100%
	Ferro (µg Fe/l)	200	13	13	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg Sb/l)	5	<2	<2	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg NO ₂ /l)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%	

Arsénio (µg As/l)	10	4	4	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l)	1,0	<0,5	<0,5	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	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg BrO ₃ /l)	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/l)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg Ca/l)	---	80	80	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/l)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg CN/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg Cu/l)	2,0	0,018	0,018	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/l)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg CaCO ₃ /l)	---	300	300	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg F/l)	1,5	0,16	0,16	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/l)	---	24	24	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/l)	1	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg Ni/l)	20	<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%
Selénio (µg Se/l)	10	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg Cl/l)	250	44	44	0	100%	1	1	100%
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Tetracloroetano(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/l)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos Totais (µg/l)	100	4	4	0	100%	1	1	---
Clorofórmio(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l)	---	4	4	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Sódio (mg Na/l)	200	33	33	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg SO ₄ /l)	250	25	25	0	100%	1	1	100%
Alfa Total (Bq/l)	0,10 (Nível de verificação)	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
Beta Total (Bq/l)	1,0 (Nível de Verificação)	<0,1	<0,1	---	---	1	1	---
Dose indicativa (mSv)	0,1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/l)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Desefilterbutilazina (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%

Terbutilazina (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Ometoato (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Bentazona (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Calçadinha

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
05-07-2018	Escola Primária	CR1
06-08-2018	Residencial para cães na Fonte Santa	CR1+CR2
17-09-2018	Salchicharia Sotalhos	CR1

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	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)	---	0,41	1,1	---	---	3	3	100%
	Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	0	100%	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	613	613	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%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	<2	<2	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%
	Nitratos (mg NO ₃ /l)	50	30	30	0	100%	1	1	100%

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Casas Novas

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
16-08-2018	Café Sítio da Laginha	CR1+CR2

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%
	Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100%	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	640	640	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	7,2	7,2	0	100%	1	1	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	<2	<2	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%
Nitratos (mg NO ₃ /l)	50	9,9	9,9	0	100%	1	1	100%	

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
19-07-2018	Infantário da Associação de Assistência de Vila Boim	CR1
16-08-2018	Junta de Freguesia de Vila Fernando	CR1
20-09-2018	S. Lourenço-Torneira de casa particular	CR1+CR2

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)	---	0,1	0,9	---	---	3	3	100%
	Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	313	313	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	610	610	1	0%	1	1	100%
	Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,6	7,6	0	100%	1	1	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	430	430	1	0%	1	1	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	3,2	3,2	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	2,2	2,2	0	100%	1	1	100%
	Nitratos (mg NO ₃ /l)	50	1,1	1,1	0	100%	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
20-09-2018	Alumínio	Não foram identificadas	18-10-2018	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Resultado de análise de verificação 62 µg Al/l
20-09-2018	Manganês	Não foram identificadas	18-10-2018	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Resultado de análise de verificação <10 µg Mn/l

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Elvas

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
02-07-2018	Hotel D. Luis	CR1
05-07-2018	Hotel S. João de Deus	CR1+CR2
05-07-2018	S. Vicente-Restaurante Pompilio	CR1
19-07-2018	Av. Conde de Cantanhede Casa Particular 14 CV	CR1
19-07-2018	Mercearia do Bairro do Revoltinho	CR1+CR2
02-08-2018	Restaurante "O Soho"	CR1
09-08-2018	Barbacena-Pastelaria Cláudia	CR1

09-08-2018	Papinha Mobiliário	CR1+CR2
16-08-2018	Junta de Freguesia de Alcáçova	CR1
16-08-2018	Lojas Alentejo-WC público	CR1+CR2
06-09-2018	Boa-Fé Centro de dia	CR1
17-09-2018	Loja Bio e Companhia	CR1
17-09-2018	Pastelaria Dom Armando	CR1
17-09-2018	S. Vicente-Cantina da Escola Primária	CR1+CR2
20-09-2018	Parque Subterrâneo de Elvas	CR1
20-09-2018	Pastelaria Primavera	CR1+CR2

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	
CR1+CR2	Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	16	16	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	5	1	93,75%	16	16	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	<0,05	0,65	---	---	16	16	100%
	Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	6	6	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	>300	0	100%	6	6	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	190	0	100%	6	6	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	261	290	0	100%	6	6	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	6	6	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	4	80	0	100%	6	6	100%
	Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,3	7,7	0	100%	6	6	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	20	61	1	83,33%	6	6	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	3,3	4,1	0	100%	6	6	100%
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	6	6	100%
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	6	6	100%
	Turvação (UNT)	4	<0,3	1,4	0	100%	6	6	100%
Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento		Análises Verificação	Medida tomadas ou a implementar		Acompanhamento do Incumprimento		
02-08-2018	Bactérias Coliformes	Falha de equipamento no processo de tratamento		24-08-2018	Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento		Resultado de análise de verificação 0 N/100ml		
20-09-2018	Manganês	Não foram identificadas		11-10-2018	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento		Resultado de análise de verificação <10 µg Mn/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		< 0,1	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg As/l)	10		< 1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l)	1,0		< 0,5	0	100%	1	1	100%
Boro (µg B/l)	1000		< 50	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg BrO3/l)	10		< 5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/l)	5,0		< 1	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg CN/l)	50		< 10	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg Cl/l)	250		57	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/l)	50		< 1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0		< 1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (µg F/l)	1500		< 1000	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/l)	1		< 0,05	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg NO3/l)	50	< 0,3	2,0	0	100%	6	6	100%
Pesticidas Total	0,50		< Maior dos L.Q.	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10		< 0,02	0	100%	1	1	100%
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	-		< 0,025	-	-	1	1	100%
Actividade beta total (referida a K) (Bq / L)	-		0,1	-	-	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10		< 0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10		< 0,4	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200		16,0	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO4)	250		9,2	0	100%	1	1	100%
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno (µg/L)	10		<4	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno (µg/L)	-		<1,0	-	-	1	1	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	-		< 3	-	-	1	1	100%

Parâmetros conservativos controlados pela entidade gestora em Alta, AdvT

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.

Elvas, 4 de Dezembro de 2018

O Chefe de Serviço



(Carlos Alberto Pires)