

			CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA				 L0501 ISO/IEC 17025 Ensaíos				
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:			CARREIRA DE ÁGUA								
LUGARES:			Barosa, Cabeças Redondas, Carreira d'Água, Picheiro, Ponte das Mestras, Pinhal Manso, Sobreiro, Vale d'Arieira, Vale Frade, Casal Santa Clara, Santa Clara, Quinta do Carrascal, Quinta da Carvalho, Quinta do Seminário, Casal do Ralho, Casal Santa Maria, Rua Dr. Virgílio Vieira da Cunha (zona do Matadouro, Cinema City)								
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	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)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0
Escherichia coli (Número/100ml)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0
Cloro residual (mg/l Cl2)	3	3	100	0,5	0,6	--					
Controlo de Rotina 2 (CR2)											
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	1	1	100	< 1	< 1	3	1	1	0	1	100,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100	259	259	2500	1	1	0	1	100,0
Cor (mg/l PtCo)	1	1	100	< 5	< 5	20	1	1	0	1	100,0
Enterococos (Número/100ml)	1	1	100	0	0	0	1	1	0	1	100,0
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	1	1	100	0	0	s/alteração					
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	1	1	100	0	0	s/alteração					
pH (Unidades de pH)	1	1	100	6,5 (20°C)	6,5 (20°C)	6,5 - 9,5	1	1	0	1	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	1	1	100	< 1	< 1	3	1	1	0	1	100,0
Turvação (UNT)	1	1	100	< 0,40	< 0,40	4	1	1	0	1	100,0
Controlo de Inspeção (CI)											
Alumínio (µg/l Al)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Antimônio (µg/l Sb)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Arsénio (µg/l As)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Benzeno (µg/l)	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0,0
Benzo(a)pireno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,010	0	0	0	0	0,0
Boro (mg/l B)	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0,0
Bromatos (µg/l BrO3)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Cádmio (µg/l Cd)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
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)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Cloretos (mg/l Cl)	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0,0
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)	0	0	0	0	0	3,0	0	0	0	0	0,0
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)	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0,0
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
Merúrio (µg/l Hg)	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0,0
Níquel (µg/l Ni)	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0,0
Nitrato (mg/l NO3)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Nitrito (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)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Sódio (mg/l Na)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Sulfatos (mg/l SO4)	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0,0
Tetracloreto (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Tricloroetano (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
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	--					
Dibromodlorometano (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Bromodlorometano (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)	1	1	100	< 0,014 (Maior LQ)	< 0,014 (Maior LQ)	0,50	1	1	0	1	100,0
2,4-D	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Bentazona (µg/l)	1	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	1	1	0	1	100,0
Clorpirifos (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Desetilterbutilazina (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
Dimetato (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Diurto (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
Metolachloro (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
Ometato (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Oxadiazão (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
Alfa Total (Bq/l)	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0,0
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	20	20	0				15	15	0	15	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:								(percentagem de água controlada e de boa qualidade) 100,0			
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											

			CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA					 L0501 ISO/IEC 17023 Ensaios					
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:			CARREIRA DE ÁGUA										
LUGARES:			Barosa, Cabeças Redondas, Carreira d'Água, Picheleiro, Ponte das Mestras, Pinhal Manso, Sobreiro, Vale d'Arelia, Vale Frade, Casal Santa Clara, Santa Clara, Quinta do Carrascal, Quinta da Carvalha, Quinta do Seminário, Casal do Ralha, Casal Santa Maria, Rua Dr. Virgílio Vieira da Cunha (zona do Matadouro, Cinema City)										
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)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0		
Escherichia coli (Número/100ml)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0		
Cloro residual (mg/l Cl2)	3	3	100	0,27	0,5	--							
Controlo de Rotina 2 (CR2)													
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	3	3	100	< 1	< 1	3	3	3	0	3	100,0		
Condutividade (µS/cm a 20°C)	3	3	100	258	263	2500	3	3	0	3	100,0		
Cor (mg/l PtCo)	3	3	100	< 5	< 5	20	3	3	0	3	100,0		
Enterococos (Número/100ml)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0		
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	3	3	100	0	0	s/alteração							
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	3	3	100	0	0	s/alteração							
pH (Unidades de pH)	3	3	100	6,8 (19°C)	6,9 (22°C)	6,5 - 9,5	3	3	0	3	100,0		
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	3	3	100	< 1	< 1	3	3	3	0	3	100,0		
Turvação (UNT)	3	3	100	< 0,40	< 0,40	4	3	3	0	3	100,0		
Controlo de Inspeção (CI)													
Alumínio (µg/l Al)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0		
Antimônio (µg/l Sb)	1	1	100	< 0,05	< 0,05	5,0	1	1	0	1	100,0		
Arsénio (µg/l As)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	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)	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)	1	1	100	< 0,10	< 0,10	1,0	1	1	0	1	100,0		
Bromatos (µg/l BrO3)	1	1	100	< 3	< 3	10	1	1	0	1	100,0		
Cádmio (µg/l Cd)	1	1	100	< 0,5	< 0,5	5,0	1	1	0	1	100,0		
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	100	21	21	--							
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	6	6	10	1	1	0	1	100,0		
Cianetos (µg/l CN)	1	1	100	< 10	< 10	50	1	1	0	1	100,0		
Cloretos (mg/l Cl)	1	1	100	37	37	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	0,20	0,20	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)	1	1	100	< 0,3	< 0,3	3,0	1	1	0	1	100,0		
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	100	76	76	--							
Ferro (µg/l Fe)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0		
Fluoretos (mg/l F)	1	1	100	< 0,20	< 0,20	1,5	1	1	0	1	100,0		
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	100	5,7	5,7	--							
Manganés (µg/l Mn)	1	1	100	< 4	< 4	50	1	1	0	1	100,0		
Mercurio (µg/l Hg)	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)	1	1	100	2,8	2,8	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)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	10	1	1	0	1	100,0		
Sódio (mg/l Na)	1	1	100	21	21	200	1	1	0	1	100,0		
Sulfatos (mg/l SO4)	1	1	100	10	10	250	1	1	0	1	100,0		
Tetracloreto (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--							
Tricloroetano (µg/l)	1	1	100	< 0,3	< 0,3	--							
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l)	1	1	100	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	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	--							
Bromodiorometano (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		
Desetiltetbutilazina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0		
Dimetoato (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0		
Diurbo (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		
Metolactoro (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0		
Ometoato (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0		
Oxadiazão (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)	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)	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0,10	1	1	0	1	100,0		
Radão (Bq/l)	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0,0		
Total	81	81	0				63	63	0	63	100,0		
NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:								Água Segura				100,0	
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta:								(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	