

 CONTRÓLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA		 IPAC acreditação L0501 ISO/IEC 17025 Ensaios <small>DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTRÓLO DE QUALIDADE</small>									
<small>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).</small>											
ZONA DE ABASTECIMENTO:		PAUL									
LUGARES:		<small>Andreses, Bajouca, Bajouca de Baixo, Bajouca de Cima, Braçal, Brejeira-Monte Real, Bouça de Cã, Bouça de Lá, Breiha, Carreira, Casal Novo, Casal dos Secos, Cavadas, Coimbra, Corucho, Evedeira, Estremadouro, Fontainhas, Fonte Cova, Gaspara, Godinhos, Grou, Lagoa da Evedeira, Lezíria, Loural, Mairinha do Engeno, Mostal, Monte Redondo, Montijos, Morgarigas, Outeiro, Paço, Paial, Picoto (parte), Porto Longo, Prazo, Relvinhas, Ribeira da Bajouca, Sismaria-Monte Redondo, Santo Aleixo, Vale de Baixo, Vale da Bajouca, Vale de Cima, Várzeas (parte), Uchinhãs</small>									
PERÍODO:		01/04/2024 - 30/06/2024									
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)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0
Escherichia coli (Número/100ml)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0
Cloro residual (mg/l Cl ₂)	6	6	100	0,26	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	218	387	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 22°C (Número/ml)	2	2	100	0	0	sem alteração anormal	-	-	-	-	-
pH (Unidades de pH)	2	2	100	7,0 (19°C)	7,5 (19°C)	≥ 6,5 e ≤ 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)	0	-	-	-	-	200	0	-	-	-	-
Antimônio (µg/l Sb)	0	-	-	-	-	10	0	-	-	-	-
Arsénio (µg/l As)	0	-	-	-	-	10	0	-	-	-	-
Azoto amoniacal (mg/l NH ₄)	0	-	-	-	-	0,50	0	-	-	-	-
Benzeno (µg/l)	0	-	-	-	-	1,0	0	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l)	0	-	-	-	-	0,010	0	-	-	-	-
Boro (mg/l B)	0	-	-	-	-	1,5	0	-	-	-	-
Bromatos (µg/l BrO ₃)	0	-	-	-	-	10	0	-	-	-	-
Cádmio (mg/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	-	-	-	-
Cianetos (µg/l CN)	0	-	-	-	-	50	0	-	-	-	-
Cloratos (mg/l)	0	-	-	-	-	0,70	0	-	-	-	-
Cloretos (mg/l Cl)	0	-	-	-	-	250	0	-	-	-	-
Cloritos (mg/l)	0	-	-	-	-	0,70	0	-	-	-	-
Clostridium perfringens (Número/100ml)	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-
Cobre (mg/l Cu)	0	-	-	-	-	2,0	0	-	-	-	-
Crómio (µg/l Cr)	0	-	-	-	-	50	0	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano (µg/l)	0	-	-	-	-	3,0	0	-	-	-	-
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Ferro (µg/l Fe)	0	-	-	-	-	200	0	-	-	-	-
Fluoretos (mg/l F)	0	-	-	-	-	1,5	0	-	-	-	-
Magnésio (mg/l Mg)	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Manganês (µg/l Mn)	0	-	-	-	-	50	0	-	-	-	-
Mercurio (µg/l Hg)	0	-	-	-	-	1,0	0	-	-	-	-
Níquel (µg/l Ni)	0	-	-	-	-	20	0	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
Selénio (µg/l Se)	0	-	-	-	-	20	0	-	-	-	-
Sódio (mg/l Na)	0	-	-	-	-	200	0	-	-	-	-
Sulfatos (mg/l SO ₄)	0	-	-	-	-	250	0	-	-	-	-
Tetracloretoeno (µg/l)	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Tricloroeteno (µg/l)	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno e Tricloroeteno (µg/l)	0	-	-	-	-	10	0	-	-	-	-
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	0	-	-	-	-	100	0	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l)	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano (µg/l)	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Bromodlorometano (µg/l)	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Bromofórmio (µg/l)	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	0	-	-	-	-	---	0	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	0	-	-	-	-	---	0	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	0	-	-	-	-	---	0	-	-	-	-
Indeno(123)pireno (µg/l)	0	-	-	-	-	---	0	-	-	-	-
Pesticidas - total (µg/l)	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,50	1	1	0	1	100,0
2,4-D (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Bentazona (µg/l)	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Clorpirifos (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Desetilterbutilazina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Dimetanamida-P (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
M656P4051 (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Dimetoato (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Diurão (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Imidacloprida (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
MCPA (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Melafadoro (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Metribuzina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Ometoato (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Oxadiazó (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Terbutilazina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Alfa Total (Bq/l)	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Dose indicativa total (mSv)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Total	36	36	100				28	28	0	28	100,0
<small>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.</small>								Água Segura		100,0	
								(percentagem de água controlada e de boa qualidade)			
<small>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)</small>								Qualidade do Serviço Boa			

