

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 2 / 2018

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

2º 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
10-05-2018	Estação de serviço lado direito da A6	CR1+CR2

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	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%
	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	632	632	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%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	2,2	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	19	19	0	100%	1	1	100%

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Calçadinha

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
05-04-2018	Café Restaurante O Largo	CR1+CR2
07-05-2018	Casa Particular da Aldeia do Pombal	CR1
07-06-2018	Centro de Convívio	CR1+CR2

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%	2	2	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,51	1,30	---	---	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	ND	<300	0	100%	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	20	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	<5	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	<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%	2	2	100%
	Turvação (UNT)	4	<0,3	1	0	100%	2	2	100%
	Nitratos (mg NO ₃ /l)	50	<1	4,8	0	100%	2	2	100%

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Casas Novas

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
26-04-2018	Casa Particular – D. Maria Travanca	CR1+CR2+CI
21-06-2018	Casa perto da escola	CR1

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 (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)	---	0,41	0,71	---	---	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	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	315	315	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	7,9	7,9	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	2,6	2,6	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	1,7	1,7	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg Fe/l)	200	<10	<10	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	<1	<1	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)	---	93	93	---	---	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	<0,01	<0,01	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)	---	320	320	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg F/l)	1,5	0,61	0,61	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/l)	---	21	21	---	---	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%
Cloreto (mg Cl/l)	250	25	25	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	3	3	0	100%	1	1	---
Clorofórmio(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/l)	---	3	3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Sódio (mg Na/l)	200	20	20	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg SO ₄ /l)	250	27	27	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%

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

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
05-04-2018	Vila Boim – Lar 3ª Idade	CR1
24-05-2018	Escola Primária de Vila Fernando	CR1
21-06-2018	Terrugem – Escola Primária	CR1+CR2

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vila Boim/Terrugem/S. Loureço

	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	>100	1	66,66%	3	3	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	>100	1	66,66%	3	3	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,22	0,25	---	---	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	10	10	0	100%	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	3	3	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	323	323	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	45	45	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	7,6	7,6	0	100%	1	1	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	2,6	2,6	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	5,9	5,9	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
05-04-2018	Bactérias Coliformes	A averiguação das causas foi inconclusiva	26-04-2018	Foi verificado o registo de incidências do posto de recloragem mas não existiram incidências que possam ter provocado o incumprimento.	Resultado de análise de verificação 0 N/100ml
05-04-2018	Escherichia Coli	A averiguação das causas foi inconclusiva	26-04-2018	Foi verificado o registo de incidências do posto de recloragem mas não existiram incidências que possam ter provocado o incumprimento.	Resultado de análise de verificação 0 N/100ml

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Elvas

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
05-04-2018	Centro Cruz Vermelha de Elvas	CR1
05-04-2018	Centro de Convívio do Vedor	CR2
05-04-2018	Centro de Saúde	CR1
26-04-2018	Centro Cruz Vermelha de Elvas	CR1
26-04-2018	Centro de Acolhimento dos Cucos	CR1
26-04-2018	Biblioteca Municipal de Elvas	CR1+CR2
03-05-2018	Escola 2+3 da Boa-Fé	CR1
07-05-2018	Barbacena-Junta de Freguesia	CR1+CR2
07-05-2018	Drogaria Grilo	CR1
07-05-2018	Escola Primária de Varche	CR1
24-05-2018	Escola Primária de Boa-Fé	CR1+CR2
07-06-2018	Escola Primária da Raposeira	CR1
07-06-2018	Escola Primária de Alcáçova	CR1+CR2+CI
08-06-2018	Escola Superior Agraria de Elvas	CR1
11-06-2018	Casa da Cultura	CR1
21-06-2018	Estação de Serviço da BP EN4	CR1
21-06-2018	Europcar	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	
CRI+CR2+CI	Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	3	1	94,12%	17	17	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	<0,05	0,99	---	---	17	17	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	21	0	100%	6	6	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	16	0	100%	6	6	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	256	296	0	100%	6	6	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	6	6	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	50	100	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	7,0	7,9	0	100%	6	6	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	16	0	100%	6	6	100%

Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	2,5	3,2	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	0,7	0	100%	6	6	100%
Ferro (µg Fe/l)	200	<10	<10	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)	---	26	26	---	---	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)	---	90	90	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/l)	---	6	6	---	---	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%
Trihalometanos Totais (µg/l)	100	52	52	0	100%	1	1	---
Clorofórmio(µg/l)	---	31	31	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l)	---	8	8	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/l)	---	13	13	---	---	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	
11-06-2018	Bactérias Coliformes	Não foram identificadas		21-06-2018	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento		Resultado de análise de verificação 0 N/100ml	

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				< 2,5	
Arsénio (µg As/l)	10		< 2,5	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 BrO ₃ /l)	10		< 10,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/l)	5,0		< 0,1	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg CN/l)	50		< 5,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg Cl/l)	250		47,5	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/l)	50		< 1,0	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 NO ₃ /l)	50	3,04	3,88	0	100%	4	4	100%
Pesticidas Total	0,50		< Maior dos L.Q.	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10		< 0,05	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)	-		0,096	-	-	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10		< 0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10		< 2,0	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200		14,2	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250		12,2	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.

Elvas, 22 de Agosto de 2018

O Chefe de Serviço



(Carlos Alberto Pires)