



EDITAL

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

PUBLICITA, no estrito cumprimento do artigo 17.º do decreto-lei n.º69/2023, 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 **terceiro trimestre de 2023**.

O documento é parte integrante do presente edital, constituído por 34 páginas.

Oliveira de Frades, 19 de dezembro de 2023

O Vice-Presidente da Câmara,


(José Luís Pinheiro de Lima – Dr.)

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Alagoa - Ribeirão							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro		
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 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 O2/L	0,18	0,18	—	—	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	5,9	5,9	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	46,9	46,9	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de 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	33	33	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsênio	10	µg As/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benz(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	—	mg Ca/L	4,1	4,1	—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	—	mg C	—	—	—	—	—	—	—
Cianetos	50	µg CN-L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloreto	250	mg Cl-L	5,5	5,5	0	100	1	1	100%
Cloro	0,25	mg ClO2	—	—	—	—	—	—	—
Clorato	0,25	mg 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%
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	12	12	—	—	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	—
Benzob(a)fluoranteno	—	µg/L	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%
Benzob(k)fluoranteno	—	µg/L	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%
Benzofl(anteno)pereno	—	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%
Nitrato	50	mg NO3/L	1,0	1,0	0	100	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	0,018	0,018	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	—	—	—	—	—	—	—
Dimetilanidra-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selênio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	3,3	3,3	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloreto	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Tricloreto	—	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	—
Cloraldeído	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromaldeído	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Dibromodimetano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mbv	—	—	—	—	—	—	—
Ata total	0,10 (total de verificação)	Bq/L	—	—	—	—	—	—	—
B-total	1,0 (total de verificação)	Bq/L	—	—	—	—	—	—	—
Radão	500	Bq/L	255	255	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	0,02	0,02	—	—	1	1	100%
Rádio 226	—	Bq/L	0,03	0,03	—	—	1	1	100%
Urânio 234	—	Bq/L	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	—	—	1	1	100%
Urânio 238	—	Bq/L	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	—	—	1	1	100%

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

ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
Fontanário de Alagoa - Ribeirão	2023-08-21	pH	Características naturais da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer de A.S ou por ausência)

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Arcozelo das Maías								3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)									
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	0,23	0,50	---	---	3	3	100%
Chelo 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	≥5,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,2	8,2	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	94,4	94,4	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbidez	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	si alter, anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	si alter, anormal	N/ml a 38°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	45	45	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg As/L	2,91	2,91	0	100	1	1	100%
Berílio	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzopireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromobis	10	µg/l BrCl	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	50	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	200	mg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,25	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,25	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
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 Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
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 Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nítrito	50	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Nítrito	0,50	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,30	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100,00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (limite de entrega)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (limite de entrega)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádio	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	<0,02 (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):									
ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas incumprimento			Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar		
Arcozelo das Maías	2023-08-07	pH	Falha no sistema de tratamento			21/08/2023	Correcção do funcionamento do sistema de tratamento		

Notas:

L.C. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Barragem do Alfusqueiro							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 65/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na fonte e 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	6	6	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	6	6	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,18	0,62	---	---	6	6	100%
Chloro 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	6,2	7,2	1	67	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	121	175	0	100	3	3	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	3	3	100%
Turbidez	4	UNT	<0,20	0,25	0	100	3	3	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C	si alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C	si alter. anormal	N/ml a 37°C	N.D.	N.D.	0	100	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	69	0	100	3	3	100%
Amónia	0,50	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-
António	10	µg Sb	-	-	-	-	-	-	-
Árseno	10	µg As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benzocapreno	0,010	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	50	µg Pb	-	-	-	-	-	-	-
Chloro	260	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Chloro	0,25	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Chloro	0,25	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Chloro	10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2,0	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	33	0	100	3	3	100%
Fluoretos	1,5	mg F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	3	3	100%
Nítrito	50	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Nítrito	0,50	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Nítrito	1,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Nítrito	20	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	1,0	1,3	0	100	3	3	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Dimetomida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100,00 (parte de entrada)	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Afla total	0,10 (Nível de entrada)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
B-total	1,0 (Nível de entrada)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	600	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-

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

ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação [A.V.]	Medida tomadas ou a implementar
Barragem do Alfusqueiro	2023-08-07	pH	Falha no sistema de tratamento	23/08/2023	Correção do funcionamento do sistema de tratamento

