

# INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 04 /2024

Resultados do Controlo da Qualidade da Água para consumo humano do Concelho do Fundão

3º Trimestre do Ano de 2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Açor								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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 <sub>2</sub> /L	0,68	0,68	---	---	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 <sub>4</sub> /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 <sub>3</sub> /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 <sub>2</sub>	-	-					
Cloratos	0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-					
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	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
M656PH05I	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	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	-	-					
Bromodiorometano	---	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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Alcongosta								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	7	1	67	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	>100	1	67	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,12	0,60	---	---	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	8,2	8,2	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	109	109	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	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	20	20	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	1,89	1,89	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 B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	1,2	1,2	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	3,6	3,6	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25%/0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25%/0,70	mg ClO3/L	0,31	0,31	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,029	0,029	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<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 CaCO3/L	5,0	5,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,12	0,12	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 Mg/L	<0,50	<0,50	---	---	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 NO3/L	1,7	1,7	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg/l Na	21	21	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno	---	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%
Bromodlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100	I	I	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	26	26	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 desinfeção 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
Alcongosta	2024-09-18	<i>E. coli</i>	Falha de equipamento no processo de tratamento	2024-09-25	Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento
		<i>Bactérias coliformes</i>			

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Alpedrinha								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,31	0,42	---	---	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	34,5	34,5	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	0,70	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 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/l Mn	-	-					
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	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%

Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	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	-	-	---	-			-
Bromodiorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromodiorometano	---	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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Atalaia/Zebbras								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,09	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	7,8	7,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	213	213	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	59	59	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	34	34	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	-	-				
Selénio	20	µg/l Se	-	-				
Sódio	200	mg/l Na	-	-				
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-				
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	-	-				
Bromodiorometano	---	µg/l	-	-				
Dibromodiorometano	---	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	-	-				
Acetilamida <sup>1</sup>	0,10	µg/L	-	-	---	-		-
Antimónio <sup>1</sup>	5.0	µg/L Sb	-	-	---	-		-
Arsénio <sup>1</sup>	10	µg/L As	-	-	---	-		-
Benzeno <sup>1</sup>	1.0	µg/L	-	-	---	-		-
Boro <sup>1</sup>	1.0	mg/L B	-	-	---	-		-
Bromatos <sup>1</sup>	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	-	-	---	-		-
Cádmio <sup>1</sup>	5.0	µg/L Cd	-	-	---	-		-
Cianetos <sup>1</sup>	50	µg/L CN	-	-	---	-		-
Cloretos <sup>1</sup>	250	mg/L Cl	-	-	---	-		-
1,2-dicloroetano <sup>1</sup>	3.0	µg/L	-	-	---	-		-
Fluoretos <sup>1</sup>	1.5	mg/L F	-	-	---	-		-
Mercúrio <sup>1</sup>	1	µg/L Hg	-	-	---	-		-
Nitratos <sup>1</sup>	50	mg/L NO <sub>3</sub>	-	-	---	-		-
Pesticidas individuais e total <sup>1</sup>	0.50	µg/L	-	-	---	-		-
PFAS <sup>1</sup>	0.10	µg/L	-	-	---	-		-
Selénio <sup>1</sup>	10	µg/L Se	-	-	---	-		-
Sódio <sup>1</sup>	200	mg/L Na	-	-	---	-		-
Sulfatos <sup>1</sup>	10	mg/L SO <sub>4</sub>	-	-	---	-		-
Tetracloroeteno e tricloroeteno <sup>1</sup>	10	µg/L	-	-	---	-		-
Urânio <sup>1</sup>	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 no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Barroca								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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 <sub>2</sub> /L	0,33	0,59	---	---	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 NH <sub>4</sub> /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 <sub>3</sub> /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 <sub>2</sub>	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	---	-			-
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 <sub>3</sub> /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 NO <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	-	-	---	-			-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%

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	-	-	---	-			-
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	-	-	---	-			-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação;

