 município de lousada	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LOUSADA						3º 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	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	14	14	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	14	14	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,26	0,8	---	---	14	14	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	7,6	8,1	0	100%	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	203	267	0	100%	2	2	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	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%
Manganês	50	µg/l Mn	<0,50	4,00	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade	5	mg/L O2	<1,0	1,3	0	100%	2	2	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20,0	<20,0	0	100%	2	2	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio*	10	µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio*	10	µg/l As	3,0	3,0	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*	1,5	mg/l B	0,012	0,012	0	100%	1	1	100%
Bromatos*	10	µg/l BrO3	<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	39,3	39,3	0	100%	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	19	19	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,0425	0,0425	0	100%	1	1	100%
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 CaCO3	106	106	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	126	126	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							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Nitratos*	50	mg/l NO3	3,8	3,8	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	2,4	2,4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total*	0,50	µg/L	<0,050	<0,050	0		2	2	100%
Alacloro	0,10	µg/L							
AMPA	0,10	µg/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina	0,10	µg/L							
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%	2	2	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%
Glifosato	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%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L							
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%

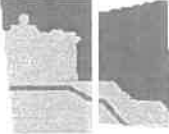
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão	0,10	µg/L							
Simazina	0,10	µg/L							
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Potássio	---	mg/L K	2,12	2,12	---	---	1	1	100%
Selénio*	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio*	200	mg/l Na	14,0	14,0	0	100%	1	1	100%
Sulfatos*	250	mg/l SO4	35	35	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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100,00	µg/l	49,36	49,36	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	28,6	28,6	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0,76	0,76	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	13,6	13,6	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	6,4	6,4	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa*	0,10	mSv/ano	<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	3º 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%	15	15	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	15	15	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,25	0,8	---	---	15	15	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	7,6	7,9	0	100%	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	164	282	0	100%	2	2	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	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	0	100%	2	2	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Ferro	200	µg/l Fe	3	<60	0	100%	2	2	100%
Manganês	50	µg/l Mn	2,30	5,71	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade	5	mg/L O2	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0,50	mg/l NH4							
Antimónio*	10	µg/l Sb							
Arsénio*	10	µg/l As							
Benzeno*	1,0	µg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro*	1,5	mg/l B							
Bromatos*	10	µg/l BrO3							
Cádmio*	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	---	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos*	50	µg/l CN							
Cloretos*	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,70	mg/l ClO2							
Cloratos	0,70	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2	mg/l Cu							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2 – dicloroetano*	3,0	µg/l							
Dureza total	---	mg/l CaCO3							
Fluoretos*	1,5	mg/l F							
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 NO3							
Nitritos	0,5	mg/l NO2							
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni							
Pesticidas - total*	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l							
Alacloro	0,10	µg/l							
AMPA	0,10	µg/l							
Bentazona	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina	0,10	µg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l							
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,030	<0,30	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%
Glifosato	0,10	µg/l							
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l							
Metalaxil	0,10	µg/l							
Metolacloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/l							
Ometoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%

Oxadiazão	0,10	µg/l							
Simazina	0,10	µg/l							
Terbutilazina	0,10	µg/l							
Potássio	---	mg/L K			---	---			
Selénio*	20	µg/l Se					0	0	100%
Sódio*	200	mg/l Na					0	0	100%
Sulfatos*	250	mg/l SO4					0	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:*	10	µg/l					0	0	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l					0	0	100%
Tricloroeteno	---	µg/l					0	0	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodiclorometano	---	µg/l							
Dibromoclorometano	---	µg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv/ano					0	0	100%
Alfa total	0,10	Bq/l					0	0	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 :			

 município de lousada	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LOUSADA	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Zona de Abastecimento Lousada (AdNorte_AMT)	2024 3

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	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,25	0,25	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição			0	100%	0	0	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição			0	100%	0	0	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH			0	100%	0	0	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C			0	100%	0	0	100%
Cor	20	mg/l PtCo			0	100%	0	0	100%
Turvação	4	UNT			0	100%	0	0	100%
Enterococos	0	N/100 ml			0	100%	0	0	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml			---	---	0	0	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml			0	100%	0	0	100%
Manganês	50	µg/l Mn			0	100%	0	0	100%
Oxidabilidade	5	mg/L O2			0	100%	0	0	100%
Alumínio	200	µg/L Al			0	100%	0	0	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4							
Antimónio*	10	µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio*	10	µg/l As	3,3	3,3	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*	1,5	mg/l B	0,011	0,011	0	100%	1	1	100%
Bromatos*	10	µg/l BrO3	<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	17	17	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2							
Cloratos	0,70	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2 – dicloroetano*	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg/l Fe							
Fluoretos*	1,5	mg/L F	<0,120	<0,120	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							
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Nitratos*	50	mg/l NO3	4,2	4,2	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2							
Níquel	20	µg/l Ni							
Pesticidas - total*	0,50	µg/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
AMPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L					0	0	
Bentazona	0,10	µg/L					0	0	
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina	0,10	µg/L					0	0	
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%
Dimetenamida-P	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%
Glifosato	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%
M656PH051	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	0	
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	0	
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Potássio	---	mg/L K			---	---			
Selénio*	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio*	200	mg/l Na	12	12	0	100%	1	1	100%
Sulfatos*	250	mg/l SO4	32	32	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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100,00	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodiclorometano	---	µg/l							
Dibromoclorometano	---	µg/l							
Dose indicativa*	0,10	mSv/ano	<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 :				