

## INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 3 / 2021

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

3º Trimestre do Ano de 2021

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%	2	2	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /l)	---	0,18	0,50	---	---	2	2	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	---	---	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	---	---	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	621	621	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	0,23	0,23	0	100%	1	1	100%
	Arsénio	10	4,09	4,09	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%
	Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /l)	---	0,28	0,98	---	---	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%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	618	618	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 (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
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%
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	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L)	50	29	29	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	
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)	---	0,29	1,1	---	---	2	2	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	661	661	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	<0,20	<0,20	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	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	9	1	66,67%	3	3	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /l)	---	0,09	1,1	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	---	---	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	---	---	2	2	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	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	390	433	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	8,1	8,3	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	<0,2	0,5	0	100%	2	2	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	58	110	0	100%	2	2	100%
Clostridium perfringens (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Antimônio (µg Sb/L)	5	0,07	0,07	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg As/L)	10	0,6	0,6	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg Fe/l)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg NO2/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)	---	61	61	0	---	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 CaCO3/l)	---	210	210	0	---	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	11	13	0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg Mg/l)	---	14	14	0	---	1	1	100%
Níquel (µg Ni/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg NH4/l)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O2/l)	5	1,5	1,5	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/l)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l)	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,005	<0,005	0	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,002	<0,002	0	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,004	<0,004	0	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	<0,004	<0,004	0	---	1	1	100%
Trihalometanos Totais (µg/l)	100	13	13	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/l)	---	10	10	0	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/l)	---	<3	<3	0	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/l)	---	3	3	0	---	1	1	100%
Bromodichlorometano (µg/l)	---	5	5	0	---	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg BrO3/L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5	<1	<1	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 (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Cianetos (µg CN/L)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg Cl/L)	250	57	57	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg F/L)	1,5	0,22	0,22	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L)	50	5,8	5,8	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg Na/L)	200	20	20	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L)	---	12	12	0	---	1	1	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano+ Tricloroetano (µg/L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	0	---	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,3	<0,3	0	---	1	1	100%
Alfa-Tota (Bq/L)	0,1	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
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 (µg/L)	0,1	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/L)	0,1	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Linurão (µg/L)	0,1	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,1	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,1	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,1	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,1	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do Incumprimento
21-07-2021	Bactérias Coliformes	A causa terá sido a dosagem inadequada de reagente	31-08-2021	Correção da dosagem de reagente no tratamento	Verificação: 0 N/100ml

#### 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		
CRT + CR2	Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	100%	12	12	100%	
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	100%	12	12	100%	
	Desinfetante residual (mg Cl2/l)	---	0,24	1,3	---	---	12	12	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	2	---	---	4	4	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	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	---	---	4	4	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	285	374	0	100%	4	4	100%
Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	4	4	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,3	8	0	100%	4	4	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Turvação (UNT)	4	<0,2	0,58	0	100%	4	4	100%
Alumínio (µg Al/l)	200	48	110	0	100%	4	4	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Manganês (µg Mn/l)	50	<10	47	0	100%	4	4	100%

Nota: L.Q. – Limite de Quantificação; N.D.- Não detetado

### Resumo dos parâmetros conservativos informados pela entidade em alta, Águas do Vale do Tejo:

Parâmetros conservativos controlados pela entidade gestora em Alta, AcVT	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	
	<b>Pesticidas total (µg/L)</b>	0,50		<maior dos L.Q.	0	100%	1	1	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
	Imidaclopride (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
	Oxadiazão (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%

### Observações:

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

Elvas, 06 de Dezembro de 2021

O Chefe de Serviço



(Rui Nabeiro)

Publicado na página de internet do serviço em	06-12-2021
---	------------