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Bogas de Baixo								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,32	0,38	---	---	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	Unidades pH	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	105	105	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,20	0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	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	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	0,07	0,07	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,13	0,13	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	3,3	3,3	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	9,2	9,2	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25%/0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25%/0,70	mg ClO3/L	0,26	0,26	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<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 CaCO3/L	20	20	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	20	20	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,059	0,059	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 Mg/L	2,9	2,9	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,51	0,51	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	0,01	0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	13	13	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	6,9	6,9	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	3	3	0	100	I	I	---
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Bromodiorometano	---	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	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	5,5	5,5	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não Detetado

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Bogas de Cima								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,67	0,67	---	---	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 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	-	-	---	-			-
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	-	-	---	-			-
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	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiorometano	---	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	-	-	---	-			-

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Bogas do Meio								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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 <sub>2</sub> /L	0,38	0,38	---	---	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 <sub>4</sub> /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 <sub>3</sub> /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 <sub>2</sub>	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	---	-			-
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 <sub>3</sub> /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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /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	-	-	---	-			-
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	-	-	---	-			-
Bromodiorometano	---	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	-	-	---	-			-

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.



esumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Boxinos								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,45	0,45	---	---	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	-	-	---	-			-
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	-	-	---	-			-
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	-	-	---	-			-
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	-	-	---	-			-
Bromodiorometano	---	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	-	-	---	-			-

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Cabeço do Pião								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	<0,05	<0,05	---	---	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 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	---	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	-	-	---	-			-
Bromodiorometano	---	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	-	-	---	-			-

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Castelo Novo								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	26	1	50	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	>100	1	50	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,10	0,77	---	---	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 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	---	µg/L	-	-	---	-	-	-
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	-	-	---	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-	-	-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-	-	-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-	-	-
Bromodiorometano	---	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	-	-	---	-	-	-

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
Castelo Novo	2024-09-03	<i>E. coli</i>	Falha no sistema de tratamento	2024-09-11	Correção do funcionamento do sistema de tratamento
		Bactérias coliformes			

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Descoberto								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,98	0,98	---	---	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	7,2	7,2	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	64,3	64,3	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 colónias 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%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,20	0,20	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 B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	22	22	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	1,2	1,2	1	0	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,013	0,013	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<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 CaCO3/L	11	11	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	26	26	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,028	0,028	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 Mg/L	2,0	2,0	---	---	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 NO3/L	1,6	1,6	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,015	0,015	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	11	11	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	22	22	0	100	I	I	---
Clorofórmio	---	µg/L	15	15	---	---	I	I	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Bromodiorometano	---	µg/L	7	7	---	---	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	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-					

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não Detetado

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
Descoberto	2024-08-09	Cloratos	Qualidade dos reagentes utilizados	2024-10-15	Alteração do reagente aplicado no tratamento



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Enxabarda								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,86	0,86	---	---	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	82,7	82,7	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	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,64	0,64	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 B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	3,6	3,6	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	2,0	2,0	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	7,0	7,0	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25%/0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25%/0,70	mg ClO3/L	0,61	0,61	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	3,4	3,4	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,056	0,056	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<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 CaCO3/L	13	13	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,022	0,022	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 Mg/L	2,0	2,0	---	---	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 NO3/L	2,7	2,7	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,017	0,017	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	13	13	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	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%
Bromodiorometano	---	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	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	23	23	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não Detetado

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Enxames								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,35	---	---	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	6,9	6,9	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	160	160	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	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,26	0,26	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 B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	3,6	3,6	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	4,6	4,6	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	0,12	0,12	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,058	0,058	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<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 CaCO3/L	16	16	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,023	0,023	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 Mg/L	1,6	1,6	---	---	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 NO3/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	33	33	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	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%
Bromodichlorometano	---	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	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	19	19	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não Detetado

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Escarigo / Mata da Rainha								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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 <sub>2</sub> /L	<0,05	0,21	---	---	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/l NH <sub>4</sub>	-	-					
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsénio	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 BrO <sub>3</sub>	-	-					
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 ClO <sub>2</sub>	-	-					
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-					
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-					
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	---	-			-
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	-	-					
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-					
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-					
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					

