

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 03 /2024

Resultados do Controlo da Qualidade da Água para consumo humano do Concelho do Fundão
2º 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								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,31	0,90	---	---	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	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	177	177	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.	0	100	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	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	1,42	1,42	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	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	2,3	2,3	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	13	13	---	---	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	7,2	7,2	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,45	0,45	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	0,056	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	37	37	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,033	0,033	0	100	1	1	100%

Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	I	I	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	I	I	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	I	I	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	I	I	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	I	I	100%
Magnésio	---	mg Mg/L	1,3	1,3	---	---	I	I	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	I	I	100%
Nitratos	50	mg NO ₃ /L	<0,50	<0,50	0	100	I	I	100%
Nitritos	0,50	mg NO ₂ /L	4,8	4,8	0	100	I	I	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,010	<0,010	0	100	I	I	100%
Níquel	20	µg Ni/L	0,03	0,03	0	100	I	I	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	<5,0	<5,0	0	100	I	I	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<1,0	<1,0	0	100	I	I	100%
Ometoato	0,10	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	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%
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%
Selênio	10	µg Se/L	2,0	2,0	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	28	28	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO ₄ /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	0	---	I	I	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	7,1	7,1	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 - Alcongota								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,46	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	Unidades pH	6,9	6,9	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	51,2	51,2	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.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-					
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 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	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---				-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---				-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
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	-	-					

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

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não 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 - Alpedrinha								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,47	0,56	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	27,5	27,5	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 colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-					
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 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	-	-					
Crómio	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	-	-	---	-			-

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

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								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,22	0,5 l	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<l	<l	0	100	l	l	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<l	<l	0	100	l	l	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,7	7,7	0	100	l	l	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	204	204	0	100	l	l	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	l	l	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	l	l	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	l	l	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	l	l	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	l	l	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	l	l	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-					
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 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	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-					
Ferro	200	µg Fe/L	27	27	0	100	l	l	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	l	l	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 SO4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Clorofórmio	---	µg/l	-	-					
Bromofórmio	---	µg/l	-	-					
Bromodichlorometano	---	µg/l	-	-					
Dibromochlorometano	---	µg/l	-	-					
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-					
Acetilamida ¹	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Antimônio ¹	5,0	µg/L Sb	<0,05	<0,05	0	100			100%
Arsénio ¹	10	µg/L As	2,43	2,43	0	100			100%
Benzeno ¹	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100			100%
Boro ¹	1,0	mg/L B	<0,10	<0,10	0	100			100%
Bromatos ¹	10	µg/L BrO3	<1,5	<1,5	0	100			100%
Cádmio ¹	5,0	µg/L Cd	<1,0	<1,0	0	100			100%
Cianetos ¹	50	µg/L CN	<1,0	<1,0	0	100			100%
Cloretos ¹	250	mg/L Cl	23	23	0	100			100%
1,2-dicloroetano ¹	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100			100%
Fluoretos ¹	1,5	mg/L F	0,052	0,052	0	100			100%
Mercúrio ¹	1	µg/L Hg	0,02	0,02	0	100			100%
Nitratos ¹	50	mg/L NO3	<1,0	<1,0	0	100			100%
Pesticidas individuais e total ¹	0,50	µg/L	<0,030	<0,030	0	100			100%
PFAS ¹	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selénio ¹	10	µg/L Se	<0,5	<0,5	0	100			100%
Sódio ¹	200	mg/L Na	10	10	0	100			100%
Sulfatos ¹	10	mg/L SO4	<5	<5	0	100			100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno ¹	10	µg/L	4	4	0	100			100%
Urânio ¹	30	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 - Barroca								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,84	0,84	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	80,4	80,4	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,65	0,65	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.	0	100	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	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,88	0,88	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	1,0	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	3,9	3,9	---	---	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	6,4	6,4	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,076	0,076	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	0,023	0,023	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	23	23	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	81	81	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,020	0,020	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	3,2	3,2	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	4,3	4,3	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<1,0	<1,0	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	---	µg/L	-	-	---	-			-
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	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	7,5	7,5	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	0	---	I	I	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	5,7	5,7	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 Baixo								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,77	0,77	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-					
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-					
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 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	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---				-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---				-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	---	-			-
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	-	-					

