



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 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na tomeira 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).

DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE

ZONA DE ABASTECIMENTO: PAUL

Andrés, Bajouca, Bajouca de Baixo, Bajouca de Cima, Braçal, Bregieira-Monte Real, Bouça de Cã, Bouça de Lã, Brenha, Carreira, Casal Novo, Casal dos Secos, Cavadas, Coimbra, Corucho, Evendeira, Estremadouro, Fontalinhãs, Fonte Cova, Gaspara, Godinho, Grou, Lago, Lagoa da Evendeira, Lázria, Loural, Marinha do Engenho, Mostal, Monte Redondo, Montijo, Morganiças, Outeiro, Paço, Paul, Picolo (parte), Porto Longo, Prazo, Releiras, Ribeira da Bajouca, Sismaria-Monte Redondo, Santo Aleixo, Vale de Baixo, Vale da Bajouca, Vale de Cima, Várzea (parte), Lichinhas

LUGARES:

01/10/2024 - 31/12/2024

Table with columns: PARÂMETRO, TOTAL ANÁLISES (N.º Análises obrigatórias, % de Análises realizadas), RESULTADOS OBTIDOS (Mínimo, Máximo), Valor paramétrico (VP), and PARÂMETROS COM VALOR PARAMÉTRICO (N.º Análises previstas, N.º Análises realizadas, % de análises em falta, N.º de análises conformes, % Análises conformes). Rows include various water quality parameters like Bactérias Coliformes, Escherichia coli, Cloro residual, etc.

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.

Summary table with columns: Água Segura (percentagem de água controlada e de boa qualidade) = 100,0; Qualidade do Serviço Boa (indicated by a green checkmark).

O Diretor Delegado de Administração Leandro Miguel Gomes de Sousa (por delegação de competências) Data da publicação no website: 12/03/2025 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. Data: 2025.03.12 09:55:12



### CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA



ISO/IEC 17025  
Ensaíos

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:**

**PAUL**

Andrezes, Bajouca, Bajouca de Baixo, Bajouca de Cima, Braçal, Bregiera-Monte Real, Bouça de Cã, Bouça de Lã, Brenha, Carneira, Casal Novo, Casal dos Secos, Cavadas, Coimbra, Corucho, Ervedeira, Estremadouro, Fontainhas, Fonte Cova, Gaspara, Godinhos, Grou, Lage, Lagoa da Ervedeira, Leiria, Loural, Marinha do Engenho, Metel, Monte Redondo, Montijo, Morgantiças, Outeiro, Paço, Paço, Pico do (parte), Porto Longo, Prazo, Relvinhas, Ribeira da Bajouca, Sismaria-Norte Redondo, Santo Aleixo, Vale de Baixo, Vale da Bajouca, Vale de Cima, Várzeas (parte), Uchinhãs