Selénio	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	-	-	---	-	-	-
Bromodichlorometano	---	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	-	-	---	-	-	-
Acetilamida <sup>1</sup>	0,10	µg/L	-	-	---	-	-	-
Antimónio <sup>1</sup>	5.0	µg/L Sb	-	-	---	-	-	-
Arsénio <sup>1</sup>	10	µg/L As	-	-	---	-	-	-
Benzeno <sup>1</sup>	1.0	µg/L	-	-	---	-	-	-
Boro <sup>1</sup>	1.0	mg/L B	-	-	---	-	-	-
Bromatos <sup>1</sup>	10	µg/L BrO3	-	-	---	-	-	-
Cádmio <sup>1</sup>	5.0	µg/L Cd	-	-	---	-	-	-
Cianetos <sup>1</sup>	50	µg/L CN	-	-	---	-	-	-
Cloretos <sup>1</sup>	250	mg/L Cl	-	-	---	-	-	-
1,2-dicloroetano <sup>1</sup>	3.0	µg/L	-	-	---	-	-	-
Fluoretos <sup>1</sup>	1.5	mg/L F	-	-	---	-	-	-
Mercúrio <sup>1</sup>	1	µg/L Hg	-	-	---	-	-	-
Nitratos <sup>1</sup>	50	mg/L NO3	-	-	---	-	-	-
Pesticidas individuais e total <sup>1</sup>	0.50	µg/L	-	-	---	-	-	-
PFAS <sup>1</sup>	0.10	µg/L	-	-	---	-	-	-
Selénio <sup>1</sup>	10	µg/L Se	-	-	---	-	-	-
Sódio <sup>1</sup>	200	mg/L Na	-	-	---	-	-	-
Sulfatos <sup>1</sup>	10	mg/L SO4	-	-	---	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano <sup>1</sup>	10	µg/L	-	-	---	-	-	-
Urânio <sup>1</sup>	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 no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Fundão								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,35	0,99	---	---	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	7,6	7,7	0	100	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	103	131	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.	1	---	---	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	35	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	-	-	---	-			-
Boro	1,0	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	35	0	100	3	3	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	3	3	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg/l NO2	-	-	---	-			-
Merúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	---	-			-
Selénio	10	µg/l Se	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	---	-			-
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	-	-	---	-			-
Bromodlorometano	---	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	-	-	---	-			-
Acetilamida <sup>1</sup>	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Antimónio <sup>1</sup>	5.0	µg/L Sb	-	-	---	-			-
Arsénio <sup>1</sup>	10	µg/L As	0.90	1.35	0	100	2	2	100%-
Benzeno <sup>1</sup>	1.0	µg/L	-	-	---	-			-
Boro <sup>1</sup>	1.0	mg/L B	-	-	---	-			-
Bromatos <sup>1</sup>	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	-	-	---	-			-
Cádmio <sup>1</sup>	5.0	µg/L Cd	-	-	---	-			-
Cianetos <sup>1</sup>	50	µg/L CN	-	-	---	-			-
Cloretos <sup>1</sup>	250	mg/L Cl	-	-	---	-			-
1,2-dicloroetano <sup>1</sup>	3.0	µg/L	-	-	---	-			-
Fluoretos <sup>1</sup>	1.5	mg/L F	-	-	---	-			-
Mercúrio <sup>1</sup>	1	µg/L Hg	-	-	---	-			-
Nitratos <sup>1</sup>	50	mg/L NO <sub>3</sub>	-	-	---	-			-
Pesticidas individuais e total <sup>1</sup>	0.50	µg/L	<0.030(Maior LQ)	<0.030(Maior LQ)	0	100	2	2	100%-
PFAS <sup>1</sup>	0.10	µg/L	-	-	---	-			-
Selénio <sup>1</sup>	10	µg/L Se	-	-	---	-			-
Sódio <sup>1</sup>	200	mg/L Na	-	-	---	-			-
Sulfatos <sup>1</sup>	10	mg/L SO <sub>4</sub>	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e tricloroeteno <sup>1</sup>	10	µg/L	-	-	---	-			-