Dimetenamida-P	---	µg/L	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
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 – Bogas de Cima								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,38	0,54	---	---	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	69,1	69,1	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,32	0,32	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.	0	100	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	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,50	0,50	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	1,0	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	1,1	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	5,2	5,2	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,12	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	0,011	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	13	13	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,055	0,055	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	2,4	2,4	---	---	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	0	100	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%
Mercurio	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	-	-	---	-			-
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%
Selênio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	9,9	9,9	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO ₄ /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	8	8	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	5	5	---	---	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	0	---	I	I	---
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	2,9	2,9	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 do Meio								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,23	0,62	---	---	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	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	52,9	52,9	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.	0	100	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	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	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	1,0	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	1,7	1,7	---	---	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	4,8	4,8	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,12	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	<0,010	<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	12	12	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	32	32	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,013	0,013	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	0	100	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	-	-	---	-			-
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%
Selênio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	6,0	6,0	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO ₄ /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	6	6	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	0	---	I	I	---
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	2,3	2,3	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 – Boxinos								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	0,27	3,0	---	---	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	7,3	7,3	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	170	170	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,46	0,46	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.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH ₄ /L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsênio	10	µg As/L	0,15	0,15	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	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO ₃ /L	6,0	6,0	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	8,4	8,4	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO ₂	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO ₃	0,82	0,82	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	0,027	0,027	0	100	1	1	100%
Crômio	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 ₃ /L	6,6	6,6	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	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	0,94	0,94	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO ₃ /L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO ₂ /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 O ₂ /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	-	-	---	-			-
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%
Selênio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	39	39	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	9	9	0	100	I	I	---
Clorofórmio	---	µg/L	6	6	---	---	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	0	---	I	I	---
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	15	15	0	100	I	I	100%

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
Boxinos	2024-04-12	Cloratos	Falha de equipamento no processo de tratamento	2024-04-22	Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Cabeço do Pião								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,11	0,11	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<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	7,5	7,5	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	149	149	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2,2	2,2	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.	0	100	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	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	5,61	5,61	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	1,0	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	4,7	4,7	---	---	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	15	15	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,56	0,56	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	30	30	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	910	910	1	0	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,014	0,014	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	4,6	4,6	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	43	43	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,2	1,2	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	11	11	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,020	0,020	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	---	µg/L	-	-	---	-			-
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	19	19	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	6,8	6,8	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	0	---	I	I	---
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	<1,0 (LD)	<1,0 (LD)	0	100	I	I	100%

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
Cabeço do Pião	2024-05-10	Ferro	Falha no sistema de tratamento	-	Correção do funcionamento do sistema de tratamento

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Castelo Novo								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,77	0,77	---	---	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	6,3	6,3	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	26,4	26,4	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	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	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	1,52	1,52	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	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	2,0	2,0	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	1,4	1,4	---	---	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	3,4	3,4	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,12	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	<0,010	<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	5,5	5,5	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,048	0,048	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	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	1,2	1,2	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	---	µg/L	-	-	---	-			-
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%
Selênio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	3,8	3,8	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	0	---	I	I	---
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	133	133	0	100	I	I	100%

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
Castelo Novo	2024-05-03	pH	Dosagem inadequada de reagente	2024-07-19	Correção da dosagem de reagente no tratamento

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Descoberto								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,27	---	---	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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-					
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-					
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 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	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---				-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---				-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
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	-	-					

Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodichlorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromochlorometano	---	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	-	-					

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 – Enxabarda								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,92	0,93	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-					
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-					
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 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	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-					
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---				-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---				-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
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	-	-					

Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
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 – Enxames								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,46	0,46	---	---	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/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-					
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 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	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---				-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---				-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
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	-	-					

Dimetenamida-P	0,10	µg/L	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
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 – Escarigo / Mata da Rainha								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,46	0,46	---	---	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	51,6	51,6	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.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	26	26	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/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 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 SO4	-	-					
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-					
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-	---	-			-
Acetilamida ¹	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Antimónio ¹	5,0	µg/L Sb	<0,05	<0,05	0	100			100%
Arsénio ¹	10	µg/L As	0,15	0,15	0	100			100%
Benzeno ¹	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100			100%
Boro ¹	1,0	mg/L B	<0,10	<0,10	0	100			100%
Bromatos ¹	10	µg/L BrO3	<1,5	<1,5	0	100			100%
Cádmio ¹	5,0	µg/L Cd	<1,0	<1,0	0	100			100%
Cianetos ¹	50	µg/L CN	<1,0	<1,0	0	100			100%
Cloretos ¹	250	mg/L Cl	8,7	8,7	0	100			100%
1,2-dicloroetano ¹	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100			100%
Fluoretos ¹	1,5	mg/L F	0,023	0,023	0	100			100%
Mercúrio ¹	1	µg/L Hg	<0,01	<0,01	0	100			100%
Nitratos ¹	50	mg/L NO3	<1,0	<1,0	0	100			100%
Pesticidas individuais e total ¹	0,50	µg/L	<0,030	<0,030	0	100			100%
PFAS ¹	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selénio ¹	10	µg/L Se	<0,5	<0,5	0	100			100%
Sódio ¹	200	mg/L Na	6,4	6,4	0	100			100%
Sulfatos ¹	10	mg/L SO4	<5	<5	0	100			100%
Tetracloroetano e tricloroetano ¹	10	µg/L	<3	<3	0	100			100%
Urânio ¹	30	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 – Fundão								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,50	1,1	---	---	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	7,5	7,6	0	100	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	140	147	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 colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	31	0	100	3	3	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100%
Antimónio	5,0	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	1,0	mg/l B	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg/l Ca	18	18	---	---	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	0,31	0,31	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	47	47	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	10	0	100	3	3	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,76	0,76	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	3	3	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,72	0,72	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%

Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	---	-			-
Selénio	10	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	31	31	0	100	I	I	---
Clorofórmio	---	µg/l	28	28	---	---	I	I	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	3	3	---	---	I	I	100%
Dibromochlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	I	I	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	<1,0 (LD)	<1,0 (LD)	0	100	I	I	100%
Acetilamida ¹	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Antimônio ¹	5,0	µg/L Sb	<0,05	<0,05	0	100	I	I	100%
Arsénio ¹	10	µg/L As	0,72	1,49	0	100	2	2	100%
Benzeno ¹	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	I	I	100%
Boro ¹	1,0	mg/L B	<0,10	<0,10	0	100	I	I	100%
Bromatos ¹	10	µg/L BrO3	5,2	5,2	0	100	I	I	100%
Cádmio ¹	5,0	µg/L Cd	<1,0	<1,0	0	100	I	I	100%
Cianetos ¹	50	µg/L CN	<1,0	<1,0	0	100	I	I	100%
Cloretos ¹	250	mg/L Cl	21	21	0	100	I	I	100%
1,2-dicloroetano ¹	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	I	I	100%
Fluoretos ¹	1,5	mg/L F	0,050	0,050	0	100	I	I	100%
Mercúrio ¹	I	µg/L Hg	<0,01	<0,01	0	100	I	I	100%
Nitratos ¹	50	mg/L NO3	<1,0	<1,0	0	100	I	I	100%
Pesticidas individuais e total ¹	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
PFAS ¹	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Selénio ¹	10	µg/L Se	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio ¹	200	mg/L Na	11	11	0	100	I	I	100%
Sulfatos ¹	10	mg/L SO4	<5	<5	0	100	I	I	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno ¹	10	µg/L	<3	<3	0	100	I	I	100%
Urânio ¹	30	µg/L	-	-	---	-			-

