

	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LOUSADA						3.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Zona de Abastecimento Lousada (ADDP)						2022 17		
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%	18	18	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	18	18	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,25	0,8	---	---	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	7,5	7,7	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	187	303	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	3	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	0	1,60E+02	---	---	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<20,0	<20,0	0	100%	3	3	100%
Alumínio	200	µg/L Al	30	30	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	100%	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	32	32	---	---	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	<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	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	4,08E-03	4,08E-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							
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	120	120	---	---	1	1	100%
Fluoretos*	1,5	mg/l F							
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	6,3	6,3	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<4,0	<4,0	0	100%	3	3	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	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total*	0,50	µg/l							
2,4-D	0,10	µg/l							
Alacloro	0,10	µg/l							
Bentazona	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina	0,10	µg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l							
Dimetoato	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l							
Metalaxil	0,10	µg/l							
Metolacloro	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Simazina	0,10	µg/l							
Terbutilazina	0,10	µg/l							
Selénio*	10	µg/l Se							
Sódio*	200	mg/l Na							
Sulfatos*	250	mg/l SO ₄							

Tetracloroeteno e Tricloroeteno:*	10	µg/l							
Tetracloroeteno	---	µg/l			---	---			
Tricloroeteno	---	µg/l			---	---			
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	12,9	42,9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	22	22	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0,84	0,84	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	13,5	13,5	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	6,52	6,52	---	---	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 website :				

	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)						2022 17		
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%	16	16	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	16	16	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,16	0,9	---	---	16	16	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	7,5	8,1	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	322	367	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%
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	<4,0	21,3	0	100%	3	3	100%
Alumínio	200	µg/L Al	17	45	0	100%	3	3	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄							
Antimónio*	5,0	µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100%	3	3	100%
Arsénio*	10	µg/l As	2,7	3,6	0	100%	3	3	100%
Benzeno*	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	3	3	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro*	1,0	mg/l B	0,0113	0,012	0	100%	3	3	100%
Bromatos*	10	µg/l BrO ₃	<0,2	<0,2	0	100%	3	3	100%
Cádmio*	5,0	µg/l Cd	<0,50	<0,50	0	100%	3	3	100%
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---			
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos*	50	µg/l CN	<5	<5	0		3	3	100%
Cloretos*	250	mg/l Cl	16	22	0		3	3	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	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano*	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0		3	3	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃			---	---			
Ferro	200	µg/l Fe							
Fluoretos*	1,5	mg/l F	<0,10	<0,12	0	100%	3	3	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	<2,0	5,4	0	100%	3	3	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio*	1,0	µg/l Hg	<0,010	<0,010	0	100%	3	3	100%
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂							
Pesticidas - total*	0,50	µg/l	<0,030	0,03	0	100%	3	3	100%
2,4-D	0,10	µg/l							
Alacloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Desetilsimazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Dimetoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Metalaxil	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Metolacloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Simazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	3	3	100%
Selénio*	10	µg/l Se	<0,50	<0,50	0	100%	3	3	100%
Sódio*	200	mg/l Na	12	15	0	100%	3	3	100%

Sulfatos*	250	mg/l SO ₄	31	34	0	100%	3	3	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:*	10	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	3	3	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	<0,20	<0,20			3	3	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,10	<0,10			3	3	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 :
---	---------------------------------