

	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LOUSADA	1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Zona de Abastecimento de Lousada (Lever Norte)	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	1,00E+02	2	89%	19	19	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	1,00E+02	2	89%	19	19	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,8	---	---	19	19	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	3	3	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,4	7,6	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	167	189	0	100%	3	3	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	3	3	100%
Turvação	4	UNT	<1,0	<1,0	0	100%	3	3	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<4,0	<4,0	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂	<1,0	<1,0	0	100%	3	3	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	3	3	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio*	5,00	µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio*	10,00	µg/l As					0	0	
Benzeno*	1,00	µg/l					0	0	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro*	1,000	mg/l B					0	0	
Bromatos*	10,000	µg/l BrO ₃					0	0	
Cádmio*	5,000	µg/l Cd					0	0	
Cálcio	---	mg/l Ca	22,3	22,3	---		1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos*	50	µg/l CN					0	0	
Cloretos*	250	mg/l Cl					0	0	
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	3,7	3,7	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	1,10E-02	1,10E-02	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano*	3	µg/l					0	0	
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	78	78	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	92	92	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	4,47	4,47	---	---	1	1	100%
Nitratos*	50	mg/l NO ₃					0	0	
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio*	1,00	µg/l Hg					0	0	
Níquel	20	µg/l Ni	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total*	0,5	µg/l					0	0	
Potássio	---	mg/L K	<2,5	<2,5		100%	1	1	100%
Selénio*	10	µg/l Se					0	0	
Sódio*	200	mg/l Na					0	0	
Sulfatos*	250	mg/l SO ₄					0	0	
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	21,6	21,6	0		1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	12,6	12,6	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0,47	0,47	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	5,84	5,84	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	2,70	2,70	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv					0	0	
Radão	500	Bq/l					0	0	

*NOTA 1: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta: Águas do Douro e Paiva

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): A averiguação das causas dos incumprimentos foram inconclusivas, presumindo-se erros na amostragem, pois as análises posteriores nos mesmos pontos de amostragem e em pontos de amostragem a montante e a jusante não confirmaram o incumprimento.

Responsável: Pedro Machado, Dr.	Data da publicação no <i>website</i> :
---------------------------------	--

	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LOUSADA							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Zona de Abastecimento Lousada (ADDP)							2024	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.									
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	24	24	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	24	24	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,35	0,7	---	---	24	24	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	2	2	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,9	7,6	0	100%	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	98,7	173	0	100%	2	2	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3	<3	0	100%	2	2	100%
Turvação	4	UNT	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	2	2	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<20,0	54,1	0	100%	2	2	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<4,0	<4,0	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade	5	mg/L O2	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0,5	mg/l NH4					0	0	
Antimónio*	5,0	µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio*	10	µg/l As	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Benzeno*	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l					0	0	
Boro*	1,0	mg/l B	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Bromatos*	10	µg/l BrO3	<2,0	<20,	0	100%	1	1	100%
Cádmio*	5,0	µg/l Cd	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---	0	0	
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C					0	0	
Cianetos*	50	µg/l CN	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos*	250	mg/l Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO2					0	0	
Cloratos	0,7	mg/l ClO3					0	0	
Chumbo	10	µg/l Pb					0	0	
Cobre	2	mg/l Cu					0	0	
Crómio	50	µg/l Cr					0	0	
1,2 – dicloroetano*	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0		1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3			---	---	0	0	
Ferro	200,0	µg/l Fe					0	0	
Fluoretos*	1,5	mg/l F	<0,120	<0,120	0		1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0	
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l			---	---	0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l			---	---	0	0	
Magnésio	---	mg/l Mg			---	---	0	0	
Nitratos*	50	mg/l NO3	2,2	2,2	0		1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2					0	0	
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg	<0,10	<0,10	0		1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni					0	0	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2					0	0	
Pesticidas - total*	0,50	µg/l					0	0	
Potássio	---	mg/L K					0	0	
Selénio*	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0		1	1	100%
Sódio*	200	mg/l Na	4,2	4,2	0		1	1	100%
Sulfatos*	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0		1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:*	10	µg/l	<0,20	<0,20	0		1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l					0	0	
Clorofórmio	---	µg/l			---	---	0	0	
Bromofórmio	---	µg/l			---	---	0	0	
Bromodiclorometano	---	µg/l			---	---	0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---	0	0	
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
*NOTA 1: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta: Águas do Douro e Paiva									
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Sem incumprimentos									
Responsável: Pedro Machado, Dr.					Data da publicação no website :				

	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LOUSADA						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Zona de Abastecimento de Lousada (AdNorte_AMT)						2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.									
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	6	6	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,6	0,6	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C					0	0	
Cor	20	mg/l PtCo					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 ml					0	0	
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml			---	---	0	0	
Clostridium perfringens	0	N/100 ml					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Manganês	50	µg/l Mn					0	0	
Oxidabilidade	5	mg/L O2					0	0	
Amónio	0,50	mg/l NH4					0	0	
Antimónio*	5,0	µg/l Sb					0	0	
Arsénio*	10	µg/l As					0	0	
Benzeno*	1,0	µg/l					0	0	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l					0	0	
Boro*	1,0	mg/l B					0	0	
Bromatos*	10	µg/l BrO3					0	0	
Cádmio*	5,0	µg/l Cd					0	0	
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---	0	0	
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C					0	0	
Cianetos*	50	µg/l CN					0	0	
Cloretos*	250	mg/l Cl					0	0	
Cloritos	0,7	mg/l ClO2					0	0	
Cloratos	0,7	mg/l ClO3					0	0	
Chumbo	10	µg/l Pb					0	0	
Cobre	2,0	mg/l Cu					0	0	
Crómio	50	µg/l Cr					0	0	
1,2 – dicloroetano*	3,0	µg/l					0	0	
Dureza total	---	mg/l CaCO3			---	---	0	0	
Ferro	200	µg/l Fe					0	0	
Fluoretos*	1,5	mg/l F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0	
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l			---	---	0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l			---	---	0	0	
Magnésio	---	mg/l Mg			---	---	0	0	
Nitratos*	50	mg/l NO3					0	0	
Nitritos	0,50	mg/l NO2					0	0	
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg					0	0	
Níquel	20	µg/l Ni					0	0	
Pesticidas - total*	0,50	µg/l					0	0	
Potássio	---	mg/L K					0	0	
Selénio*	10	µg/l Se					0	0	
Sódio*	200	mg/l Na					0	0	
Sulfatos*	250	mg/l SO4					0	0	
Tetracloroetano e Tricloroetano:*	10	µg/l					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/l					0	0	
Tricloroetano	---	µg/l					0	0	
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l					0	0	
Clorofórmio	---	µg/l			---	---	0	0	
Bromofórmio	---	µg/l			---	---	0	0	
Bromodiclorometano	---	µg/l			---	---	0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---	0	0	
Dose indicativa	0,10	mSv					0	0	
Radão	500	Bq/l					0	0	
*NOTA 1: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta: Águas do Douro e Paiva									
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): A averiguação das causas do incumprimento foram inconclusivas, presumindo-se erro na amostragem, pois as análises posteriores nos mesmos pontos de amostragem e em pontos de amostragem a montante e a jusante não confirmaram o incumprimento.									
Responsável: Pedro Machado, Dr.					Data da publicação no website :				