

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 1 / 2021

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

1º 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: 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	
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%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,26	0,4	---	---	2	2	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	211	211	---	---	1	1	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	>300	>300	---	---	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	641	641	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	0,52	0,52	0	100%	1	1	100%
	Arsénio (µg As/L)	10	5,96	5,96	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)	---	0,43	1,2	---	---	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%
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	29	29	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	586	586	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%
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	1,4	1,4	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%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,06	0,61	---	---	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%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	658	658	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%
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	0,41	0,41	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg As/L)	10	0,7	0,7	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg Fe/l)	200	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg NO ₂ /l)	0,5	<0,020	<0,020	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)	---	120	120	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/l)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg Cu/l)	2,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg CaCO ₃ /l)	---	390	390	---	---	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/l)	---	25	25	---	---	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	<1,0	<1,0	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%

CR1 +CI

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	9	9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/l)	---	5	5	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/l)	---	4	4	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg BrO ₃ /L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg CN/L)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg Cl/L)	250	34	34	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	0,54	0,54	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L)	50	17	17	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10	0,5	0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg Na/L)	200	23	23	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L)	---	31	31	---	---	1	1	100%
Tetracloroetano+ Tricloroetano (µg/L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Alfa-Tota (Bq/L)	0,1	0,08	0,08	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv)	0,1	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Desetilferbutilazina (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%

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	
CRL + 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)	---	0,35	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	439	439	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%
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%
Alumínio (µg Al/l)	200	47	47	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	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	12	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	0,23	1,1	---	---	12	12	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	4	4	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	4	4	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	272	286	0	100%	4	4	100%
Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	4	4	100%
Alumínio (µg Al/l)	200	83	210	1	75%	4	4	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	4	4	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,6	7,6	0	100%	4	4	100%
Manganês (µg Mn/l)	50	<10	89	1	75%	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	1,6	0	100%	4	4	100%
Ferro (µg Fe/l)	200	16	16	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)	---	92	92	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/l)	---	6,3	6,3	---	---	1	1	100%

CR1+CR2+CI

Níquel ($\mu\text{g Ni/l}$)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Amónio ($\text{mg NH}_4/\text{l}$)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade ($\text{mg O}_2/\text{l}$)	5	1,7	1,7	0	100%	1	1	100%
Crómio ($\mu\text{g Cr/l}$)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos ($\mu\text{g/l}$)	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno ($\mu\text{g/l}$)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno ($\mu\text{g/l}$)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno ($\mu\text{g/l}$)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno ($\mu\text{g/l}$)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Trihalometanos Totais ($\mu\text{g/l}$)	100	76	76	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio ($\mu\text{g/l}$)	---	57	57	---	---	1	1	100%
Bromofórmio ($\mu\text{g/l}$)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano ($\mu\text{g/l}$)	---	4	4	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano ($\mu\text{g/l}$)	---	15	15	---	---	1	1	100%

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

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento
27-01-2021	Manganês	A averiguação das causas foi inconclusiva.	24-02-2021	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.	Verificação: 19 ($\mu\text{g/L Mn}$)
27-01-2021	Alumínio	A averiguação das causas foi inconclusiva.	24-02-2021	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.	Verificação: 110 ($\mu\text{g/L Al}$)

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

No 1º trimestre, não foram pesquisados parâmetros conservativos pela entidade em alta.

Observações:

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

Elvas, 08 de Junho de 2021

O Chefe de Serviço



(Rui Nabeiro)

Publicado na página de internet do serviço em	08-06-2021
---	------------