

			CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA				 L0501 ISO/IEC 17025 Ensaíos DIVISÃO DE LABORATÓRIOS DE CONTROLO DE QUALIDADE				
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 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).											
ZONA DE ABASTECIMENTO:			NORTE								
LUGARES:			Lagoa, Lameira, Monte Agudo, Ortigosa, Relva, Riba d'Áves, Ruivaqueira, Assenha, Camameira, Chã da Laranjeira, Conqueiros, Moita da Roda, Penedo, Picoto, S. Bento, S. Miguel, Sargaçal, Souto da Carpalhosa, Vale da Pedra, Pêga, Jã da Rua, Várzeas, Pingareiros, todos os lugares das freguesias de Bidoeira de Cima, Monte Real e Carvide.								
PERÍODO:			01/04/2023 - 30/06/2023								
Parâmetro	TOTAL ANÁLISES			Resultados obtidos		Valor paramétrico	Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar)				
	N.º Análises obrigatórias		% de Análises realizadas				Nº Análises previstas	Nº Análises realizadas	% de análises em falta	Nº de análises conformes	% Análises conformes
	Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo						
Controlo de Rotina 1 (CR1)											
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	9	9	100	0	0	0	9	9	0	9	100,0
Escherichia coli (Número/100ml)	9	9	100	0	0	0	9	9	0	9	100,0
Cloro residual (mg/l Cl2)	9	9	100	0,13	0,5	--					
Controlo de Rotina 2 (CR2)											
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2	2	100	176	177	2500	2	2	0	2	100,0
Cor (mg/l PtCo)	2	2	100	< 5	< 5	20	2	2	0	2	100,0
Enterococos (Número/100ml)	2	2	100	0	0	0	2	2	0	2	100,0
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração					
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração					
pH (Unidades de pH)	2	2	100	7,4 (18°C)	7,5 (19°C)	6,5 - 9,5	2	2	0	2	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0
Turvação (UNT)	2	2	100	< 0,40	< 0,40	4	2	2	0	2	100,0
Controlo de Inspecção (CI)											
Alumínio (µg/l Al)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Antimônio (µg/l Sb) ²	1	1	100	< 0,05	< 0,05	5,0	1	1	0	1	100,0
Arsénio (µg/l As) ²	1	1	100	0,18	0,18	10	1	1	0	1	100,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Benzeno (µg/l) ²	1	1	100	< 0,3	< 0,3	1,0	1	1	0	1	100,0
Benzo(a)pireno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,010	0	0	0	0	0,0
Boro (mg/l B) ²	1	1	100	< 0,10	< 0,10	1,0	1	1	0	1	100,0
Bromatos (µg/l BrO3) ²	1	1	100	< 1,5	< 1,5	10	1	1	0	1	100,0
Cádmio (µg/l Cd) ²	1	1	100	< 1,0	< 1,0	5,0	1	1	0	1	100,0
Cálcio (mg/l Ca)	0	0	0	0	0	--					
Carbono Orgânico Total (TOC) (mg/L C)	0	0	0	0	0	s/ alteração anormal	0	0	0	0	0,0
Chumbo (µg/l Pb)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Cianetos (µg/l CN) ²	1	1	100	< 1,0	< 1,0	50	1	1	0	1	100,0
Cloretos (mg/l Cl) ²	1	1	100	24	24	250	1	1	0	1	100,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Cobre (mg/l Cu)	0	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0,0
Crómio (µg/l Cr)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
1,2-Dicloroetano (µg/l) ²	1	1	100	< 0,3	< 0,3	3,0	1	1	0	1	100,0
Dureza total (mg/l CaCO3)	0	0	0	0	0	--					
Ferro (µg/l Fe)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Fluoretos (mg/l F) ²	1	1	100	< 0,10	< 0,10	1,5	1	1	0	1	100,0
Magnésio (mg/l Mg)	0	0	0	0	0	--					
Manganés (µg/l Mn)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Mercurio (µg/l Hg) ²	1	1	100	< 0,01	< 0,01	1,0	1	1	0	1	100,0
Níquel (µg/l Ni)	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0,0
Nitratos (mg/l NO3) ²	1	1	100	3,4	3,4	50	1	1	0	1	100,0
Nitritos (mg/l NO2)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Oxidabilidade (mg/l O2)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Selénio (µg/l Se) ²	1	1	100	< 0,5	< 0,5	10	1	1	0	1	100,0
Sódio (mg/l Na) ²	1	1	100	13	13	200	1	1	0	1	100,0
Sulfatos (mg/l SO4) ²	1	1	100	12	12	250	1	1	0	1	100,0
Tetracloreto (µg/l) ²	1	1	100	< 3	< 3	--					
Tricloroetano (µg/l) ²	1	1	100	< 0,3	< 0,3	--					
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l) ²	1	1	100	< 3	< 3	10	1	1	0	1	100,0
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0,0
Clorofórmio (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Dibromoclorometano (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Bromodiclorometano (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Bromofórmio (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Indeno(123)pireno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Pesticidas – total (µg/l) ²	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0,50	1	1	0	1	100,0
