

	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)	2023 13

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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).

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%	17	17	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	17	17	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,7	---	---	17	17	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	7,1	7,5	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	174	215	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	10	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 36 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	1,34	9,89	0	100%	3	3	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20,0	<20,0	0	100%	2	2	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄							
Antimónio*	5,0	µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio*	10	µg/l As	2,1	2,1	0	100%	1	1	100%
Benzeno*	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro*	1,0	mg/l B	0,09	0,09	0	100%	1	1	100%
Bromatos*	10	µg/l BrO ₃	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio*	5,0	µg/l Cd	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---			
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos*	50	µg/l CN	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos*	250	mg/l Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio*	50	µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano*	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃			---	---			
Ferro	200	µg/l Fe				#DIV/0!			
Fluoretos*	1,5	mg/l F	<0,100	<0,100	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l			---	---			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l			---	---			
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l			---	---			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l			---	---			
Magnésio	---	mg/l Mg			---	---			
Nitratos*	50	mg/l NO ₃	6,7	6,7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂							
Pesticidas - total*	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metolacloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Simazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Selénio*	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%

Sódio*	200	mg/l Na	8,9	8,9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos*	250	mg/l SO ₄	24	24	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:*	10	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno*	---	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno*	---	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l			---	---			
Bromofórmio	---	µg/l			---	---			
Bromodiclorometano	---	µg/l			---	---			
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---		*	
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão*	500	Bq/l							

NOTA 1: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Douro e Paiva, S.A)

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						1.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Zona de Abastecimento Lousada (ADDP)						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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).									
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%	21	21	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	21	21	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,9	---	---	21	21	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	3	3	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,2	7,5	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	157	196	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 °C	---	N/ml	0	0	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	0	0	---	---	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<60	<60	0	100%	2	2	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20,0	<20,0	0		1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0		1	1	100%
Antimónio *	5,0	µg/l Sb	<0,5	<0,5	0		1	1	100%
Arsénio*	10	µg/l As	<0,5	<0,5	0		1	1	100%
Benzeno*	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	0		1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,0030	<0,0030	0		1	1	100%
Boro*	1,0	mg/l B	<0,005	<0,005	0		1	1	100%
Bromatos*	10	µg/l BrO ₃	<2,0	<2,0	0		1	1	100%
Cádmio*	5,0	µg/l Cd	<0,5	<0,5	0		1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---			100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C			---	---			
Cianetos*	50	µg/l CN	<5	<5	0		1	1	100%
Cloretos *	250	mg/l Cl	12	12	0		1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂	0,1	0,1	0		1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃	<0,08	<0,08	0		1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<1,0	<1,0	0		1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,0082	0,0082	0		1	1	100%
Crómio*	50	µg/l Cr	<1,0	<1,0	0		1	1	100%
1,2 – dicloroetano*	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0		1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	59,8	59,8	---	---	1	1	100%
Fluoretos*	1,5	mg/l F	<0,100	<0,100	0		1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,0200	<0,0200	0		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			---	---			100%
Manganês	50	µg/l Mn	0,78	6,9	0	100%	3	3	100%
Nitratos*	50	mg/l NO ₃	2,1	2,1	0	100%	1	1	
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	1,1	2,4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l							
Pesticida 1	0,10	µg/l							
Pesticida 2	0,10	µg/l							
Pesticida 3	0,10	µg/l							
Pesticida 4	0,10	µg/l							
Selénio*	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0		1	1	100%
Sódio*	200	mg/l Na	4,5	4,5	0		1	1	100%
Sulfatos*	250	mg/l SO ₄	<5,0	<5,0	0		1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:*	10	µg/l							
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				100%			100%
Clorofórmio	---	µg/l	7,62	7,62	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0,35	0,35	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	6,4	6,4	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	2,88	2,88	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão*	500	Bq/l							

NOTA 1: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Douro e Paiva, S.A)										
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 <i>website</i> :