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

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)								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,29	0,98	---	---	6	6	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,6	7,6	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	143	143	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.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsênio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-					
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-					
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-					
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	-	-					
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	-	-					
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-					
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-					
Crômio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-					
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	<0,005 (Maior LQ)	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	<0,005	-	-					
Benzo(k)fluoranteno	---	<0,002	-	-					
Benzo(ghi) perileno	---	<0,004	-	-					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	<0,004	-	-					
Magnésio	---	0,80	-	-					
Manganês	50	<10	<10	<10	0	100	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 O ₂	-	-					
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	-	-					
Clorofórmio	---	26	-	-					
Bromofórmio	---	<3	-	-					
Bromodiclorometano	---	5	-	-					
Dibromoclorometano	---	<3	-	-					
Dose Indicativa Total	0,10	-	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	-	-	-					
B-total	1,0 (Nível de verificação)	-	-	-					
Radão	500	-	-	-					
Acrilamida ¹	0,10	µg/L	-	-					
Antimónio ¹	5,0	µg/L Sb	-	-					
Arsénio ¹	10	µg/L As	0,23	1,57	0	100	2	2	100%
Benzeno ¹	1,0	µg/L	-	-					
Boro ¹	1,0	mg/L B	-	-					
Bromatos ¹	10	µg/L BrO ₃	-	-					
Cádmio ¹	5,0	µg/L Cd	-	-					
Cianetos ¹	50	µg/L CN	-	-					
Cloretos ¹	250	mg/L Cl	-	-					
1,2-dicloroetano ¹	3,0	µg/L	-	-					
Fluoretos ¹	1,5	mg/L F	-	-					
Mercúrio ¹	1	µg/L Hg	-	-					
Nitratos ¹	50	mg/L NO ₃	-	-					
Pesticidas individuais e total ¹	0,50	µg/L	-	-					
PFAS ¹	0,10	µg/L	-	-					
Selénio ¹	10	µg/L Se	-	-					
Sódio ¹	200	mg/L Na	-	-					
Sulfatos ¹	10	mg/L SO ₄	-	-					
Tetracloroeteno e tricloroeteno ¹	10	µg/L	-	-					
Urânio ¹	30	µg/L	-	-					

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D., Não Detectado; 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 – Janeiro de Cima								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,84	0,84	---	---	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	217	217	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,26	0,26	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.	0	100	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	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,10	0,10	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	1,0	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	6,4	6,4	---	---	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	13	13	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,17	0,17	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	4,7	4,7	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,29	0,29	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	35	35	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	13	13	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,017	0,017	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	4,7	4,7	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,2	1,2	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	12	12	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,031	0,031	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	---	µg/L	-	-	---	-			-
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%
Selênio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	35	35	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO ₄ /L	20	20	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	6	6	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	0	---	I	I	---
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	4,7	4,7	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 – Ladeira								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,46	0,55	---	---	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	7,8	7,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	110	110	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.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsênio	10	µg As/L	0,09	0,09	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	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	1,9	1,9	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	16	16	---	---	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	4,2	4,2	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,16	0,16	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	0,017	0,017	0	100	1	1	100%
Crômio	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	47	47	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	52	52	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	1,4	1,4	---	---	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	0	100	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	I	I	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	-	-	---	-			-
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	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	4,9	4,9	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	0	---	I	I	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	2,5	2,5	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 – Malhada Velha								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,40	2,2	---	---	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	85,3	85,3	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1,0	1,0	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.	0	100	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	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,22	0,22	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	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	3,2	3,2	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	6,1	6,1	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,40	0,40	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	9,7	9,7	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	16	16	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,025	0,025	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	1,7	1,7	---	---	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	0	100	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 O ₂ /L	<1,0	<1,0	0	100	I	I	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	-	-	---	-			-
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	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	15	15	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO ₄ /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	3	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	0	---	I	I	---
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	11	11	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 – Maxial								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,39	0,65	---	---	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	48,8	48,8	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.	0	100	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	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,12	0,12	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	1,0	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	1,7	1,7	---	---	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	4,1	4,1	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,083	0,083	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	0,012	0,012	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	0,045	0,045	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	0	100	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	-	-	---	-			-
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%
Selênio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	5,3	5,3	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO ₄ /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	0	---	I	I	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	2,4	2,4	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 – Monte Leal								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	0,73	0,73	---	---	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	6,3	6,3	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	56,7	56,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,32	0,32	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.	0	100	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 ₄ /L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	1,16	1,16	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	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO ₃ /L	3,2	3,2	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	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	5,3	5,3	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO ₂	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO ₃	0,16	0,16	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	0,062	0,062	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 ₃ /L	13	13	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	35	35	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,037	0,037	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	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO ₃ /L	1,5	1,5	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO ₂ /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 ₂ /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	---	µg/L	-	-	---	-			-
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%
Selênio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	7,0	7,0	0	100	I	I	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	I	I	100%
Tetracloretoeno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	I	I	100%
Tetracloretoeno	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	I	I	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	13	13	0	100	I	I	---
Clorofórmio	---	µg/L	4	4	---	---	I	I	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	I	I	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	5	5	---	---	I	I	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	4	4	---	---	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	0	---	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