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Benfeitas							3º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na 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	0,29	0,29	---	---	1	1	100%	
Choro a 20°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
Sabor a 20°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
pH	6,5 a 8,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-	
Condutividade	2500	µS/cm a 25 °C	-	-	-	-	-	-	-	
Cor	20	mg PtCo	-	-	-	-	-	-	-	
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-	
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colónias a 22 °C	n/abstração anormal	N/ml	-	-	---	-	-	-	-	
Número de colónias a 37 °C	n/abstração anormal	N/ml	-	-	---	-	-	-	-	
Clostridium putrificans	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-	
Amónio	0,50	mg/L NH3	-	-	-	-	-	-	-	
Antimónio	10	µg/L Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Ársénio	10	µg/L As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Benzolapireno	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	-	-	-	-	-	-	-	
Cloretos	0,25	mg/L ClO2	-	-	-	-	-	-	-	
Cloretos	0,25	mg/L ClO3	-	-	-	-	-	-	-	
Chumbo	10	µg/L Pb	-	-	-	-	-	-	-	
Cobre	2,0	mg/L Cu	-	-	-	-	-	-	-	
Crómio	50	µg/L Cr	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Dureza Total	---	mg/L CaCO3	-	-	---	-	-	-	-	
Ferro	200	µg/L Fe	-	-	-	-	-	-	-	
Fluoretos	1,5	mg/L F	-	-	-	-	-	-	-	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Benzob[fluoranteno]	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-	
Benzok[fluoranteno]	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-	
Benzoc[ghi]perileno	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-	
Indeno[1,2,3-cd]pereno	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-	
Magnésio	---	mg/L Mg	-	-	---	-	-	-	-	
Manganésio	50	µg/L Mn	-	-	-	-	-	-	-	
Nitatos	50	mg/L NO3	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrosos	0,50	mg/L NO2	-	-	-	-	-	-	-	
Mercurio	1,0	µg/L Hg	-	-	-	-	-	-	-	
Níquel	20	µg/L Ni	-	-	-	-	-	-	-	
Oxalato	5,0	mg/L O2	-	-	-	-	-	-	-	
Peróxidos Totais	0,50	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Selénio	20	µg/L Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	250	mg/L Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/L SO4	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-	
Tricloroetano	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-	
Trihalometanos - total (THM):	150,00 (ponto de entrega)	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Clorobénzolo	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-	
Bromobénzolo	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-	
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-	
Dibromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-	
Dose Iodativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Alfa total	0,10 (Nível de vertedouro)	Bq/L	-	-	---	-	-	-	-	
Beta total	1,0 (Nível de vertedouro)	Bq/L	-	-	---	-	-	-	-	
Ra-226	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 Bezerreira - Varzelas								3º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro	
Em conformidade com o Decreto-Lei nº69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da qualidade de água da rede pública através de análises periódicas na tomada do consumidor, segundo o Programa de Controle 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	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Chumbo a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	6,0 e 9,5	Unidade pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 25 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	20	mg/l PbCo	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colônias a 22 °C	0 alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colônias a 37 °C	0 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	-	-	-	-	-	-	-
Ársênio	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	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	50	µg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2,0	mg/l Co	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,3-Diclorobeno	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	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	30	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)	100,00 (parte de etileno)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodimetileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
ARs total	0,10 (base de etileno)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
U-total	1,0 (base de etileno)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádios	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: Bispeira							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2021, de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na tomosa de consumo, 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	0,20	0,54	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,4	7,4	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	52,1	52,1	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbacão	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	-	-	-	-	-	-	-
Amoníaco	0,50	mg/l NH ₃	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzocripteno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	0,5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,25	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2,0	mg/l Co	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	0,0	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	-	-	-	-	-	-	-
Benzol (Bromoleno)	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzol (Kluoroleno)	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzotriazol perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno (1,2,3-cristaleno)	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Naftaleno	---	mg/l M _p	-	-	---	-	-	-	-
Metileno	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nítrito	50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	0,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Peróxido Total	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	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	-	-	---	-	-	-	-
Bromodicloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Diclorodibromoetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Afa total	0,10 (valor de referência)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
B-total	1,0 (valor de referência)	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: Caselho - Destriz							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na 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 de 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	0,21	0,27	---	---	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	5,5	5,5	1	0	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%
Turbidez	4	UNT	0,97	0,97	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	n/ alter. anormal	N/ml a 22°C	10	10	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	n/ 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	56	56	0	100	1	1	100%
António	0,50	mg/l NiL	-	-	-	-	-	-	-
António	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
António	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzolapirina	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	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	590	590	1	0	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluorenteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofliperileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	190	190	1	0	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalatos	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	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%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Dimetomorfida-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%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Diurão	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 µg (parte de entrada)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
Caselho - Destriz	2023-09-18	Ferro	Características naturais da água bruta	20/11/2023	Aguarda conclusão da A.V.
Caselho - Destriz	2023-09-18	Manganés		20/11/2023	
Caselho - Destriz	2023-09-18	pH	-	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou por ausência)