Urânio <sup>1</sup>	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).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Fundão (Freg. Limitrofes)								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,22	0,83	---	---	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	7,7	7,5	0	100	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	110	120	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 colónias 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	26	0	100	2	2	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	2	2	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsénio	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	12	12	---	---	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	0,95	0,95	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%
Crómio	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	33	33	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	2	2	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	<0,005	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	<0,002	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	<0,004	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	<0,004	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	0,80	0,77	0,77	---	---	1	1	100%
Manganês	50	<10	<10	<10	0	100	2	2	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,69	0,69	---	---	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	I	I	100%
Pesticidas Totais	0,50	-	-	-					
Selénio	20	-	-	-					
Sódio	200	-	-	-					
Sulfatos	250	-	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	-	-	-					
Tetracloroeteno	---	-	-	-					
Tricloroeteno	---	-	-	-					
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	33	19	19	0	100	I	I	---
Clorofórmio	---	26	16	16	---	---	I	I	100%
Bromofórmio	---	<3	<3	<3	---	---	I	I	100%
Bromodiclorometano	---	5	3	3	---	---	I	I	100%
Dibromoclorometano	---	<3	<3	<3	---	---	I	I	100%
Dose Indicativa Total	0,10	-	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	-	-	-					
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	-	-	-					
Radão	500	-	-	-					
Acetilamida <sup>1</sup>	0,10	µg/L	-	-					
Antimónio <sup>1</sup>	10	µg/L Sb	<0.05	<0.05	0	100	I	I	100%
Arsénio <sup>1</sup>	10	µg/L As	0.84	0.84	0	100	I	I	100%
Benzeno <sup>1</sup>	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100	I	I	100%
Boro <sup>1</sup>	1.0	mg/L B	<0.10	<0.10	0	100	I	I	100%
Bromatos <sup>1</sup>	10	µg/L BrO3	4.7	4.7	0	100	I	I	100%
Cádmio <sup>1</sup>	5.0	µg/L Cd	<1	<1	0	100	I	I	100%
Cianetos <sup>1</sup>	50	µg/L CN	<1	<1	0	100	I	I	100%
Cloretos <sup>1</sup>	250	mg/L Cl	21	21	0	100	I	I	100%
1,2-dicloroetano <sup>1</sup>	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100	I	I	100%
Fluoretos <sup>1</sup>	1.5	mg/L F	0.043	0.043	0	100	I	I	100%
Mercurio <sup>1</sup>	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100	I	I	100%
Nitratos <sup>1</sup>	50	mg/L NO3	<1	<1	0	100	I	I	100%
Pesticidas individuais e total <sup>1</sup>	0.50	µg/L	<0.030(Maior LQ)	<0.030(Maior LQ)	0	100	2	2	100%
PFAS <sup>1</sup>	0.10	µg/L	-	-					
Selénio <sup>1</sup>	10	µg/L Se	<0.5	<0.5	0	100	I	I	100%
Sódio <sup>1</sup>	200	mg/L Na	12	12	0	100	I	I	100%
Sulfatos <sup>1</sup>	10	mg/L SO4	<5	<5	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno <sup>1</sup>	10	µg/L	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Urânio <sup>1</sup>	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
ZA - Fundão (Freg. Limitrofes)	11-07-2024	Cloratos	Qualidade dos reagentes utilizados	07-11-2024	Não foram tomadas medidas porque a causa do incumprimento foi atribuída ao abastecimento em alta