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
Monte Leal	2024-05-03	pH	Dosagem inadequada de reagente	2024-07-19	Correção da dosagem de reagente no tratamento

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Pesinho								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,43	0,43	---	---	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/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-					
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 BrO3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Cloritos	0,25	mg/l ClO2	-	-					
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-					
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-					
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---				-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---				-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
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	-	-					

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

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

Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	-			-
Ometoato	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Imidaclopride	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Dimetenamida-P	---	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 SO ₄ /L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	-	-	---	-			-
Tetracloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	-	-	---	-			-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	---	-			-
Bromodichlorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dibromochlorometano	---	µg/L	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-	---	-			-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-			-
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	-	-	---	-			-

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não 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 – Quintãs/Salgueiro								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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 Cl ₂ /L	0,34	0,78	---	---	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	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	124	124	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,71	0,71	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.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-					
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 ₃	-	-					
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 ClO ₂	-	-					
Cloratos	0,70	mg/l ClO ₃	-	-					
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 ₃	-	-	---	-			-
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 ₃	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	-	-					
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-					
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					

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

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não 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								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,43	0,54	---	---	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		mg B/L	-	-					
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-					
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-					
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-					
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-					
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-					
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-					
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-					
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-					
Crómio	50	µg Cr/L	-	-					
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-					
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-					
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---				-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---				-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-					
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-					
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-					
Mercurio	1,0	µg Hg/L	-	-					
Níquel	20	µg Ni/L	-	-					
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-					
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-					

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	-	-					
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-					
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-					
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-					
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-					
Radão	500	Bq/L	-	-					