**LUGARES:**

**PERÍODO:**

01/07/2024 - 30/09/2024

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	Realizadas	% de Análises realizadas	Mínimo	Máximo		N.º Análises previstas	N.º Análises realizadas	% de análises em falta	N.º de análises conformes	% Análises conformes
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>											
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 <sub>2</sub> )	6	6	100	0,22	0,6	-	-	-	-	-	-
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>											
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0
Condutividade (µS/cm a 25°C)	2	2	100	385	386	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	>300	sem alteração anormal	-	-	-	-
pH (Unidades de pH)	2	2	100	7,2 (21°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
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>											
Alumínio (µg/l Al)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0
Antimônio (µg/l Sb)	1	1	100	0,15	0,15	10	1	1	0	1	100,0
Arsénio (µg/l As)	1	1	100	0,13	0,13	10	1	1	0	1	100,0
Azoto amoniacal (mg/l NH <sub>4</sub> )	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
Benzol(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 <sub>3</sub> )	1	1	100	< 1,5	< 1,5	10	1	1	0	1	100,0
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	39	39	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	0	-	-	-	-	sem alteração anormal	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	100	< 3,0	< 3,0	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	0,15	0,15	0,70	1	1	0	1	100,0
Cloretos (mg/l Cl)	1	1	100	41	41	250	1	1	0	1	100,0
Cloretos (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	0,046	0,046	2,0	1	1	0	1	100,0
Crómio (µg/l Cr)	1	1	100	< 5,0	< 5,0	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 <sub>3</sub> )	1	1	100	128	128	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/l Fe)	1	1	100	10	10	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	< 10	< 10	50	1	1	0	1	100,0
Mercurio (µg/l Hg)	1	1	100	0,07	0,07	1,0	1	1	0	1	100,0
Níquel (µg/l Ni)	1	1	100	12	12	20	1	1	0	1	100,0
Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	1	1	100	5,5	5,5	50	1	1	0	1	100,0
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	1	1	100	< 0,020	< 0,020	0,50	1	1	0	1	100,0
Oxidabilidade (mg/l O <sub>2</sub> )	1	1	100	< 0,5	< 0,5	5,0	1	1	0	1	100,0
Potássio (mg/l K)	1	1	100	2,6	2,6	sem alteração anormal	-	-	-	-	-
Selénio (µg/l Se)	1	1	100	< 0,5	< 0,5	20	1	1	0	1	100,0
Sódio (mg/l Na)	1	1	100	31	31	200	1	1	0	1	100,0
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> )	1	1	100	96	96	250	1	1	0	1	100,0
Tetracloreto e Tricloreto (µg/l)	1	1	100	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	10	1	1	0	1	100,0
Tetracloreto (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	-	-	-	-	-	-
Tricloreto (µg/l)	1	1	100	< 0,3	< 0,3	-	-	-	-	-	-
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	100	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	100	1	1	0	1	100,0
Cloroformo (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	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/l)	1	1	100	< 0,005 (Maior LQ)	< 0,005 (Maior LQ)	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzol(b)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-	-	-
Benzol(k)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	-	-	-	-	-	-
Benzol(ghi)perileno (µg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3)pireno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	-	-	-	-	-	-
Pesticidas - total (µg/l)	2	2	100	< 0,03 (Maior LQ)	< 0,03 (Maior LQ)	0,50	2	2	0	2	100,0
2,4-D (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Bentazona (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
Clorpirifos (µg/l)	2	2	100	< 0,03	< 0,03	0,10	2	2	0	2	100,0
Desetilterbutilazina (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Dimetanamida-P (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
M656PH051 (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Dimetoato (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Diurão (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Imidaclopride (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
MCPA (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Metolaclo (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Metribuzina (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Ometoato (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Oxadiazão (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Terbutilazina (µg/l)	2	2	100	< 0,030	< 0,030	0,10	2	2	0	2	100,0
Alfa Total (Bq/l)	1	1	100	< 0,01(LD)	< 0,01(LD)	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa total (mSv)	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0,10	1	1	0	1	100,0
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>100</b>				<b>89</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>100,0</b>
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.							<b>Água Segura</b>				<b>100,0</b>
							(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)							<b>Qualidade do Serviço Boa</b>				

O Diretor Delegado de Administração

Data da publicação no website: 11/12/2024

Avaliação  
Qualidade do serviço boa  
Qualidade do serviço mediana  
Qualidade do serviço insatisfatória

98,5/100,0  
94,5/98,5  
10/94,5

Leandro Miguel Gomes de Sousa  
(por delegação de competências)

LEANDRO MIGUEL  
GOMES DE SOUSA

Assinado de forma digital  
por LEANDRO MIGUEL  
GOMES DE SOUSA  
Data: 2024.12.11 09:29:12



