



EDITAL

José Luís Pinheiro de Lima, Vice-Presidente do Município de Oliveira de Frades:

PUBLICITA, no estrito cumprimento do artigo 32.º do decreto-lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, o **relatório da qualidade da água de consumo humano**, efetuado de acordo com o Plano de Controlo da Qualidade da Água, que mereceu a aprovação pela entidade competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos – ERSAR, referente ao **quarto trimestre de 2023**.

O documento é parte integrante do presente edital, constituído por 35 páginas.

Oliveira de Frades, 15 de março de 2024

O Vice-Presidente da Câmara,

José Luís Pinheiro de Lima
(José Luís Pinheiro de Lima – Dr.)

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Fontanário de Alagoas - Fôleirado							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei nº592/2023 de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na tomada do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ER/SAR).										
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	
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	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	0,18	0,28	---	---	2	2	100%	
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
pH	6,5 e 8,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-	
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-	
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-	
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-	
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colônias a 22 °C	s/ alteração anormal	Nmi	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colônias a 37 °C	s/ alteração anormal	Nmi	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-	
Amônio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Arsênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benz(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	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-	
Cloritos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
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 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	-	-	-	-	-	-	-	
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloreto e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloreto	---	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	-	-	-	-	-	-	-	
Beta total	1,0 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
Radiação	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

L Q - Limite de Quantificação
N D - Não Detectado

Resultado dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento - Arcovelo das Moças

4º TRIMESTRE 2023
01 de outubro a 31 de dezembro

Em conformidade com o Decreto Lei nº 69/2023 de 21 de agosto procedeu-se à verificação de qualidade da água do 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)

Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,31	0,63	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,5	6,5	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	106	106	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%
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	100	100	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₃	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg As/L	4,09	4,09	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boto	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	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 Fe/L	13	13	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
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	-	-	-	-	-	-	-
Dimetnamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Afa total	0,10 (lível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-total	1,0 (lível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100%
Polónio 210	---	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	---	---	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/L	0,03	0,03	---	---	1	1	100%
Urânio 234	---	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	---	---	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	---	---	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Barragem do Alfusqueiro							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro		
Em conformidade com o Decreto Lei nº 956/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na tomada de contínuo, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCCA) aprovado pela Autoridade competente (ERSAR)									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	6	6	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	6	6	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,22	0,87	---	---	6	6	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	6,5	7,2	0	100	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	76,1	122	0	100	3	3	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	3	3	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	0,73	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%
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°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	32	450	2	33	3	3	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,41	0,41	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	4,2	4,2	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	4,9	4,9	---	---	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	27	27	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25	mg/L ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	mg/L ClO3	-	-	-	-	-	-	-
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	14	14	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	21	21	0	100	3	3	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	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	3	3	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	1,9	1,9	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	3	3	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metolalil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Dimetienamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metibuzina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	8,8	8,8	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	67	67	0	100	1	1	---
Cloroformio	---	µg/L	61	61	---	---	1	1	100%
Bromoformio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	6	6	---	---	1	1	100%
Dibromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
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):

Localização	Data	Parâmetro	Descrição da Situação	Data de Correção	Medida Corretiva
Barragem do Alfusqueiro	2023-11-06	Alumínio	# Dosagem inadequada de reagente	-	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
Barragem do Alfusqueiro	2023-12-04	Alumínio	# Dosagem inadequada de reagente	09/01/2024	# Correção da dosagem de reagente no tratamento

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Benfeitas							4º TRIMESTRE 2023 (01 de outubro a 31 de dezembro)			
Em conformidade com o Decreto Lei nº 969/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas nas torneiras do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)										
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	0,18	0,43	---	---	2	2	100%	
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
pH	26,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,9	6,9	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	35,0	35,0	0	100	1	1	100%	
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Turvação	4	UNT	0,62	0,62	0	100	1	1	100%	
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Número de colônias a 22 °C	s/ ater, anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%	
Número de colônias a 37 °C	s/ ater, anormal	N/ml a 36°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	290	290	1	0	1	1	100%	
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%	
Antimônio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%	
Arsênio	10	µg As/L	0,29	0,29	0	100	1	1	100%	
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%	
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%	
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Calcio	---	mg Ca/L	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%	
Carbono Orgânico Total	---	mg C	-	-	-	-	-	-	-	
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cloretos	250	mg Cl-/L	9,2	9,2	0	100	1	1	100%	
Cloritos	0,25	mg l ClO2	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25	mg l ClO3	-	-	-	-	-	-	-	
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	<3,3	<3,3	---	---	1	1	100%	
Ferro	200	µg Fe/L	32	32	0	100	1	1	100%	
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,047	0,047	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%	
Nitratos	50	mg NO3/L	1,1	1,1	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	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%	
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%	
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Selênio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Sódio	200	mg Na/L	3,4	3,4	0	100	1	1	100%	
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%	
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%	
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	---	
Cloroformo	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Afa total	0,10 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
B-total	1,0 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
Radão	500	Bq/L	31	31	0	100	1	1	100%	
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100%	
Polônio 210	---	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	---	---	1	1	100%	
Rádio 226	---	Bq/L	<0,02 (LD)	<0,02 (LD)	---	---	1	1	100%	
Urânio 234	---	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	---	---	1	1	100%	
Urânio 238	---	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	---	---	1	1	100%	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):										
Benfeitas	2023-10-23	Alumínio	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água			04/12/2023	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento			
Notas: LQ - Limite de Quantificação N.D. - Não Detectado										
Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Espirra							4º TRIMESTRE 2023 (01 de outubro a 31 de dezembro)			