pº Diretor Delegado de Administração
 Marco António Amorim Aguiar

Data da publicação no website: 05/09/2024

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

Assinado por: MARCO ANTÓNIO AMORIM AGUIAR
 Num. de Identificação: 06949167
 Data: 2024.09.05 10:58:27+01'00'

smas Leiria		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA					IPAC acreditação L9501 ISO/IEC 17025 Ensaços DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE					
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: PAUL												
LUGARES: Andrezes, Bajouca, Bajouca de Baixo, Bajouca de Cima, Braçal, Bregreira-Monte Real, Bouça de Cá, Bouça de Lá, Brenha, Carreira, Casal Novo, Cavadas, Coimbra, Corucho, Enevada, Estremadouro, Fontalinhãs, Fonte Cova, Gaspara, Godinhos, Grou, Lage, Lagoa da Ervedeira, Lezíria, Loural, Marinha do Engeno, Motal, Monte Redondo, Montijões, Morganiças, Outeiro, Paço, Paul, Picoto (parte), Porto Longo, Praço, Ravinhas, Ribeira da Bajouca, Sismar-Monte Redondo, Santo Aleixo, Vale do Branco, Vale da Bajouca, Vale de Cima, Várzea (parte), Uchinhãs.												
PERÍODO: 01/01/2024 - 31/03/2024												
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)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0	
Escherichia coli (Número/100ml)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0	
Cloro residual (mg/l Cl ₂)	6	6	100	0,24	0,5	—	—	—	—	—	—	
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	382	382	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	7,7 (19°C)	7,7 (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	
Antimônio (µg/l Sb)	1	1	100	< 0,05	< 0,05	10	1	1	0	1	100,0	
Ársénio (µg/l As)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	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	
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	1,5	1	1	0	1	100,0	
Bromatos (µg/l BrO ₃)	1	1	100	< 1,5	< 1,5	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	39	39	—	—	—	—	—	—	
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	0	-	-	-	-	sem alteração anormal	0	-	-	-	-	
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	100	2,1	2,1	10	1	1	0	1	100,0	
Cianetos (µg/l CN)	1	1	100	< 10	< 10	50	1	1	0	1	100,0	
Cloratos (mg/l)	1	1	100	< 0,010	< 0,010	0,70	1	1	0	1	100,0	
Cloratos (mg/l Cl)	1	1	100	41	41	250	1	1	0	1	100,0	
Cloritos (mg/l)	1	1	100	< 0,010	< 0,010	0,70	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 CaCO ₃)	1	1	100	126	126	—	—	—	—	—	—	
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	7	7	—	—	—	—	—	—	
Manganês (µg/l Mn)	1	1	100	< 4	< 4	50	1	1	0	1	100,0	
Mercurio (µg/l Hg)	1	1	100	0,11	0,11	1,0	1	1	0	1	100,0	
Níquel (µg/l Ni)	1	1	100	5	5	20	1	1	0	1	100,0	
Nitratos (mg/l NO ₃)	1	1	100	5,7	5,7	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	2,4	2,4	sem alteração anormal	1	1	0	1	100,0	
Selénio (µg/l Se)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	20	1	1	0	1	100,0	
Sódio (mg/l Na)	1	1	100	29	29	200	1	1	0	1	100,0	
Sulfatos (mg/l SO ₄)	1	1	100	99	99	250	1	1	0	1	100,0	
Tetracloroetano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	—	—	—	—	—	—	
Tricloroetano (µg/l)	1	1	100	< 0,3	< 0,3	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)	1	1	100	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	10	1	1	0	1	100,0	
Trihalometanos (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	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	—	—	—	—	—	—	
Bromodichlorometano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	—	—	—	—	—	—	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (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	—	1	1	0	1	100,0	
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	—	1	1	0	1	100,0	
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	—	1	1	0	1	100,0	
Indeno(1,23)pireno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	—	1	1	0	1	100,0	
Pesticidas - total (µg/l)	0	-	-	-	-	0,50	0	-	-	-	-	
2,4-D	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Bentazona (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Clorpirifos (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Desetilterbutilazina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Dimetnamida-P (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
M66PH051 (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Dimetoato (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Diurbo (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Imidaclopride (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
MCPA (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Metolachloro (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Metribuzina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Ometoato (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Oxadiazão (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Terbutilazina (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
Alfa Total (Bq/l)	1	1	100	< 0,01 (LD)	< 0,01 (LD)	—	1	1	0	1	100,0	
Dose indicativa (mSv)	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0,10	1	1	0	1	100,0	
Total	74	74	100				59	59	0	59	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		
								(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: 12/06/2024				
Leandro Miguel Gomes de Sousa (por delegação de competências)								Avaliação Qualidade do serviço boa [98,5;100,0] Qualidade do serviço mediana [94,5;98,5] Qualidade do serviço insatisfatória [10,0;94,5]				

LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA
01/07/2024 06:12:09:18:13
01/07