 <b>smas</b> Leiria		<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA</b>					 <b>IPAC</b> acreditação L0501 ISO/IEC 17025 Ensaios <small>DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTROLO 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>											
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO:</b>		<b>PAUL</b> <small>Andrésias, Bajouca, Bajouca de Baixo, Bajouca de Cima, Braçal, Brejeira-Monte Real, Bouça de Cã, Bouça de Lá, Breiha, Carneira, Casal Novo, Casal dos Secos, Cavadas, Coimbra, Coucho, Evedeira, Estremadouro, Fontalinhãs, 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, Relvínhas, Ribeira da Bajouca, Sismaria-Monte Redondo, Santo Aleixo, Vale de Baixo, Vale da Bajouca, Vale de Cima, Várzeas (parte), Uchinhãs</small>									
<b>LUGARES:</b>		<b>01/04/2024 - 30/06/2024</b>									
<b>PERÍODO:</b>		<b>01/04/2024 - 30/06/2024</b>									
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									
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>											
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 <sub>2</sub> )	6	6	100	0,26	0,7	---	-	-	-	-	-
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>											
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
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>											
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 <sub>4</sub> )	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 <sub>3</sub> )	0	-	-	-	-	10	0	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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 <sub>3</sub> )	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Ferro (µg/l Fe)	0	-	-	-	-	200	0	-	-	-	-
Fluoretos (mg/l F)	0	-	-	-	-	1,5	0	-	-	-	-
Magnésio (mg/l Mg)	0	-	-	-	-	---	-	-	-	-	-
Manganés (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 <sub>3</sub> )	0	-	-	-	-	50	0	-	-	-	-
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0	-	-	-	-	0,50	0	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/l O <sub>2</sub> )	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 <sub>4</sub> )	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	-	-	-	-
Dimetnamida-P (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-
M556PH051 (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	-	-	-	-
Melcladuro (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	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>100</b>				<b>28</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>100,0</b>
<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>							<b>Água Segura</b> <small>(percentagem de água controlada e de boa qualidade)</small>			<b>100,0</b>	
<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>							<b>Qualidade do Serviço Boa</b>				

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'

		<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA</b>										
<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 Água e Resíduos (ERSAR).</small>												
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO:</b>		<b>PAUL</b>										
<b>LUGARES:</b>		<small>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, Montijos, Morganiças, Outeiro, Paço, Paúl, Picoto (parte), Porto Longo, Prazo, Ravieiras, Ribeira da Bajouca, Sismara-Monte Redondo, Santo Aleixo, Vale do Baixo, Vale da Bajouca, Vale de Cima, Várzea (parte), Uchinas.</small>										
<b>PERÍODO:</b>		<b>01/01/2024 - 31/03/2024</b>										
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	Mínimo				Máximo						N.º Análises previstas
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>												
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 <sub>2</sub> )	6	6	100	0,24	0,5	—						
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>												
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 anómala						
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	
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>												
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 <sub>4</sub> )	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 <sub>3</sub> )	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 anómala	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 <sub>3</sub> )	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 <sub>3</sub> )	1	1	100	5,7	5,7	50	1	1	0	1	100,0	
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	1	1	100	< 0,020	< 0,020	0,50	1	1	0	1	100,0	
Oxidabilidade (mg/l O <sub>2</sub> )	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 anómala	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 <sub>4</sub> )	1	1	100	99	99	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	
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	—						
Bromodiclorometano (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	-	-	-	-	
Dimetanamida-P (µg/l)	0	-	-	-	-	0,10	0	-	-	-	-	
M566PH051 (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	-	-	-	-	
Metolachlor (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	
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>100</b>				<b>59</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>100,0</b>	
<b>Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:</b> 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.							<b>Água Segura</b>					
							<b>100,0</b> <small>(percentagem de água controlada e de boa qualidade)</small>					
<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>							<b>Qualidade do Serviço Boa</b>					

O Diretor Delegado de Administração

Leandro Miguel Gomes de Sousa  
(por delegação de competências)

LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA  
Assinado de forma digital por LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA  
Data: 2024.06.12 09:18:13  
401307

Data da publicação no website: 12/06/2024

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]