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Covelinho - S. João da Serra							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água (na rede pública) através de análises periódicas no tomara 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	0,21	0,24	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,4	7,4	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	31,6	31,6	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbacão	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	6	6	0	100	1	1	100%
Clordano sulfureto	6	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumina	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH ₃	-	-	-	-	-	-	-
António	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/L As	-	-	-	-	-	-	-
Bárcio	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bárcio livre	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	0,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	50	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	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 Fe/L	18	18	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	4,14	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a) pireno	---	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	-	-	-	-	-	-	-
Nitros	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Merúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Percloratos Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	20	µg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	18	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,88 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Ata total	0,10 (sem o verticilo)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-total	1,0 (sem o verticilo)	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 Covelo de Arca									
3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro									
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 89/2023, de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na fonte e 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 Cl ₂ /L	0,22	0,34	—	—	2	2	100%
Cloro 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 25 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	∅ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °C	∅ 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	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzotriazeno	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2,0	mg/l Co	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,3-Diclorobenzeno	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	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Mofo	—	mg/l M _g	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nítritos	50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Nítritos	0,30	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	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%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Diurão	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	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_00 (parte de entrada)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Injeção Total	0,10	µSv	-	-	-	-	-	-	-
ARA total	0,10 (parte de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-total	1,0 (parte 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: Destriz							2.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na 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	2	2	100%	
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%	
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,23	0,43	---	---	2	2	100%	
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,4	7,4	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	152	152	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/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%	
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%	
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%	
Arónio	10	µg As/L	0,02	0,02	0	100	1	1	100%	
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%	
Benzolapireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%	
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%	
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Calcio	---	mg Ca/L	26	26	---	---	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	7,0	7,0	0	100	1	1	100%	
Clorito	0,25	mg ClO2	-	-	-	-	-	-	-	
Clorato	0,25	mg 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%	
Cromo	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	74	74	---	---	1	1	100%	
Ferro	200	µg Fe/L	16	16	0	100	1	1	100%	
Fluoretos	1,5	mg F-L	0,030	0,030	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	---	
Benzofluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%	
Benzofluoreno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%	
Benzo(a)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%	
Magnésio	---	mg Mg/L	2,0	2,0	---	---	1	1	100%	
Manganés	50	µg Mn/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Nítrito	50	mg NO2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Nitrato	0,50	mg NO3/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%	
Mercurio	1,0	µg Hg/L	0,20	0,20	0	100	1	1	100%	
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%	
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%	
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Sódio	200	mg Na/L	6,2	6,2	0	100	1	1	100%	
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%	
Tetracloreto	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Tricloreto	---	µg/L	<3	<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%	
Bromocloro	---	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	mS/viano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Ata total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---	
B-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq	-	-	-	-	-	-	-	
Rádão	500	Bq/L	1,2	1,2	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: Espindelo - Ribeirão							3º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, 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 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	0,68	0,68	---	---	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	6,5	8,5	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	77,5	77,5	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbidez	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 38°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Coliformes patogénicos	0	1000 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/L NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/L Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/L As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benzopireno	0,010	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/L B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/L BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	0,01	µg/L Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/L Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/L C	-	-	---	-	-	-	-
Cloreto	50	µg/L Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	350	mg/L Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,25	mg/L ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,25	mg/L ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/L Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2,0	mg/L Co	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/L Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/L CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/L Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fússico	1,5	mg/L F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-
Fluoreno	---	mg/L Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganês	50	µg/L Mn	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	50	mg/L Ni	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg/L NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	1,0	µg/L Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/L Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/L O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	20	µg/L Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/L Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/L SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-
Tribrometanos - total (THM):	100,00 (ponto de entrega)	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-
Glicoxidiclorometano	---	µg/L	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	m Sv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (valor de referência)	Bq/L	-	-	---	-	-	-	-
Beta total	1,0 (valor de referência)	Bq/L	-	-	---	-	-	-	-
Rádios	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 Maíes	3º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro
--	---

