

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 01 /2025

Resultados do Controlo da Qualidade da Água para consumo humano do Concelho do Fundão
4º Trimestre do Ano de 2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023, 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 (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Açor								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,46	0,85	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg PtCo/L	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos	0	N/100ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-					
Alumínio	200	µg Al/L	-	-					
Amónio	0,50	mg NH4/L	-	-					
Antimónio	5,0	µg Sb/L	-	-					
Arsénio	10	µg As/L	-	-					
Benzeno	1,0	µg/L	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-					
Boro	1,0	mg B/L	-	-					
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-					
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-					
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-					
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-					
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-					
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-					
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-					
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-					
Crómio	50	µg Cr/L	-	-					
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-					
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-					
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-					

Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---				-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---				-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-					
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-					
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-					
Mercurio	1,0	µg Hg/L	-	-					
Níquel	20	µg Ni/L	-	-					
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-					
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-					
M656PH05I	0,10	µg/L	-	-					
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-					
Selênio	10	µg Se/L	-	-					
Sódio	200	mg Na/L	-	-					
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-					
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-					
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-					
Clorofórmio	---	µg/L	-	-					
Bromofórmio	---	µg/L	-	-					
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-					
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-					
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-					
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-					
Radão	500	Bq/L	-	-					

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não Detetado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Alcongosta								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,20	0,35	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,9	6,9	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	52,3	52,3	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	10	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25%/0,70	mg ClO2/L	-	-	---	-			-
Cloratos	0,25%/0,70	mg ClO3/L	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH05I	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	20	µg/l Se	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-	---	-			-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	---	-			-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não Detetado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Alpedrinha								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,35	0,45	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,6	6,6	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	37,4	37,4	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1,3	1,3	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	86	86	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsênio	10	µg/l As	2,51	2,51	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,1	2,1	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	3,7	3,7	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,47	0,47	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,068	0,068	0	100	1	1	100%
Crômio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	7,3	7,3	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	47	47	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,061	0,061	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO2	2,0	2,0	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-

Ometoato	0,10	µg/L	-	-					
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-					
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-					
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-					
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-					
M656PH05 I	0,10	µg/L	-	-					
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-					
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-					
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-					
Diurão	0,10	µg/L	-	-					
Selênio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,2	5,2	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100	I	I	100%
Tetracloreto e Tricloroeteno:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloreto	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	I	I	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,06	0,06	---	---	I	I	---
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	37	37	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não Detetado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Atalaia/Zebbras								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,27	0,56	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,6	7,6	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	185	185	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg/l NH4	-	-					
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsênio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-					
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-					
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Cloritos	0,25%/0,70	mg/l ClO2	-	-					
Cloratos	0,25%/0,70	mg/l ClO3	-	-					
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-					
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-					
Crômio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-					
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-					
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-					
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-					
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-					
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-					
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO2	-	-					
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	-	-					

Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-				
Selênio	20	µg/l Se	-	-				
Sódio	200	mg/l Na	-	-				
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-				
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-				
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-		-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-		-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-				
Clorofórmio	---	µg/l	-	-				
Bromofórmio	---	µg/l	-	-				
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-				
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-				
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-				
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-		-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-		-
Radão	500	Bq/l	-	-				
Acrilamida ¹	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Antimônio ¹	5.0	µg/L Sb	-	-	---	-		-
Arsênio ¹	10	µg/L As	-	-	---	-		-
Benzeno ¹	1.0	µg/L	-	-	---	-		-
Boro ¹	1.0	mg/L B	-	-	---	-		-
Bromatos ¹	10	µg/L BrO ₃	-	-	---	-		-
Cádmio ¹	5.0	µg/L Cd	-	-	---	-		-
Cianetos ¹	50	µg/L CN	-	-	---	-		-
Cloretos ¹	250	mg/L Cl	-	-	---	-		-
1,2-dicloroetano ¹	3.0	µg/L	-	-	---	-		-
Fluoretos ¹	1.5	mg/L F	-	-	---	-		-
Mercúrio ¹	1	µg/L Hg	-	-	---	-		-
Nitratos ¹	50	mg/L NO ₃	-	-	---	-		-
Pesticidas individuais e total ¹	0.50	µg/L	-	-	---	-		-
PFAS ¹	0.10	µg/L	-	-	---	-		-
Selênio ¹	10	µg/L Se	-	-	---	-		-
Sódio ¹	200	mg/L Na	-	-	---	-		-
Sulfatos ¹	10	mg/L SO ₄	-	-	---	-		-
Tetracloroeteno e tricloroeteno ¹	10	µg/L	-	-	---	-		-
Urânio ¹	30	µg/L	-	-	---	-		-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Barroca								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,50	0,50	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,9	6,9	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	81,1	81,1	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,21	0,21	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-

Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH05 I	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO ₄ /L	-	-	---	-			-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroetano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroetano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Bogas de Baixo								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,10	0,10	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg/l NH4	-	-	---	-			-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg/l As	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25%/0,70	mg ClO2/L	-	-	---	-			-
Cloratos	0,25%/0,70	mg ClO3/L	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH05I	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	20	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Bogas de Cima								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,15	0,25	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,6	6,6	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	104	104	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,23	0,23	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH05 I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._ Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Bogas do Meio								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,12	0,44	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH05 I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._ Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Boxinos								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	10	1	50	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,09	0,39	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH05 I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selénio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroetano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroetano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._ Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

ZA	Data da Amostragem	Parâmetro	Causas incumprimento	Análise Verificação	Medidas tomadas ou a implementar
Boxinos	2024-10-09	Bactérias Coliformes	Falha no sistema de tratamento	2024-10-15	Correção do funcionamento do sistema de tratamento

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Cabeço do Pião								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,47	0,47	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	---	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH05 I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	20	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._ Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Castelo Novo								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,66	0,66	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	27,4	27,4	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	---	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH05 I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._ Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Descoberto							4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro		
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,34	0,43	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amónio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimónio	10	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsénio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/I C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25%/0,70	mg ClO2/L	-	-	---	-			-
Cloratos	0,25%/0,70	mg ClO3/L	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crómio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza Total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercurio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-

Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	-	-	---	-			-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH05 I	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	20	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO ₄ /L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-					