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								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	63,3	63,3	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.	0	100	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	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	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	1,0	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	2,6	2,6	---	---	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	5,5	5,5	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	0,11	0,11	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	0,012	0,012	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	19	19	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	12	12	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,010	0,010	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	3,2	3,2	---	---	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	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,021	0,021	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	---	µg/L	-	-					
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%
Selênio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	I	I	100%
Sódio	200	mg Na/L	5,9	5,9	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%
Dibromochlorometano	---	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	0	---	I	I	---
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/L	1,6	1,6	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 – Silvares								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,46	0,46	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	-			-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	---	-			-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	---	-			-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	---	-			-
Turvação	4	UNT	-	-	---	-			-
Enterococos	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-	---	-			-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	---	-			-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	---	-			-
Amônio	0,50	mg NH4/L	-	-	---	-			-
Antimônio	5,0	µg Sb/L	-	-	---	-			-
Arsênio	10	µg As/L	-	-	---	-			-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	---	-			-
Boro	1,0	mg B/L	-	-	---	-			-
Bromatos	10	µg BrO3/L	-	-	---	-			-
Cádmio	5,0	µg Cd/L	-	-	---	-			-
Cálcio	---	mg Ca/L	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	-	-	---	-			-
Cloretos	250	mg Cl-/L	-	-	---	-			-
Cloritos	0,70	mg/l ClO2	-	-	---	-			-
Cloratos	0,70	mg/l ClO3	-	-	---	-			-
Chumbo	10	µg Pb/L	-	-	---	-			-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	---	-			-
Crômio	50	µg Cr/L	-	-	---	-			-
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	---	-			-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	---	-			-
Fluoretos	1,5	mg F-/L	-	-	---	-			-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg Mg/L	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	---	-			-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			-
Nitratos	50	mg NO3/L	-	-	---	-			-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	-	-	---	-			-
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	-	-	---	-			-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	---	-			-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	-	-	---	-			-

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

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								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,38	0,66	---	---	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	6,3	6,3	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	27,3	27,3	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.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-					
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 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	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-			-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---				-
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-	---				-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---				-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---				-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
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 SO4	-	-				
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-				
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-		-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-		-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-				
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-		-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-		-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-		-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-		-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-				
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-		-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-		-
Radão	500	Bq/l	-	-				
Acetilamida¹	0,10	µg/L	-	-				
Antimônio¹	5.0	µg/L Sb	-	-				
Arsénio¹	10	µg/L As	-	-				
Benzeno¹	1.0	µg/L	-	-				
Boro¹	1.0	mg/L B	-	-				
Bromatos¹	10	µg/L BrO3	-	-				
Cádmio¹	5.0	µg/L Cd	-	-				
Cianetos¹	50	µg/L CN	-	-				
Cloretos¹	250	mg/L Cl	-	-				
1,2-dicloroetano¹	3.0	µg/L	-	-				
Fluoretos¹	1.5	mg/L F	-	-				
Mercurio¹	1	µg/L Hg	-	-				
Nitratos¹	50	mg/L NO3	-	-				
Pesticidas individuais e total¹	0.50	µg/L	-	-				
Imidaclopride	0.10	µg/L	-	-				
PFAS¹	0.10	µg/L	-	-				
Selénio¹	10	µg/L Se	-	-				
Sódio¹	200	mg/L Na	-	-				
Sulfatos¹	10	mg/L SO4	-	-				
Tetracloroeteno e tricloroeteno¹	10	µg/L	-	-				
Urânio¹	30	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).

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
Soalheira	2024-05-03	pH	A averiguação das causa foi inconclusiva	2024-07-05	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Urgeiro								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	0,83	0,83	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	μS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-					
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	μg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-					
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 ₃	-	-					
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 ClO ₂	-	-					
Cloratos	0,70	mg/l ClO ₃	-	-					
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 ₃	-	-	---	-			-
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 ₃	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	-	-					
Mercúrio	1,0	μg/l Hg	-	-					
Níquel	20	μg/l Ni	-	-					
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-					

Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Dimetenamida-P	---	µg/L	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-					

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 – Vale d'Urso								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	2	1	50	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,14	0,89	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg PtCo/L	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos	0	N/100ml	-	-					
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	-	-					
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amônio	0,50	mg/l NH4	-	-					
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsênio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-					
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg/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/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 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	-	-					

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

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	2024-06-21	Bactérias Coliformes	A averiguação das causas foi inconclusiva	2024-07-19	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA – Vale de Prazeres								2.º TRIMESTRE 2024 01 de Abril a 30 de Junho	
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	0,56	0,56	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-					
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-					
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 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	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-					
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-					
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-					
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-					
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	-	-					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-					
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-					
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
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	-	-					

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

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.

Observações:

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

Fundão, 12 de setembro de 2024

A Chefe de Serviço

Publicado na página de internet do serviço em	16/09/2024
---	------------