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 pelo autarquia 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	0,22	0,22	---	---	1	1	100%
Chloro 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 8,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	38,8	38,8	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	Ními a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 37 °C	s/ alter. anormal	Ními a 35°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Cladofium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	38	38	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Árseno	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Borato	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzocapreno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	0,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	50	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	0,0	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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	0,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Platacido Total	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selenio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno e Tricloretoeno:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretoeno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (parte de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodioxetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodioxetano	---	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	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/L	215	215	0	100	1	1	100%

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

ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a Implementar
Fontanário de Ladário - Arcozelo das Maíes	2023-08-21	pH	Características naturais da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou por ausência)

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Nascente Cunhêdo							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei nº59/2023 de 21 de agosto, procedeu-se a verificação da 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 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	<0,05	<0,05	---	---	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	6,5	6,5	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	65,9	65,9	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
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	-	-	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	---	1	1	100%
Amônio	0,50	mg/l NH ₃	-	-	---	---	1	1	100%
Ársmênio	10	µg/l Sb	-	-	---	---	1	1	100%
Ársênio	10	µg/l As	-	-	---	---	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benzolapireno	0,010	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	-	-	---	---	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-	---	---	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	---	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	---	---	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	---	---	1	1	100%
Cromo	0,25	mg/l CrO ₃	-	-	---	---	1	1	100%
Cromo	0,25	mg/l CrO ₂	-	-	---	---	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---	---	1	1	100%
Cobalto	2,0	mg/l Co	-	-	---	---	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	---	---	1	1	100%
1,1-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO ₃	-	-	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	---	1	1	100%
Fluoretos	1,0	mg/l F	-	-	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benz(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benz(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benz(a)pireno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	---	---	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	---	---	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	---	---	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	---	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	---	1	1	100%
Oxalato	5,0	mg/l O ₂	-	-	---	---	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Selênio	20	µg/l Se	-	-	---	---	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	---	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	---	---	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Tricloreto	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100 µg (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Bromoformo	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Bromodloroformo	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dibromodloroformo	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	---	---	1	1	100%
Atm total	0,10 (ponto de entrega)	Bq/l	-	-	---	---	1	1	100%
U-total	1,0 (ponto de entrega)	Bq/l	-	-	---	---	1	1	100%
Rádão	500	Bq/l	-	-	---	---	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: Parinho de Arca							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na 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	2	2	100%	
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%	
Desinfetante residual	—	mg Cl2/l	0,26	0,77	—	—	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	≥8,5 e ≤8,5	E. Sorensen	7,2	7,2	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	129	129	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	si/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C	si/ alter. anormal	N/ml a 37°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%	
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Alumínio	200	µg Al/l	<20	<20	0	100	1	1	100%	
Amónio	0,50	mg NH4/l	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%	
Antimónio	5,0	µg Sb/l	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%	
Ársénio	10	µg As/l	0,06	0,06	0	100	1	1	100%	
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%	
Benz(a)pireno	0,010	µg/l	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%	
Boro	1,0	mg B/l	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Bromatos	10	µg BrO3/l	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%	
Cádmio	5,0	µg Cd/l	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cálcio	—	mg Ca/l	24	24	—	—	1	1	100%	
Carbono Orgânico Total	—	mg C	—	—	—	—	—	—	—	
Cianetos	50	µg CN-l	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cloreto	250	mg Cl-l	7,4	7,4	0	100	1	1	100%	
Cloros	0,25	mg ClO2	—	—	—	—	—	—	—	
Cloratos	0,25	mg 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	65	65	—	—	1	1	100%	
Ferro	200	µg Fe/l	<10	<10	0	100	1	1	100%	
Fluoretos	1,5	mg F-l	0,011	0,011	0	100	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,005 (Maior L.Q.)	<0,005 (Maior L.Q.)	0	100	1	1	—	
Benzofluoranteno	—	µg/l	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%	
Benz(a)fluoranteno	—	µg/l	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%	
Benz(a)g(1)perileno	—	µg/l	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%	
Magnésio	—	mg Mg/l	1,4	1,4	—	—	1	1	100%	
Manganés	50	µg Mn/l	<10	<10	0	100	1	1	100%	
Nitrato	50	mg NO3/l	1,1	1,1	0	100	1	1	100%	
Nitrito	0,50	mg NO2/l	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%	
Mercurio	1,0	µg Hg/l	0,42	0,42	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	—	—	—	—	—	—	—	
Dimetienamida-P	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Selénio	10	µg Se/l	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100%	
Sódio	200	mg Na/l	6,2	6,2	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 L.Q.)	<3 (maior L.Q.)	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 L.Q.)	<3 (maior L.Q.)	0	100	1	1	—	
Clorofórmio	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Bromoformo	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Bromodiclorometano	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Diclorodiclorometano	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/dia	<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	8,9	8,9	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: Fontanário de Paredes - Ribeirão