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Fontanário de Bezerreira - Varzelas							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei nº 99/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na tomada do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCCA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)									
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%
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	5,8	5,8	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	33,7	33,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,23	0,23	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°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	130	130	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,09	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	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	0,99	0,99	---	---	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	4,9	4,9	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	---	mg CaCO3/L	4,5	4,5	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	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	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	3,7	3,7	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	0,01	0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetertbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	4,1	4,1	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	66	66	0	100	1	1	100%

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

Fontanário de Bezerreira - Varzelas	2023-11-20	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)
-------------------------------------	------------	----	--	---

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

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

Em conformidade com o Decreto Lei nº 65/2023 de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na forma do consórcio, seguindo o Programa de Controle de Qualidade de Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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	0,24	0,24	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	26,5 e 59,5	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	-	-	---	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	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	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	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	-	-	---	-	-	-	-
Manganés	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	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Dimetnamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromoformio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (límit de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
B-total	1,0 (límit de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Caselino - Distrito							4.º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei nº86/2023 de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torção do consumidor segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCCA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR):										
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	0,18	0,18	---	---	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 Pt/Co	-	-	-	-	-	-	-	
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-	
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-	-	-	-	
Número de colónias a 37 °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	-	-	---	-	-	-	-	
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-	
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-	
Clorito	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Clorato	0,25	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-	
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-	
Cromo	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	-	-	-	-	-	-	-	
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Trihalometanos - total (THM):	100-80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Cloroformio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Bromoformio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Alfa total	0,10 (límite de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
Beta total	1,0 (límite de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
 Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

- L.Q. - Limite de Quantificação
- N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Covelinho - S. João da Serra							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro		
Em conformidade com o Decreto Lei nº 66/2023, de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas no âmbito do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.F.)	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	0,18	0,18	---	---	1	1	100%
Chato a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	26,5 e 29,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Dor	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °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	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	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	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacolor	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodichlorometano	---	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):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Fontanário de Covoel de Arca							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro			
Em conformidade com o Decreto Lei nº 69/2023 de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água de rede pública através de análises periódicas na forma do consumidor segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAF).										
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento de 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	0,21	0,21	---	---	1	1	100%	
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,9	6,9	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	28,8	28,8	0	100	1	1	100%	
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Turvação	4	UNT	0,28	0,28	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	19	19	0	100	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°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	82	82	0	100	1	1	100%	
Amónio	0,60	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%	
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%	
Arsénio	10	µg As/L	0,04	0,04	0	100	1	1	100%	
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%	
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%	
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Calcio	---	mg Ca/L	0,78	0,78	---	---	1	1	100%	
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-	
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cloreto	250	mg Cl-/L	5,7	5,7	0	100	1	1	100%	
Clorita	0,25	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-	
Clorato	0,25	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-	
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%	
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%	
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%	
Dureza total	---	mg CaCO3/L	4,0	4,0	---	---	1	1	100%	
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%	
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,018	0,018	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	0,51	0,51	---	---	1	1	100%	
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	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%	
Niquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%	
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Ataclo	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Sódio	200	mg Na/L	3,6	3,6	0	100	1	1	100%	
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%	
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Tricloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100	1	1	---	
Diclorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Bromodicloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Dibromocloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---	
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
Radão	500	Bq/L	14	14	0	100	1	1	100%	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Destriv							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro		
Em conformidade com o Decreto Lei nº69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
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	0,23	0,23	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	8,5 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	si alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °C	si 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	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO ₂	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	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)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitros	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	<0,030 (Maior L.Q.)	<0,030 (Maior L.Q.)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Aifa total	0,10 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-tota	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):
 Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Espindelo - Ribeirão							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro			
Em conformidade com o Decreto Lei nº 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)										
Parâmetro	Valor Parâmetro (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	0,63	0,76	---	---	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 colônias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-	-	-	-	
Número de colônias a 37 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-	-	-	-	
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-	
Amônio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Amônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Arsênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benz(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	-	-	-	-	-	-	-	
Clorito	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
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 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	-	-	-	-	-	-	-	
Dimetnamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	---	-	-	-	-	
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Afa total	0,10 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
B-total	1,0 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
Rádão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