2,4-D ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Bentazona (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Clorpirifos (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Desetiltetrbutilazina (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Dimetenamida-P (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Dimetato (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Diurto (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Imidaclopride (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
MCPA (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Metolachloro (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Metribuzina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Ometato (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Oxadiazão (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Terbutilazina (µg/l) ²	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Alfa Total (Bq/l) ²	1	1	100	< 0,04	< 0,04	--	1	1	0	1	100,0
Beta Total (Bq/l)	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0,0
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Radão (Bq/l)	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0,0
Total	77	77	0				62	62	0	62	100,0
NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:							Água Segura				
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Águas do Centro Litoral - AdCL							(percentagem de água controlada e de boa qualidade)				
Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos)											
Qualidade do Serviço Boa											
O Diretor Delegado de Administração			Data da publicação no website: 07/09/2023				Avaliação: Qualidade do serviço boa Qualidade do serviço mediana Qualidade do serviço insatisfatória				
Leandro Miguel Gomes de Sousa (por delegação de competências)			Assinado de forma digital por LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA Dados: 2023.09.07 08:42:44 +01'00'								

			CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA								
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 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).							DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE				
ZONA DE ABASTECIMENTO:			NORTE								
LUGARES:			Lagoa, Lameira, Monte Agudo, Ortigosa, Relva, Riba d'Aves, Ruivaqueira, Assenha, Camarneira, Chã da Laranjeira, Conqueiros, Moita da Roda, Penedo, Picoto, S. Bento, S. Miguel, Sargaçal, Souto da Carpalhosa, Vale da Pedra, Pêga, Jã da Rua, Várzeas, Pingarelhos, todos os lugares das freguesias de Bidoeira de Cima, Monte Real e Carvide.								
PERÍODO:			01/01/2023 - 31/03/2023								
Parâmetro	TOTAL ANÁLISES			Resultados obtidos		Valor paramétrico	Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar)				
	N.º Análises obrigatórias		% de Análises realizadas	Mínimo	Máximo		Nº Análises previstas	Nº Análises realizadas	% de análises em falta	Nº de análises conformes	% Análises conformes
	Previstas	Realizadas									
Controlo de Rotina 1 (CR1)											
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	9	9	100	0	0	0	9	9	0	9	100,0
Escherichia coli (Número/100ml)	9	9	100	0	0	0	9	9	0	9	100,0
Cloro residual (mg/l Cl2)	9	9	100	0,39	0,7	--					
Controlo de Rotina 2 (CR2)											
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2	2	100	174	303	2500	2	2	0	2	100,0
Cor (mg/l PtCo)	2	2	100	< 5	< 5	20	2	2	0	2	100,0
Enterococos (Número/100ml)	2	2	100	0	0	0	2	2	0	2	100,0
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração					
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração					
pH (Unidades de pH)	2	2	100	7,3 (19°C)	7,8 (20°C)	6,5 - 9,5	2	2	0	2	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0
Turvação (UNT)	2	2	100	< 0,40	< 0,40	4	2	2	0	2	100,0
Controlo de Inspeção (CI)											
Alumínio (µg/l Al)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0
Antimónio (µg/l Sb) ²	1	1	100	< 0,05	< 0,05	5,0	1	1	0	1	100,0
Arsénio (µg/l As) ²	1	1	100	0,16	0,16	10	1	1	0	1	100,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	1	1	100	< 0,04	< 0,04	10	1	1	0	1	100,0
Benzeno (µg/l) ²	1	1	100	< 0,3	< 0,3	1,0	1	1	0	1	100,0