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Janeiro de Cima								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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 <sub>2</sub> /L	0,21	0,77	---	---	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 NH <sub>4</sub> /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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN <sup>-</sup> /L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl <sup>-</sup> /L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	---	-			-
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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F <sup>-</sup> /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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	-	-	---	-			-
Merúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /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	---	µg/L	-	-	---	-	-	-
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	-	-	---	-	-	-
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	-	-	---	-	-	-

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Ladeira								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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 <sub>2</sub> /L	0,94	0,94	---	---	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 <sub>4</sub> /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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN <sup>-</sup> /L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl <sup>-</sup> /L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	---	-			-
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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F <sup>-</sup> /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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /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	-	-	---	-			-
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	-	-	---	-			-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroetano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroetano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiorometano	---	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	-	-	---	-			-

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Malhada Velha								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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 <sub>2</sub> /L	0,41	0,41	---	---	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 <sub>4</sub> /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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN <sup>-</sup> /L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl <sup>-</sup> /L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	---	-			-
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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F <sup>-</sup> /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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /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	-	-	---	-	-	-
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	-	-	---	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	-	-	---	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/L	-	-	---	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/L	-	-	---	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-	-	-
Bromodiorometano	---	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	-	-	---	-	-	-

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Maxial								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	-	-	---	-			-
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 NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Merúrio	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	-	-	---	-	-	-
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	-	-	---	-	-	-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-	-	-

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Monte Leal								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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 <sub>2</sub> /L	0,63	0,77	---	---	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 NH <sub>4</sub> /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 <sub>3</sub> /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 <sub>2</sub>	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	---	-			-
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 <sub>3</sub> /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 <sub>3</sub> /L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /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	---	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	-	-	---	-			-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroetano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroetano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodiorometano	---	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	-	-	---	-			-

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Pesinho								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,16	0,58	---	---	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	6,7	6,7	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	120	120	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	12	12	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	0,07	0,07	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,65	0,65	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	5,7	5,7	---	---	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	13	13	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,51	0,51	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	0,037	0,037	0	100	1	1	100%
Crómio	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	23	23	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	38	38	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,10	0,10	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	2,2	2,2	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	86	86	1	0	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,1	1,1	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
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	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Dimetnamida-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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg/l Na	14	14	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	5,1	5,1	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno	---	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	<0,10	<0,10	0	100	I	I	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	45	45	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação;

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
Pesinho	2024-09-18	pH	A averiguação das causas foi inconclusiva	2024-11-07	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Póvoa Palhaça								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,35	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 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	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	-	-	---	-			-
Bromodiorometano	---	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;

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Quintãs/Salgueiro								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,19	0,54	---	---	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	141	141	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1,1	1,1	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/100 ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	25	25	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	3,03	3,03	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	5,9	5,9	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	11	11	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	0,21	0,21	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,011	0,011	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<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 CaCO3/L	26	26	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	19	19	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,11	0,11	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 Mg/L	2,7	2,7	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	2,3	2,3	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	6,1	6,1	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	26	26	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	7,5	7,5	0	100	I	I	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	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%
Bromodiorometano	---	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	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	63	63	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não Detetado

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Quintas da Torre								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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 <sub>2</sub> /L	0,30	0,30	---	---	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	7,0	7,0	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 colónias 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%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	4,01	4,01	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 B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO <sub>3</sub> /L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	2,6	2,6	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN <sup>-</sup> /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl <sup>-</sup> /L	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO <sub>2</sub> /L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO <sub>3</sub> /L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<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 CaCO <sub>3</sub> /L	19	19	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F <sup>-</sup> /L	0,011	0,011	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 Mg/L	3,0	3,0	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO <sub>3</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	4l	4l	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	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%
Bromodlorometano	---	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	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	28	28	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não Detetado

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – S. Martinho								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,45	0,95	---	---	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 NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-

Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /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	-	-	---	-			-
Selénio	10	µg Se/L	-	-	---	-			-
Sódio	200	mg Na/L	-	-	---	-			-
Sulfatos	250	mg SO <sub>4</sub> /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	-	-	---	-			-
Bromodiorometano	---	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 Detetado

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Silvares								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,19	0,43	---	---	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	6,7	6,7	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	55,2	55,2	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	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	-	-	---	-			-
Bromodichlorometano	---	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 Detetado

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Soalheira								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,11	0,23	---	---	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	6,5	6,5	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	36,1	36,1	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	>300	>300	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	24	24	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsénio	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	1,7	1,7	---	---	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	0,12	0,12	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%
Crómio	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	6,3	6,3	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	88	88	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	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	19	19	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	0,026	0,026	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Niquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%

Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	1,1	1,1	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	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	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
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	31	31	0	100	1	1	100%
Acetilamida <sup>1</sup>	0,10	µg/L	-	-					
Antimónio <sup>1</sup>	10	µg/L Sb	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100%
Arsénio <sup>1</sup>	10	µg/L As	1.41	1.41	0	100	1	1	100%
Benzeno <sup>1</sup>	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100%
Boro <sup>1</sup>	1.0	mg/L B	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100%
Bromatos <sup>1</sup>	10	µg/L BrO3	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100%
Cádmio <sup>1</sup>	5.0	µg/L Cd	<1	<1	0	100	1	1	100%
Cianetos <sup>1</sup>	50	µg/L CN	<1	<1	0	100	1	1	100%
Cloretos <sup>1</sup>	250	mg/L Cl	3.5	3.5	0	100	1	1	100%
1,2-dicloroetano <sup>1</sup>	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100%
Fluoretos <sup>1</sup>	1.5	mg/L F	0.027	0.027	0	100	1	1	100%
Mercurio <sup>1</sup>	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100%
Nitratos <sup>1</sup>	50	mg/L NO3	<1	<1	0	100	1	1	100%
Pesticidas individuais e total <sup>1</sup>	0.50	µg/L	<0.030(Maior LQ)	<0.030(Maior LQ)	0	100	1	1	100%
PFAS <sup>1</sup>	0.10	µg/L	-	-					
Selénio <sup>1</sup>	10	µg/L Se	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100%
Sódio <sup>1</sup>	200	mg/L Na	6.2	6.2	0	100	1	1	100%
Sulfatos <sup>1</sup>	10	mg/L SO4	<5	<5	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno <sup>1</sup>	10	µg/L	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
Urânio <sup>1</sup>	30	µg/L	-	-					
Acetilamida <sup>1</sup>	0,10	µg/L	-	-					

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D.\_ Não Detectado; 1: 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).

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Urgeiro								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,51	0,64	---	---	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	6,3	6,3	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	43,0	43,0	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,60	0,60	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	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	0,06	0,06	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,06	0,06	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 B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	2,2	2,2	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	5,5	5,5	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	0,54	0,54	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<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 CaCO3/L	4,8	4,8	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	40	40	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,074	0,074	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 Mg/L	0,52	0,52	---	---	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 NO3/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,012	0,012	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	4,1	4,1	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	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%
Bromodiorometano	---	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	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	5,4	5,4	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D.\_Não Detectado;

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
Urgeiro	2024-09-11	pH	Dosagem inadequada de reagente	2024-11-07	Correção da dosagem de reagente no tratamento

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Vale d'Urso								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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	0,53	0,53	---	---	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	6,6	6,6	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	84,8	84,8	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 colónias 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	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,48	0,48	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	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	6,4	6,4	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	0,077	0,077	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	1,1	1,1	1	0	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,071	0,071	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<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 CaCO3/L	10	10	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,13	0,13	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 Mg/L	1,9	1,9	---	---	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 NO3/L	1,2	1,2	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,022	0,022	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Dimetnamida-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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	15	15	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	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	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	24	24	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D.\_ Não Detectado;

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
Vale d'Urso	2024-08-16	Cloratos	Qualidade inadequada dos reagentes utilizados	2024-09-12	Alteração do reagente aplicado no tratamento

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Vale de Prazeres								3.º TRIMESTRE 2024 01 de Julho a 30 de Setembro	
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 <sub>2</sub> /L	0,21	2,4	---	---	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	7,0	7,0	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	112	112	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	57	57	---	---	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%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	19,8	19,8	1	0	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 B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO <sub>3</sub> /L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	7,7	7,7	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN <sup>-</sup> /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl <sup>-</sup> /L	93	93	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO <sub>2</sub> /L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO <sub>3</sub> /L	0,026	0,026	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	25	25	1	0	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,048	0,048	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<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 CaCO <sub>3</sub> /L	28	28	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	35	35	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F <sup>-</sup> /L	0,032	0,032	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 Mg/L	2,1	2,1	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO <sub>3</sub> /L	2,9	2,9	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
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	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,0300	<0,0300	0	100	I	I	100%
Dimetoato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	I	I	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	21	21	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	28	28	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	3	3	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	3	3	---	---	I	I	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	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%
Bromodlorometano	---	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	<0,04	<0,04	---	---	I	I	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	200	200	0	100	I	I	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D.\_Não Detectado;

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
Vale de Prazeres	2024-09-03	Arsénio	Falha no sistema de tratamento	2024-11-07	Correção do funcionamento do sistema de tratamento
		Chumbo	A averiguação das causas foi inconclusiva	2024-10-17	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

### Observações:

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

Fundão, 17 de Dezembro de 2024

A Chefe de Serviço



Publicado na página de internet do serviço em