

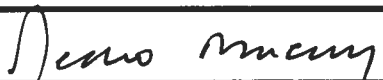
	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LOUSADA	4º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Zona de Abastecimento de Lousada (Lever Norte)	2021 7

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	%	N.º Análises (PCQA)		%
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	13	13	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	13	13	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,5	0,7	---	---	13	13	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	7,2	7,4	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	189	203	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	22	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	0	1	---	---	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Manganês	50	µg/l Mn	2,85	16,9	0	100%	3	3	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20,0	<20,0	0	100%	3	3	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄							
Antimónio *	5,0	µg/l Sb	<0,50	<0,50	0	100%	4	4	100%
Arsénio *	10	µg/l As	2,8	3,1	0	100%	4	4	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	0,0089	0,0099	0	100%	4	4	100%
Bromatos *	10	µg/l BrO ₃	<2,0	<3,0	0	100%	4	4	100%
Cádmio *	5,0	µg/l Cd	<0,50	<0,50	0	100%	4	4	100%
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---			
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos *	50	µg/l CN	<5	<5	0	100%	4	4	100%
Cloretos *	250	mg/l Cl	16	19	0	100%	4	4	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							
1,2 – dicloroetano *	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0	100%	4	4	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃			---	---			
Ferro	200	µg/l Fe	<60	<60	0	100%	3	3	100%
Fluoretos *	1,5	mg/l F	<0,10	<0,13	0	100%	4	4	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							
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	1,6	3,2	0	100%	3	3	100%
Pesticidas - total *	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
2,4-D	0,10	µg/l							
Alacloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	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%	2	2	100%
Desetilsimazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
Dimetoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
Metalaxil	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
Metolacloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
Simazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	4	4	100%
Selénio *	10	µg/l Se	<0,50	<0,50	0	100%	4	4	100%
Sódio *	200	mg/l Na	10,4	11,5	0	100%	4	4	100%

Sulfatos *	250	mg/l SO ₄	22	26	0	100%	4	4	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno: *	10	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	4	4	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	<0,20	<0,20		100%	4	4	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,10	<0,10		100%	4	4	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 <i>website</i> :				

	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LOUSADA						4.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Zona de Abastecimento Lousada (ADDP)						2021 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	0,5	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	7,5	7,9	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	173	199	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	17	---	---	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	1,30E+02	0	100%	3	3	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20,0	<20,	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<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	<3,00e-02	<3,00e-02	0	100%	1	1	100%
Boro *	1,0	mg/l B							
Bromatos *	10	µg/l BrO3							
Cádmio *	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	---	mg/l Ca	23,7	23,7	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C			---	---	1	1	100%
Cianetos *	50	µg/l CN							
Cloretos *	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO2	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7	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	3,40E-03	3,40E-03	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							
Dureza total	---	mg/l CaCO3	63	63	---	---	1	1	100%
Fluoretos *	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<2,00e-02	<2,00e-02	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<2,00e-02	<2,00e-02	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<2,00e-02	<2,00e-02	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<2,00e-02	<2,00e-02	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<2,00e-02	<2,00e-02	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,9	0,9	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	2,07	2,07	0	100%	1	1	100%
Nitratos *	50	mg/l NO3							
Nitritos	0,50	mg/l NO2	<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 O2	1	3,5	0	100%	3	3	100%
Pesticidas - total *	0,50	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l							
Alacloro	0,10	µg/l							
Bentazona	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Desetilsimazina	0,10	µg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l							
Dimetoato	0,10	µg/l							
Diurão	0,10	µg/l							
Imidaclopride	0,10	µg/l							
MCPA	0,10	µg/l							
Metalaxil	0,10	µg/l							
Metolacloro	0,10	µg/l							
Ometoato	0,10	µg/l							
Simazina	0,10	µg/l							
Terbutilazina	0,10	µg/l							
Selénio *	10	µg/l Se							
Sódio *	200	mg/l Na							
Sulfatos *	250	mg/l SO4							

Tetracloroeteno e Tricloroeteno: *	10	µg/l							
Tetracloroeteno	---	µg/l			---	---			
Tricloroeteno	---	µg/l			---	---			
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	15,2	15,2	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	7,23	7,23	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0,57	0,57	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	4,98	4,98	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	2,37	2,37	---	---	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 :				