Benzo(a)pireno (µg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	0,010	1	1	0	1	100,0
Boro (mg/l B) ²	1	1	100	< 0,10	< 0,10	1,0	1	1	0	1	100,0
Bromatos (µg/l BrO3) ²	1	1	100	< 1,5	< 1,5	10	1	1	0	1	100,0
Cádmio (µg/l Cd) ²	1	1	100	< 1,0	< 1,0	5,0	1	1	0	1	100,0
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	100	15	15	--					
Carbono Orgânico Total (TOC) (mg/L C)	0	0	0	0	0	s/alteração anormal	0	0	0	0	0,0
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	10	1	1	0	1	100,0
Cianetos (µg/l CN) ²	1	1	100	< 1,0	< 1,0	50	1	1	0	1	100,0
Cloretos (mg/l Cl) ²	1	1	100	24	24	250	1	1	0	1	100,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	1	1	100	0	0	0	1	1	0	1	100,0
Cobre (mg/l Cu)	1	1	100	0,22	0,22	2,0	1	1	0	1	100,0
Crómio (µg/l Cr)	1	1	100	< 2,0	< 2,0	50	1	1	0	1	100,0
1,2-Dicloroetano (µg/l) ²	1	1	100	< 0,3	< 0,3	3,0	1	1	0	1	100,0
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	100	50	50	--					
Ferro (µg/l Fe)	1	1	100	28	28	200	1	1	0	1	100,0
Fluoretos (mg/l F) ²	1	1	100	< 0,10	< 0,10	1,5	1	1	0	1	100,0
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	100	3,4	3,4	--					
Manganês (µg/l Mn)	1	1	100	< 4	< 4	50	1	1	0	1	100,0
Mercurio (µg/l Hg) ²	1	1	100	< 0,30	< 0,30	1,00	1	1	0	1	100,0
Níquel (µg/l Ni)	1	1	100	< 5,0	< 5,0	20	1	1	0	1	100,0
Nitratos (mg/l NO3) ²	1	1	100	3,6	3,6	50	1	1	0	1	100,0
Nitritos (mg/l NO2)	1	1	100	< 0,020	< 0,020	0,50	1	1	0	1	100,0
Oxidabilidade (mg/l O2)	1	1	100	< 0,5	< 0,5	5,0	1	1	0	1	100,0
Selénio (µg/l Se) ²	1	1	100	< 0,5	< 0,5	10	1	1	0	1	100,0
Sódio (mg/l Na) ²	1	1	100	16	16	200	1	1	0	1	100,0
Sulfatos (mg/l SO4) ²	1	1	100	12	12	250	1	1	0	1	100,0
Tetracloreto (µg/l) ²	1	1	100	< 3	< 3	--					
Tricloroetano (µg/l) ²	1	1	100	< 0,3	< 0,3	--					
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l) ²	1	1	100	< 3	< 3	10	1	1	0	1	100,0
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	100	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	100	1	1	0	1	100,0
Clorofórmio (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--					
Dibromodiorometano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--					
Bromodiclorometano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--					
Bromofórmio (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--					
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l)	1	1	100	< 0,005 (Maior LQ)	< 0,005 (Maior LQ)	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	< 0,005	< 0,005	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	0,10	1	1	0	1	100,0
Indeno(123)pireno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	0,10	1	1	0	1	100,0
Pesticidas – total (µg/l)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
2,4-D	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Bentazona (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Clorpirifos (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Desetilerbutilazina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Dimetato (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Diurilo (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Imidaclopride (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
MCPA (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Metolaclo (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Ometato (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Oxadiazlo (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Terbutilazina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Dimetenamida-P (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Metribuzina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Alfa Total (Bq/l) ²	1	1	100	< 0,04	< 0,04	--	1	1	0	1	100,0
Beta Total (Bq/l)	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0,0
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Radão (Bq/l)	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0,0
Total	89	89	0				67	67	0	67	100,0
NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:							Água Segura				
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Águas do Centro Litoral - AdCL							(percentagem de água controlada e de boa qualidade)				
Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos)							Qualidade do Serviço Boa				
Assinado de forma digital por LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA Dados: 2023.06.06 09:13:17 +0100											