

## INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 4 / 2018

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

4º 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
08-11-2018	Posto de Turismo do Caia	CR1

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	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 <sub>2</sub> /l)	---	0,54	0,54	---	---	2	2	100%

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Calçadinha

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
11-10-2018	Casa Particular n.º 25 junto Café O Largo	CR1+CR2
08-11-2018	Casa Particular n.º 25 no Largo	CR1
06-12-2018	Casa Particular da Aldeia do Pombal	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%	3	3	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	1	66,66%	3	3	100%
	Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /l)	---	0,60	1,1	---	---	3	3	100%
	Amónio (mg NH <sub>4</sub> /l)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	2	2	100%

Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100%	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	571	678	0	100%	2	2	100%
Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,7	7,7	0	100%	2	2	100%
Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /l)	5	<2	<2	0	100%	2	2	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100%	2	2	100%
Nitratos (mg NO <sub>3</sub> /l)	50	<1	30	0	100%	2	2	100%

  

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento
06-12-2018	Bactérias Coliformes	Não foram identificadas	27-12-2018	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Resultado de análise de verificação 0 N/100ml

#### Cronograma relativo à zona de abastecimento: Casas Novas

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
25-10-2018	Casa Particular-1º Beco	CR1
27-12-2018	Casa Particular-3º Beco	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%	2	2	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /l)	---	0,73	0,82	---	---	2	2	100%
	Amónio (mg NH <sub>4</sub> /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	607	607	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	8,0	8,0	0	100%	1	1	100%

Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /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 <sub>3</sub> /l)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg Al/l)	200	31	31	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%

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

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
25-10-2018	Junta de Freguesia da Terrugem	CR1
22-11-2018	Junta de Freguesia de Vila Boim	CR1
27-12-2018	Vila Fernando-Bar Loja da Aldeia	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 <sub>2</sub> /l)	---	0,20	0,58	---	---	3	3	100%
	Amónio (mg NH <sub>4</sub> /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	348	348	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	31	31	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	8,0	8,0	0	100%	1	1	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /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 <sub>3</sub> /l)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%

**Cronograma relativo à zona de abastecimento: Elvas**

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
01-10-2018	Pingo Doce-WC Público	CR1
11-10-2018	Pastelaria Paloma	CR1
11-10-2018	Sta. Eulália-Lar 3ª Idade	CR1+CR2+CI
18-10-2018	Posto de Turismo Parada do Castelo	CR1
25-10-2018	Casa Grilo	CR1+CR2
08-11-2018	Jardim de Infância da Belhó-Cozinha	CR1+CR2
08-11-2018	Restaurante Adega Regional-Elvas	CR1
08-11-2018	Restaurante Lusitânia	CR1
22-11-2018	Jardim de Infância do Revoltinho	CR1+CR2
22-11-2018	Revoltinho – Café 100 Stress	CR1
29-11-2018	Hotel D. Luis	CR1
06-12-2018	Segurança Social	CR1
06-12-2018	Varche – Junta de Freguesia	CR1
06-12-2018	WC Armazém Marvanejo	CR1+CR2
20-12-2018	Universidade Senior	CR1
27-12-2018	Supermercado Lidl	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+CI	Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	16	16	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	16	16	100%
	Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /l)	---	<0,05	1,20	---	---	16	16	100%
	Amónio (mg NH <sub>4</sub> /l)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	6	6	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	>300	0	100%	6	6	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	48	0	100%	6	6	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	301	337	0	100%	6	6	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	6	6	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	38	160	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	7,8	0	100%	6	6	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	6	6	100%
	Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /l)	5	<2	3,6	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	0,6	0	100%	6	6	100%

CRI+CR2+CI	Ferro ( $\mu\text{g Fe/l}$ )	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Nitritos ( $\text{mg NO}_2/\text{l}$ )	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
	Benzo(a)pireno ( $\mu\text{g/l}$ )	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
	Chumbo ( $\mu\text{g Pb/l}$ )	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	Cobre ( $\text{mg Cu/l}$ )	2,0	0,01	0,01	0	100%	1	1	100%
	Dureza total ( $\text{mg CaCO}_3/\text{l}$ )	---	130	130	---	---	1	1	100%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Cálcio ( $\text{mg Ca/l}$ )	---	40	40	0	100%	1	1	100%
	Magnésio ( $\text{mg Mg/l}$ )	---	6,9	6,9	0	100%	1	1	100%
	Níquel ( $\mu\text{g Ni/l}$ )	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (<math>\mu\text{g/l}</math>)</b>	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1		---
	Benzo(b)fluoranteno ( $\mu\text{g/l}$ )	---	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
	Benzo(ghi)perileno ( $\mu\text{g/l}$ )	---	<0,004	<0,004	0	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno( $\mu\text{g/l}$ )	---	<0,004	<0,004	0	100%	1	1	100%
	Benzo(k)fluoranteno ( $\mu\text{g/l}$ )	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
	<b>Trihalometanos Totais (<math>\mu\text{g/l}</math>)</b>	100	88	88	0	100%	1	1	---
	Clorofórmio( $\mu\text{g/l}$ )	---	63	63	0	100%	1	1	100%
	Bromofórmio( $\mu\text{g/l}$ )	---	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	Dibromoclorometano( $\mu\text{g/l}$ )	---	7	7	0	100%	1	1	100%
	Bromodichlorometano( $\mu\text{g/l}$ )	---	18	18	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/l)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%	

**Resumo dos parâmetros conservativos informados pela entidade em alta, Águas do Vale do Tejo, na zona de água exclusivamente comprada: Elvas**

Parâmetros conservativos	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	
	Nitratos ( $\text{mg NO}_3/\text{l}$ )	50	0,6	2,0	0	100%	4	4	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, 11 de Março de 2019

O Chefe de Serviço



(Carlos Alberto Pires)