- L.Q. - Limite de Quantificação
- N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Ladário - Arcozelo das Mães							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro		
Em conformidade com o Decreto Lei nº 69/2023 de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na tomada do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.F.	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	0,16	0,16	---	---	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	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °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	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	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	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	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	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	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	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Dimetnamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Ata total	0,10 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-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):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Fontanário de Lameiro Longo - Ribeirão							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro		
Em conformidade com o Decreto Lein nº69/2023 de 21 de agosto, procedeu-se à verificação de qualidade da água de rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento de V.F.	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	0,17	0,29	---	---	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	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 37 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
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 BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Calcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
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 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	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilanida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (nivel de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (nivel de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radiação	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
 Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:
 L.O. - Limite de Quantificação
 N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Fontanário do Nascente Curfêdo							4.º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro		
Em conformidade com o Decreto Lei nº 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na forma do consumidor segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (EQQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,16	0,17	---	---	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	-	-	---	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °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	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(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	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	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)pireno	---	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	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromoformio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (valor de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (valor de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

- L.Q. - Limite de Quantificação
- N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Paranhos de Arca							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro		
Em conformidade com o Decreto Lei nº 692/023 de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor segundo o Programa de Controle de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)									
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	0,28	0,28	---	---	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	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-	-	-	-
Numero de colónias a 37 °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	-	-	-	-	-	-	-
Argénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,25	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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	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	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Afa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-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):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

- L.Q. - Limite de Quantificação
- N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Fontanário de Paredes - Ribeirão							4º TRIMESTRE 2023 (1 de outubro a 31 de dezembro)		
Em conformidade com o Decreto Lei nº 659/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controle de Qualidade da Água (P.CQA) aprovado pela autoridade competente (ERS/R).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	Nº Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	Nº Análises Agendadas	Nº 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	0,18	0,33	---	---	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	5,8	5,8	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	45,7	45,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1,4	1,4	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%
Número de colônias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°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	330	330	1	0	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsênio	10	µg As/L	0,14	0,14	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	0,58	0,58	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mgf C	---	---	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	12	12	0	100	1	1	100%
Clonios	0,25	mgf ClO2	---	---	---	---	1	1	100%
Cloratos	0,25	mgf ClO2	---	---	---	---	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,013	0,013	0	100	1	1	100%
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	3,5	3,5	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	20	20	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,061	0,061	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,006	<0,006	---	---	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%
Nitratos	50	mg NO3/L	1,6	1,6	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Dimetilenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selênio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	4,8	4,8	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	---
Cloroformio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	---	---	---	---	1	1	100%
Ativa total	0,10 (valor de verificação)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
β-total	1,0 (valor de verificação)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/L	317	317	0	100	1	1	100%
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	>0,1	>0,1	1	0	1	1	100%
Polônio 210	---	Bq/L	0,13	0,13	---	---	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/L	<0,02 (LD)	<0,02 (LD)	---	---	1	1	100%
Urânio 234	---	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	---	---	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	---	---	1	1	100%

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

Localidade	Data	Parâmetro	Observações	Data de Análise	Conclusão
Fontanário de Paredes - Ribeirão	2023-10-23	Alumínio	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	04/12/2023	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Fontanário de Paredes - Ribeirão	2023-10-23	Dose indicativa		-	Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água
Fontanário de Paredes - Ribeirão	2023-10-23	pH		-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)

Notas: LQ - Limite de Quantificação N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Pinheiro de Latões							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro			
Em conformidade com o Decreto 161 nº 9/2023, em 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água de rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (FRSAR).										
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.F.)	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	0,21	0,53	---	---	3	3	100%	
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,5	6,5	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	108	108	0	100	1	1	100%	
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Turvação	4	UNT	0,29	0,29	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%	
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°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	-	-	-	-	-	-	-	
Benz(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	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25	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 Fe/L	32	32	0	100	1	1	100%	
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-	
Manganês	50	µg Mn/L	54	54	1	0	1	1	100%	
Nitatos	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	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dose indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Afa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
B-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
Ra-226	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	

