

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 2 / 2021

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

2º 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	
C	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)	---	0,52	0,52	—	—	1	1	100%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	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	27	27	—	—	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	606	606	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	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	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%
	Ferro (µg Fe/l)	200	26	26	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)	---	79	79	—	—	1	1	100%
	Chumbo (µg Pb/l)	10	6,2	6,2	0	100%	1	1	100%
	Cobre (mg Cu/l)	2,0	0,52	0,52	0	100%	1	1	100%
	Dureza total (mg CaCO ₃ /l)	---	290	290	—	—	1	1	100%
	Magnésio (mg Mg/l)	---	22	22	—	—	1	1	100%
	Níquel (µg Ni/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,050	<0,050	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%
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	7	7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/l)	---	3	3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/l)	---	4	4	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg BrO ₃ /L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg CN/L)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg Cl/L)	250	37	37	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	0,17	0,17	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L)	50	18	18	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	31	31	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L)	---	26	26	---	---	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	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv)	0,1	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,1	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Desetilatrazina (µg/L)	0,1	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,1	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/L)	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Linurão (µg/L)	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metolaclo (µg/L)	0,1			0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,1	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,1	<0,030	<0,030	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+CI	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)	---	0,10	0,20	---	---	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%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	605	605	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	586	0	100%	1	1	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,8	<5	0	100%	1	1	100%
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	8,0	0	100%	1	1	100%
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação (UNT)	4	<0,2	<1	0	100%	1	1	100%
	Alumínio (µg Al/L)	200	<20	1,4	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	0,51	0,51	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 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)	---	86	86	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 CaCO ₃ /l)	---	330	330	0	---	1	1	100%
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Magnésio (mg Mg/l)	---	28	28	0	---	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	<1	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	100%	1	1	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,004	<0,004	0	100%	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	<0,004	<0,004	0	100%	1	1	100%	

	Trihalometanos Totais (µg/l)	100	13	13	0	100%	1	1	100%
	Clorofórmio (µg/l)	---	<3	<3	0	---	1	1	100%
	Bromofórmio (µg/l)	---	5	5	0	---	1	1	100%
	Dibromoclorometano (µg/l)	---	5	5	0	---	1	1	100%
	Bromodichlorometano (µg/l)	---	3	3	0	---	1	1	100%
	Boro (mg B/L)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
	Bromatos (µg BrO ₃ /L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	Cádmio (µg Cd/L)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cianetos (µg CN/L)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cloretos (mg Cl/L)	250	17	17	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	0,55	0,55	0	100%	1	1	100%
	Nitratos (mg/L)	50	22	22	0	100%	1	1	100%
	Mercurio (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	15	15	0	100%	1	1	100%
	Sulfatos (mg/L)	---	28	28	0	---	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%
	Desetilterbutilazina (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: 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	
CRI	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)	---	1,1	1,1	---	---	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	
CRI+CR2 + 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)	---	0,12	1,3	---	---	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	340	340	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	8	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	59	59	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	
CRI+CR2	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)	---	0,13	1,1	---	---	12	12	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	179	---	---	4	4	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	42	---	---	4	4	100%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	---	---	4	4	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	288	319	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	7,7	7,9	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	6,1	1	75%	4	4	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	65	200	0	100%	4	4	100%
	Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	4	4	100%

Manganês (µg Mn/l)	50	<10	88	1	75%	4	4	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
20-05-2021	Manganês	A causa terá sido a acumulação de Manganês na rede devido a pouca utilização da mesma.	09-06-2021	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.	Verificação: <10 (µg/L Mn)
20-05-2021	Turvação	A causa terá sido o valor elevado de Mangânes, que provocou a turvação.	09-06-2021	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.	Verificação: <0,2 UNT

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

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/L)	3,0		<0,10.	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L)	10		<0,50	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0		<0,30	0	100%	1	1	100%
Boro (µg/L)	1000		<20,0	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L)	10		<3,00	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L)	5,0		<0,50	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L)	50		<5,00	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L)	250		49,1	0	100%	1	1	100%
1,2 - Dicloroetano (µg/L)	3,0		<0,10	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (µg/L)	1500		<100	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg/L)	1,0		<0,200	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L)	50		3,39	0	100%	1	1	100%
Pesticidas total (µg/L)	< maior dos L.Q		0,50	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilatrazina (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Linurão (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Metolaclo (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%

Parâmetros conservativos controlados pela entidade gestora em Alta, AdVT

Terbutilazina (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L)	10		<2,00	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L)	200		14,7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L)	250		<10,0	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno e Tetracloroeteno (µg/L)	10		<1,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	---		<0,10	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno (µg/L)	---		<1,0	0	100%	1	1	100%

Observações:

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

Elvas, 17 de Setembro de 2021

O Chefe de Serviço



(Rui Nabeiro)

Publicado na página de internet do serviço em

17-09-2021