

	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LOUSADA						4º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Zona de Abastecimento de Lousada (Lever Norte)						2023		
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%	17	17	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	17	17	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,23	0,8	---	---	17	17	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	203	284	0	100%	3	3	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	3	3	100%
Turvação	4	UNT	<1	<1	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	300	---	---	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%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	12,2	0	100%	3	3	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	0,05	0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio*	5,0	µg/l Sb	<0,5	0,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio*	10	µg/l As	2,3	2,3	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	<0,0030	<0,0030	0	100%	1	1	100%
Boro*	1,0	mg/l B	0,008	0,008	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	18,9	18,9	---		1	1	100%
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	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	8,00E-03	8,00E-03	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<3,0	<3,0	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	72,5	72,5	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	54	54	0	100%	1	1	100%
Fluoretos*	1,5	mg/l F	<0,120	<0,120	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	4,7	4,7	---	---	1	1	100%
Nitratos*	50	mg/l NO ₃	2,9	2,9	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg	<0,10	<0,10	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	<1,0	2,9	0	100%	3	3	100%
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%
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%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Glifosato	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%
Metribuzina	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	9,0	9,0	0	100%	1	1	100%
Sulfatos*	250	mg/l SO ₄	20	20	0	100%	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	27,6	27,6	0		1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	13,9	13,9	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	1,38	1,38	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	8,21	8,21	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	4,13	4,13	---	---	1	1	100%
Dose indicativa*	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l							
Alfa total*	0,10	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						4º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Zona de Abastecimento Lousada (ADDP)						2023		
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%	18	18	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	18	18	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,29	0,7	---	---	18	18	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	6,9	7,3	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	105	221	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<20,0	45,3	0	100%	3	3	100%
Alumínio	200	µg/L Al				#DIV/0!			#DIV/0!
Amónio	0,50	mg/l NH ₄				#DIV/0!			
Antimónio*	5,0	µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio*	10	µg/l As	0,9	0,9	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	0,008	0,008	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			---	---			#DIV/0!
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C			---	---			#DIV/0!
Cianetos*	50	µg/l CN	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos*	250	mg/l Cl	19	19	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂							#DIV/0!
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							#DIV/0!
Chumbo	10	µg/l Pb							#DIV/0!
Cobre	2,0	mg/l Cu							#DIV/0!
Crómio	50	µg/l Cr							#DIV/0!
1,2 – dicloroetano*	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0		1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃			---	---			#DIV/0!
Fluoretos*	1,5	mg/l F	<0,120	<0,120	0		1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l							#DIV/0!
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l			---	---			#DIV/0!
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l			---	---			#DIV/0!
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l			---	---			#DIV/0!
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l			---	---			#DIV/0!
Magnésio	---	mg/l Mg			---	---			#DIV/0!
Manganês	50	µg/l Mn	<4,0	8,5	0		3	3	100%
Nitratos*	50	mg/l NO ₃	2,4	2,4	0		1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							#DIV/0!
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg	<1,0	<1,0	0		1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni							#DIV/0!
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1,0	3,3	0		3	3	100%
Pesticidas - total*	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	0		1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Dimetoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Metolacoloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Selénio*	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0		1	1	100%
Sódio*	200	mg/l Na	8	8	0		1	1	100%
Sulfatos*	250	mg/l SO ₄	<5,0	<5,0	0		1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:*	10	µg/l	<0,20	<0,20	0		1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%

Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							#DIV/0!
Clorofórmio	---	µg/l			---	---			#DIV/0!
Bromofórmio	---	µg/l			---	---			#DIV/0!
Bromodiclorometano	---	µg/l			---	---			#DIV/0!
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---			#DIV/0!
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l							
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 :				

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	%	N.º Análises (PCQA)		%
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Cumprimento do VP	Previstas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,33	0,35	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,4	7,4	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	314	314	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<4,0	<4,0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio*	5,0	µg/l Sb							
Arsénio*	10	µg/l As							
Benzeno*	1,0	µg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,0030	<0,0030	0		1	1	100%
Boro*	1,0	mg/l B							
Bromatos*	10	µg/l BrO ₃							
Cádmio*	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	---	mg/l Ca	36,0	36,0	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos*	50	µg/l CN							
Cloretos*	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	3,00E-03	3,00E-03	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	3,9	3,9	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano*	3,0	µg/l							
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	120	120	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<20,0	<20,0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos*	1,5	mg/l F							
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	7,22	7,22	---	---	1	1	100%
Nitratos*	50	mg/l NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1,0	<1,0	0		1	1	100%
Pesticidas - total*	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0		1	1	100%
Selénio*	10	µg/l Se							
Sódio*	200	mg/l Na							
Sulfatos*	250	mg/l SO ₄							
Tetracloroetano e Tricloroetano:*	10	µg/l							
Tetracloroetano	---	µg/l							
Tricloroetano	---	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	46,9	46,9	0		1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	28,5	28,5	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0,46	0,46	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	13,8	13,8	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	4,14	4,14	---	---	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

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 :