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Enxabarda								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,77	0,85	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	10	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25%/0,70	mg ClO2/L	-	-	---	-			-
Cloratos	0,25%/0,70	mg ClO3/L	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza Total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH05I	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	20	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Enxames								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,27	0,27	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	10	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25%/0,70	mg ClO2/L	-	-	---	-			-
Cloratos	0,25%/0,70	mg ClO3/L	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza Total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH051	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	20	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Escarigo / Mata da Rainha								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,25	0,25	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	9,0	9,0	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	64,8	64,8	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	200	200	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsênio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	6,8	6,8	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Cloritos	0,25%/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25%/0,70	mg/l ClO3	0,45	0,45	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crômio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	20	20	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg Mg/L	0,64	0,64	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Selênio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	16	16	0	100	I	I	---
Clorofórmio	---	µg/l	13	13	---	---	I	I	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	3	3	---	---	I	I	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-	---	-			-
Acrilamida ¹	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Antimônio ¹	5.0	µg/L Sb	-	-	---	-			-
Arsênio ¹	10	µg/L As	-	-	---	-			-
Benzeno ¹	1.0	µg/L	-	-	---	-			-
Boro ¹	1.0	mg/L B	-	-	---	-			-
Bromatos ¹	10	µg/L BrO ₃	-	-	---	-			-
Cádmio ¹	5.0	µg/L Cd	-	-	---	-			-
Cianetos ¹	50	µg/L CN	-	-	---	-			-
Cloretos ¹	250	mg/L Cl	-	-	---	-			-
1,2-dicloroetano ¹	3.0	µg/L	-	-	---	-			-
Fluoretos ¹	1.5	mg/L F	-	-	---	-			-
Mercúrio ¹	I	µg/L Hg	-	-	---	-			-
Nitratos ¹	50	mg/L NO ₃	-	-	---	-			-
Pesticidas individuais e total ¹	0.50	µg/L	-	-	---	-			-
PFAS ¹	0.10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio ¹	10	µg/L Se	-	-	---	-			-
Sódio ¹	200	mg/L Na	-	-	---	-			-
Sulfatos ¹	10	mg/L SO ₄	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e tricloroeteno ¹	10	µg/L	-	-	---	-			-
Urânio ¹	30	µg/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Fundão								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	9	9	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	9	9	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,41	1,2	---	---	9	9	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	3	3	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	3	3	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,2	7,6	0	100	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	124	130	0	100	3	3	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	3	3	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	3	3	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. Anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	86	0	100	3	3	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100%
Antimônio	5,0	µg/l Sb	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg/l As	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg/l Ca	16	16	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25%/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25%/0,70	mg/l ClO3	0,99	0,99	1	0	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crômio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	-			-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	43	43	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	31	31	0	100	3	3	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,94	0,94	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	3	3	100%
Potássio	s/ alter. Anormal	mg K/L	0,74	0,74	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	---	-			-
Selénio	10	µg/l Se	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos – total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	22	22	0	100	I	I	---
Clorofórmio	---	µg/l	18	18	---	---	I	I	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	4	4	---	---	I	I	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100	I	I	100%
Acrilamida ¹	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Antimónio ¹	10	µg/L Sb	<0,05	<0,05	0	100	I	I	100%
Arsénio ¹	10	µg/L As	0,45	0,64	0	100	3	3	100%
Benzeno ¹	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	I	I	100%
Boro ¹	1,5	mg/L B	<0,10	<0,10	0	100	I	I	100%
Bromatos ¹	10	µg/L BrO ₃	2,2	2,2	0	100	I	I	100%
Cádmio ¹	5,0	µg/L Cd	<1	<1	0	100	I	I	100%
Cianetos ¹	50	µg/L CN	<1	<1	0	100	I	I	100%
Cloretos ¹	250	mg/L Cl	15	15	0	100	I	I	100%
1,2-dicloroetano ¹	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	I	I	100%
Fluoretos ¹	1,5	mg/L F	0,022	0,022	0	100	I	I	100%
Mercúrio ¹	I	µg/L Hg	0,03	0,03	0	100	I	I	100%
Nitratos ¹	50	mg/L NO ₃	<1	<1	0	100	I	I	100%
Pesticidas individuais e total ¹	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
PFAS ¹	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selénio ¹	20	µg/L Se	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio ¹	200	mg/L Na	7,8	7,8	0	100	I	I	100%
Sulfatos ¹	250	mg/L SO ₄	62	62	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno ¹	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Urânio ¹	30	µg/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. – Limite de Quantificação; N.D. Não Detectado; I: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo); * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

ZA	Data da Amostragem	Parâmetro	Causas incumprimento	Análise Verificação	Medidas tomadas ou a implementar
Fundão	2024-10-15	Cloratos	Qualidade dos reagentes utilizados.	2024-12-12	Não foram tomadas medidas porque a causa do incumprimento foi atribuída ao abastecimento em alta.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Fundão (Freg. Limitrofes)								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	6	6	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	6	6	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,30	0,90	---	---	6	6	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,4	7,5	0	100	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	116	123	0	100	2	2	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	2	2	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	2	2	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. Anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	2	2	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	2	2	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	2	2	100%
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsênio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-					
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-					
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-					
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	-	-					
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	-	-					
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-					
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-					
Crômio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-					
Ferro	200	µg Fe/L	<10	12	0	100	2	2	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	<0,005 (Maior LQ)	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	<0,005	-	-					
Benzo(k)fluoranteno	---	<0,002	-	-					
Benzo(ghi) perileno	---	<0,004	-	-					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	<0,004	-	-					
Magnésio	---	0,80	-	-					
Manganês	50	<10	<10	<10	0	100	2	2	100%
Potássio	s/ alter. Anormal	mg K/L	-	-					
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO2	-	-					
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					

Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-					
Pesticidas Totais	0,50	-	-	-					
Selênio	20	-	-	-					
Sódio	200	-	-	-					
Sulfatos	250	-	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	-	-	-					
Tetracloroeteno	---	-	-	-					
Tricloroeteno	---	-	-	-					
Trihalometanos – total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	33	-	-					
Clorofórmio	---	26	-	-					
Bromofórmio	---	<3	-	-					
Bromodiclorometano	---	5	-	-					
Dibromoclorometano	---	<3	-	-					
Dose Indicativa Total	0,10	-	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	-	-	-					
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	-	-	-					
Radão	500	-	-	-					
Acrilamida ¹	0,10	µg/L	-	-					
Antimônio ¹	10	µg/L Sb	-	-					
Arsênio ¹	10	µg/L As	-	-					
Benzeno ¹	1,0	µg/L	-	-					
Boro ¹	1,0	mg/L B	-	-					
Bromatos ¹	10	µg/L BrO ₃	-	-					
Cádmio ¹	5,0	µg/L Cd	-	-					
Cianetos ¹	50	µg/L CN	-	-					
Cloretos ¹	250	mg/L Cl	-	-					
1,2-dicloroetano ¹	3,0	µg/L	-	-					
Fluoretos ¹	1,5	mg/L F	-	-					
Mercurio ¹	1	µg/L Hg	-	-					
Nitratos ¹	50	mg/L NO ₃	-	-					
Pesticidas individuais e total ¹	0,50	µg/L	-	-					
PFAS ¹	0,10	µg/L	-	-					
Selênio ¹	10	µg/L Se	-	-					
Sódio ¹	200	mg/L Na	-	-					
Sulfatos ¹	10	mg/L SO ₄	-	-					
Tetracloroeteno e tricloroeteno ¹	10	µg/L	-	-					
Urânio ¹	30	µg/L	-	-					

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Janeiro de Cima								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,57	0,57	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Ph	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,1	7,1	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	169	169	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimónio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsénio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crómio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	13	13	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	15	15	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercurio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-

Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	-	-	---	-			-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	---	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH05 I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selénio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO ₄ /L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Ladeira								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,13	0,73	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amónio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimónio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsénio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crómio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-

Nitratos	50	mg NO ₃ /L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO ₂ /L	-	-	---	-			-
Mercurio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	-	-	---	-			-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH05 I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO ₄ /L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Malhada Velha								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	0,4l	0,47	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH ₄ /L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO ₃ /L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO ₂	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO ₃	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO ₃ /L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO ₃ /L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO ₂ /L	-	-	---	-			-
Mercurio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-

Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH05I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Maxial								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,23	0,48	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,2	7,2	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	56,7	56,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercurio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH05 I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Monte Leal								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,40	0,40	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	61,7	61,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	1,77	1,77	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	48	48	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercurio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH05I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	14	14	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Pesinho								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,51	0,51	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg/l NH4	-	-	---	-			-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg/l As	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg/l Cr	-	-	---	-			-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	-			-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg/l NO2	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	-	-	---	-			-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-

Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH05 I	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Póvoa Palhaça								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	0,30	0,30	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	-	-	---	-			-
Antimónio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsénio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO ₃ /L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO ₂	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO ₃	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crómio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO ₃ /L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO ₃ /L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO ₂ /L	-	-	---	-			-
Merúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH05 I	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO ₄ /L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Quintãs/Salgueiro								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,35	0,80	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,7	6,7	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	174	174	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg/l NH4	-	-	---	-			-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg/l As	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	-	-	---	-			-
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza Total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercurio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH05I	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	20	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Quintas da Torre								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,33	0,37	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	10	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/I C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	-	-	---	-			-
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-		-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
M656PH05I	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Selênio	20	µg Se/L	-	-	---	-		-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-		-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-		-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-		-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-		-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-		-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-		-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-		-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-		-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-		-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-		-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-		-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-		-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-		-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-		-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – S. Martinho								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,49	0,49	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,7	6,7	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	68,7	68,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amónio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimónio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsénio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crómio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercurio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-		-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
M656PH051	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-		-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-		-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-		-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-		-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-		-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-		-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-		-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-		-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-		-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-		-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-		-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-		-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-		-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-		-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-		-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Silvares								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,11	0,11	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-		-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
M656PH05I	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Selênio	10	µg Se/L	-	-	---	-		-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-		-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-		-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-		-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-		-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-		-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-		-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-		-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-		-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-		-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-		-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-		-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-		-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-		-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-		-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Soalheira								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,49	0,81	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,7	6,7	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	37,8	37,8	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amônio	0,50	mg/l NH4	-	-					
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsênio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-					
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-					
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Cloritos	0,25%/0,70	mg/l ClO2	-	-					
Cloratos	0,25%/0,70	mg/l ClO3	-	-					
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-					
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-					
Crômio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-					
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-					
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-					
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-					
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-					
Manganês	50	µg Mn/L	-	-					
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-					
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO2	-	-					
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					

Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	-	-					
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Selênio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-					
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-					
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Clorofórmio	---	µg/l	-	-					
Bromofórmio	---	µg/l	-	-					
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-					
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-					
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-					
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-					
Radão	500	Bq/l	-	-					
Acrilamida ¹	0,10	µg/L	-	-					
Antimônio ¹	10	µg/L Sb	-	-					
Arsênio ¹	10	µg/L As	-	-					
Benzeno ¹	1,0	µg/L	-	-					
Boro ¹	1,0	mg/L B	-	-					
Bromatos ¹	10	µg/L BrO3	-	-					
Cádmio ¹	5,0	µg/L Cd	-	-					
Cianetos ¹	50	µg/L CN	-	-					
Cloretos ¹	250	mg/L Cl	-	-					
1,2-dicloroetano ¹	3,0	µg/L	-	-					
Fluoretos ¹	1,5	mg/L F	-	-					
Mercurio ¹	1	µg/L Hg	-	-					
Nitratos ¹	50	mg/L NO3	-	-					
Pesticidas individuais e total ¹	0,50	µg/L	-	-					
PFAS ¹	0,10	µg/L	-	-					
Selênio ¹	10	µg/L Se	-	-					
Sódio ¹	200	mg/L Na	-	-					
Sulfatos ¹	10	mg/L SO4	-	-					
Tetracloroeteno e tricloroeteno ¹	10	µg/L	-	-					
Urânio ¹	30	µg/L	-	-					
Acrilamida ¹	0,10	µg/L	-	-					

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Urgeiro								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,51	0,51	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	10	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	-	-	---	-			-
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH05I	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	20	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodichlorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromochlorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._ Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Vale d'Urso								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,4l	0,93	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg/l NH4	-	-	---	-			-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg/l As	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	-	-	---	-			-
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-

Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	-	-	---	-			-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH05I	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selênio	20	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO ₄ /L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Vale de Prazeres								4.º TRIMESTRE 2024 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	1,5	1,5	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	10	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,5	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	-	-	---	-			-
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
M656PH051	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Metribuzina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Diurão	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selénio	20	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO4/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D._ Não Detectado; * O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Observações:

O programa de Controlo de Qualidade externo é efetuado pelo laboratório CESAB.

Fundão, 20 de Março de 2025

A Chefe de Serviço



Publicado na página de internet do serviço em