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

Localidade	Data	Parâmetro	Descrição da Situação	Data da Verificação	Medidas Adoptadas
Pinheiro de Latões	2023-11-06	Manganês	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	20/11/2023	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Quintela - Arcozelo das Maias							4º TRIMESTRE 2023 (01 de outubro a 31 de dezembro)		
Em conformidade com o Decreto-Lei nº66/2023 de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente. (ERSAR)									
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	0,26	0,51	---	---	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	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH ₃	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Calcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	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 Tóxicos	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Afa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-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):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

- L. Q. - Limite de Quantificação
- N. D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento - Régioso							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro			
Em conformidade com o Decreto Lei nº 6.912/2023, de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)										
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	0,21	0,36	---	---	2	2	100%	
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
pH	≥6,5 e ≤8,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-	
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-	
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-	
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-	
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colônias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/mi	-	-	---	-	-	-	-	
Número de colônias a 37 °C	s/ alteração anormal	N/mi	-	-	---	-	-	-	-	
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-	
Amônio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Arsênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzol(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-	
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-	
Calcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-	
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-	
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-	
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
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 CaCO ₃	-	-	---	-	-	-	-	
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-	
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-	
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-	
Nitatos	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	-	-	-	-	-	-	-	
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloretoeno e Tricloretoeno:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloretoeno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Tricloretoeno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Aifa total	0,10 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
Btotal	1,0 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
Raiação	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

- L.Q - Limite de Quantificação
- N.D - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: fôbroado							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro			
Em conformidade com o Decreto Lei nº 69/2023 de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controle de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).										
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	0,44	---	---	3	3	100%	
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,5	6,5	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	103	103	0	100	1	1	100%	
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Turvação	4	UNT	0,21	0,21	0	100	1	1	100%	
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%	
Número de colônias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%	
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-	
Amônio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Arsênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzofluoranteno	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	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
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 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	-	-	-	-	-	-	-	
Oxidebilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloreto e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloreto	---	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	-	-	-	-	-	-	-	
Atividade total	0,10 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
β-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):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

- L.Q. - Limite de Quantificação
- N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: S. João da Serra							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro			
Em conformidade com o Decreto Lei nº 669/2023, de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na primeira do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).										
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	0,26	0,26	---	---	1	1	100%	
Chloro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
pH	≥5,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-	
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-	
Cer	20	mg/l P/Co	-	-	-	-	-	-	-	
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-	
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colônias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colônias a 37 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-	
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-	
Amônio	0,50	mg/l NH ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Arsênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benz(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	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
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 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)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-	
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-	
Nitatos	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	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Bromoformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Alfa total	0,10 (límit de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
Beta total	1,0 (límit de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento - Sequedó							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCCA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
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	0,18	0,18	---	---	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	6	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °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	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzoflpireno	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	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	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	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	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	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Bromodicloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodicloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (límite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (límite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Silvares							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro				
Em conformidade com o Decreto-Lei nº 69/2023 de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na tomada do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)											
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	0,33	0,33	---	---	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	5,4	5,4	1	0	1	1	100%		
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	34,7	34,7	0	100	1	1	100%		
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%		
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%		
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%		
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%		
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°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	-	-	-	-	-	-	-		
Benzol(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-		
Beto	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-		
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-		
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-		
Calcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-		
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-		
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-		
Cloratos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-		
Cloritos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-		
Cloratos	0,25	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	-	-	---	-	-	-	-		
Manganés	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	-	-	-	-	-	-	-		
Oxissabibilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-		
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-		
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%		
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-		
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-		
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-		
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 Indicative 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):											
Silvares	2023-11-20	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água				-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)			

Informação presente no portal da Entidade Reguladora ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Várzea - Reigoso							4º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro			
Em conformidade com o Decreto Lei nº 6.51/2023 de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade de Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)										
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	0,17	0,17	---	---	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	5,8	5,8	1	0	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	32,5	32,5	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%	
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°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	-	-	-	-	-	-	-	
Antimônio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Ársénio	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 ₂	-	-	-	-	-	-	-	
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 ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25	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	-	-	-	-	-	-	-	
Manganés	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	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Diclorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Alfa total	0,10 (valor de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
Beta total	1,0 (valor de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
Radão	500	Bq/L	396	396	0	100	1	1	100%	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):										
Fontanário de Várzea - Reigoso	2023-10-23	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água			-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer de AS ou por ausência de parecer)			

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Varizelas							4.º TRIMESTRE 2023 01 de outubro a 31 de dezembro		
Em conformidade com o Decreto Lei nº 66/2023 de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor segundo o Programa de Controle de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAF).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Comprimento de 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	0,59	0,59	---	---	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	mgf PtCo	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °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 Se	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzoflورانينو	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	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobrie	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	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	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	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Dimetnamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,60 (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):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

- L Q - Limite de Quantificação
- N D - Não Detectado