

				CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA				 L0501 ISO/IEC 17025 Ensaios			
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, a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).								UNIDADE DE LABORATÓRIOS DE CONTROLO DE QUALIDADE			
ZONA DE ABASTECIMENTO:				AMOR							
LUGARES:				Todos os lugares da freguesia de Amor.							
PERÍODO:				01/04/2025 - 30/06/2025							
PARÂMETRO	TOTAL ANÁLISES			RESULTADOS OBTIDOS		Valor paramétrico (VP)	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		N.º Análises previstas	N.º Análises realizadas	% de análises em falta	N.º 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 Cl ₂)	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	250	250	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 22°C (Número/ml)	1	1	100	0	0	sem alteração anormal	-	-	-	-	-
pH (Unidades de pH)	1	1	100	7,1 (18°C)	7,1 (18°C)	≥ 6,5 e ≤ 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	-	-	-	-	200	0	-	-	-	-
(c) Antimônio (µg/l Sb)	0	-	-	-	-	10	0	-	-	-	-
(c) Arsénio (µg/l As)	0	-	-	-	-	10	0	-	-	-	-
Azoto amoniacal (mg/l NH ₄)	0	-	-	-	-	0,50	0	-	-	-	-
(c) Benzeno (µg/l)	0	-	-	-	-	1,0	0	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l)	0	-	-	-	-	0,010	0	-	-	-	-
(c) Boro (mg/l B)	0	-	-	-	-	1,5	0	-	-	-	-
(c) Bromatos (µg/l BrO ₃)	0	-	-	-	-	10	0	-	-	-	-
(c) Cádmio (µg/l Cd)	0	-	-	-	-	5,0	0	-	-	-	-
Cálcio (mg/l Ca)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	0	-	-	-	-	sem alteração anormal	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/l Pb)	0	-	-	-	-	10	0	-	-	-	-
(c) Cianetos (µg/l CN)	0	-	-	-	-	50	0	-	-	-	-
Cloratos (mg/l)	0	-	-	-	-	0,25	0	-	-	-	-
(c) Cloratos (mg/l Cl)	0	-	-	-	-	250	0	-	-	-	-
Cloritos (mg/l)	0	-	-	-	-	0,25	0	-	-	-	-
Clostridium perfringens (Número/100ml)	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-
Cobre (mg/l Cu)	0	-	-	-	-	2,0	0	-	-	-	-
Crómio (µg/l Cr)	0	-	-	-	-	50	0	-	-	-	-
(c) 1,2-Dicloroetano (µg/l)	0	-	-	-	-	3,0	0	-	-	-	-
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/l Fe)	0	-	-	-	-	200	0	-	-	-	-
(c) Fluoretos (mg/l F)	0	-	-	-	-	1,5	0	-	-	-	-
Magnésio (mg/l Mg)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/l Mn)	0	-	-	-	-	50	0	-	-	-	-
(c) Mercúrio (µg/l Hg)	0	-	-	-	-	1,0	0	-	-	-	-
Níquel (µg/l Ni)	0	-	-	-	-	20	0	-	-	-	-
(c) Nitratos (mg/l NO ₃)	0	-	-	-	-	50	0	-	-	-	-
Nitritos (mg/l NO ₂)	0	-	-	-	-	0,50	0	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	0	-	-	-	-	5,0	0	-	-	-	-
Potássio (mg/l K)	0	-	-	-	-	sem alteração anormal	-	-	-	-	-
(c) Selénio (µg/l Se)	0	-	-	-	-	20	0	-	-	-	-
(c) Sódio (mg/l Na)	0	-	-	-	-	200	0	-	-	-	-
(c) Sulfatos (mg/l SO ₄)	0	-	-	-	-	250	0	-	-	-	-
(c) Tetracloretoeno e Tricloroeteno (µg/l)	0	-	-	-	-	10	0	-	-	-	-
(c) Tetracloretoeno (µg/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(c) Tricloroeteno (µg/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	0	-	-	-	-	100	0	-	-	-	-
Cloroformio (µg/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano (µg/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano (µg/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio (µg/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno (µg/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(123)pireno (µg/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(c) Pesticidas – total (µg/l)	1	1	100	<0,030	<0,030	0,50	1	1	0	1	100,0
(c) AMPA (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Bentazona (µg/l)	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
(c) Clorpirifos (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Desetiltetrazina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Dimetanamida-P (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) M656PH051 (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Dimetoato (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Diurão (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Glifosato (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Imidaclopride (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) MCPA (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Metalaxil (µg/l)	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
(c) Metolacolor (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Metribuzina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Ometoato (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Tebuconazol (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Terbutilazina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
(c) Alfa Total (Bq/l)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(c) Dose indicativa total (mSv)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Total	20	20	100				16	16	0	16	100,0
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída cumpre com as normas de qualidade fixadas na legislação, não se verificando a ocorrência de incumprimentos.								Água Segura		100,0	
(c) 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: 15/09/2025				Avaliação Qualidade do serviço boa Qualidade do serviço mediana Qualidade do serviço insatisfatória			
Leandro Miguel Gomes de Sousa (por delegação de competências)								[98,5/100,0] [94,5/98,5] [0/94,5]			
LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA				Assinado de forma digital por LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA Data: 2025.09.15 08:51:24 +0100							

			CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA					 acreditação ISO/IEC 17025 Ensaios				
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, a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).												
ZONA DE ABASTECIMENTO:			AMOR									
LUGARES:			Todos os lugares da freguesia de Amor.									
PERÍODO:			01/01/2025 - 31/03/2025									
PARÂMETRO	TOTAL ANÁLISES			RESULTADOS OBTIDOS		Valor paramétrico (VP)	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 Cl ₂)	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	246	246	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 22°C (Número/ml)	1	1	100	0	0	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	
pH (Unidades de pH)	1	1	100	7,0 (19°C)	7,0 (19°C)	≥ 6,5 e ≤ 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)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0	
(c) Antimônio (µg/l Sb)	1	1	100	<0,05	<0,05	10	1	1	0	1	100,0	
(c) Arsénio (µg/l As)	1	1	100	5,71	5,71	10	1	1	0	1	100,0	
Azoto amoniacal (mg/l NH ₄)	1	1	100	< 0,04	< 0,04	0,50	1	1	0	1	100,0	
(c) 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	
(c) Boro (mg/l B)	1	1	100	<0,10	<0,10	1,5	1	1	0	1	100,0	
(c) Bromatos (µg/l BrO ₃)	1	1	100	<1,5	<1,5	10	1	1	0	1	100,0	
(c) Cádmio (µg/l Cd)	1	1	100	<1,0	<1,0	5,0	1	1	0	1	100,0	
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	100	10	10	-	-	-	-	-	-	
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	0	-	-	-	-	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	100	21	21	10	1	1	0	0	0,0 (1)	
(c) Cianetos (µg/l CN)	1	1	100	<1,0	<1,0	50	1	1	0	1	100,0	
Cloratos (mg/l)	1	1	100	<0,010	<0,010	0,25	1	1	0	1	100,0	
(c) Cloretos (mg/l Cl)	1	1	100	33	33	250	1	1	0	1	100,0	
Cloritos (mg/l)	1	1	100	<0,010	<0,010	0,25	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	0,05	0,05	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	
(c) 1,2-Dicloroetano (µg/l)	1	1	100	<0,3	<0,3	3,0	1	1	0	1	100,0	
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	1	1	100	41	41	-	-	-	-	-	-	
Ferro (µg/l Fe)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0	
(c) Fluoretos (mg/l F)	1	1	100	<0,10	<0,10	1,5	1	1	0	1	100,0	
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	100	3,7	3,7	-	-	-	-	-	-	
Manganês (µg/l Mn)	1	1	100	< 4	< 4	50	1	1	0	1	100,0	
(c) Mercúrio (µg/l Hg)	1	1	100	<0,01	<0,01	1,0	1	1	0	1	100,0	
Níquel (µg/l Ni)	1	1	100	< 5	< 5	20	1	1	0	1	100,0	
(c) Nitratos (mg/l NO ₃)	1	1	100	3,6	3,6	50	1	1	0	1	100,0	
Nitritos (mg/l NO ₂)	1	1	100	< 0,020	< 0,020	0,50	1	1	0	1	100,0	
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	1	1	100	< 0,5	< 0,5	5,0	1	1	0	1	100,0	
Potássio (mg/l K)	1	1	100	2,7	2,7	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	
(c) Selénio (µg/l Se)	1	1	100	<0,5	<0,5	20	1	1	0	1	100,0	
(c) Sódio (mg/l Na)	1	1	100	37	37	200	1	1	0	1	100,0	
(c) Sulfatos (mg/l SO ₄)	1	1	100	4,2	4,2	250	1	1	0	1	100,0	
(c) Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l)	1	1	100	<3	<3	10	1	1	0	1	100,0	
(c) Tetracloreto (µg/l)	1	1	100	<3	<3	-	-	-	-	-	-	
(c) Tricloroetano (µg/l)	1	1	100	<0,3	<0,3	-	-	-	-	-	-	
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	100	4	4	100	1	1	0	1	100,0	
Clorofórmio (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	-	-	-	-	-	-	
Dibromoclorometano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	-	-	-	-	-	-	
Bromodiclorometano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	-	-	-	-	-	-	
Bromofórmio (µg/l)	1	1	100	4	4	-	-	-	-	-	-	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/l)	1	1	100	< 0,005 (Menor LQ)	< 0,005 (Menor LQ)	0,10	1	1	0	1	100,0	
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-	-	-	
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	-	-	-	-	-	-	
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	-	-	-	-	-	-	
Indeno(123)pireno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	-	-	-	-	-	-	
(c) Pesticidas – total (µg/l)	1	1	100	<0,02	<0,02	0,50	1	1	0	1	100,0	
(c) AMPA (µg/l)	1	1	100	<0,02	<0,02	0,10	1	1	0	1	100,0	
(c) Bentazona (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Clorpirrifos (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Desetilterbutilazina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Dimetenamida-P (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) M056PH051 (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Dimetato (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Diurão (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Glifosato (µg/l)	1	1	100	<0,02	<0,02	0,10	1	1	0	1	100,0	
(c) Imidaclopride (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) MCPA (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Metalaxil (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Metolaclo (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Metribuzina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Ometato (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Tebuconazol (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Terbutilazina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
(c) Alfa Total (Bq/l)	1	1	100	<0,04	<0,04	-	-	-	-	-	-	
(c) Dose indicativa total (mSv)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Total			67	67	100		48	48	0	47	97,9	
(1) Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: O incumprimento detetado foi de imediato comunicado à Autoridade de Saúde e à ERSAR. Resultou de uma situação pontual, imputável à rede predial e não relacionada com o sistema de abastecimento.								Água Segura		97,9		
(c) 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 Mediana				1

O Diretor Delegado de Administração

Data da publicação no website: 13/06/2025

Avaliação
Qualidade do serviço boa [98,5/100,0]
Qualidade do serviço mediana [94,5/98,5]
Qualidade do serviço insatisfatória [80/94,5]

LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA
Assinado de forma digital por LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA
Dados: 2025.06.13 09:13:02 +01'00'