3.º TRIMESTRE 2023
01 de julho a 30 de setembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade de 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	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%
Cloro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	1	1	100%
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 PCo	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colônias a 22 °C	1/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colônias a 37 °C	1/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Citrobium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônia	0,50	mg/l NH ₃	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzopireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Brometo	15	µg/l BrO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	0,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	50	µg/l ClN	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2,0	mg/l Co	-	-	-	-	-	-	-
Crômio	90	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Diclorobeno	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)	8,10	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	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	50	mg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Nitatos	0,50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Peróxido Total	0,30	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	15	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100,00 (posto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiformetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiformetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diss. Inorgânica Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	5,10 (límite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,5 (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: Pinheiro de Lafões						3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei nº69/2023, 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 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	0,18	0,28	---	---	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 ±8,5	E. Sorensen	8,7	6,7	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	115	115	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	si/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	si/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumina	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónia	0,50	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Bárcio	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	0,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Carbetos	90	µg/l CH	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	0,25	mg/l CrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	0,25	mg/l CrO2	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2,0	mg/l Co	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benz(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benz(a)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nítrio	0,50	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (parte de entrada)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodiformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (valor de referência)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Beta total	1,0 (valor de referência)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Rádio	600	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: Quintela - Arcozelo das Maias	3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro
---	--

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 89/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas no tomela 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	0,22	0,22	—	—	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. Sørensen	6,6	6,6	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	75,2	75,2	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,75	0,75	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 NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimónia	10	µg/L Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/L As	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	1,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benzolapireno	0,010	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/L B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/L BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	0,0	µg/L Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/L Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/L C	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	50	µg/L Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	200	mg/L Cr	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25	mg/L ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25	mg/L ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/L Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/L Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/L Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/L CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/L Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/L F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)ghi)perileno	—	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Nicóteno	—	mg/L Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	140	140	1	0	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitros	0,50	mg/L NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/L Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/L Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/L O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilanamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selenio	20	µg/L Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/L Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/L SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano + Tricloroetano	10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Trihalogenetos - total (THM)	100,00 (ponto de entrada)	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Bromodicloroetano	—	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodibromoetano	—	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Indústrias Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (valor de referência)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (valor de referência)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-

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

ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medidas tomadas ou a implementar
Quintela - Arcozelo das Maias	2023-08-07	Manganês	Características naturais da água bruta	04/09/2023	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: Reigoso							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro		
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 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 Cl2/L	0,34	0,34	—	—	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	≥5,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,0	6,0	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	30,6	30,6	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Chadidum parvum	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumina	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluranona	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	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/l	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Vanileno	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/l	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitatos	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitros	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	1,0	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	0,2	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	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%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Dimetenzamida-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%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	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):	100,00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa Total	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (base de verificação)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (base de verificação)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
Reigoso	2023-08-21	pH	Características naturais da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.5 ou por ausência)

Notas:

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Ribeirão								3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (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	0,28	0,48	---	---	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 ≤8,5	E. Sorensen	6,6	6,6	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	109	109	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbacção	4	UNT	1,4	1,4	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 ₃	-	-	-	-	-	-	-
António	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzolapireno	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	-	-	-	-	-	-	-
Carbono	50	µg/l C _T	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzop(h)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganésio	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	50	mg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	0,30	mg/l Ni ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Percloratos Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dimetiamida-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 µg (parte de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dicloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (limite de vertigão)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (limite de vertigão)	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: S. João da Serra							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 89/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na tomada de consumidor, segundo o Programa do 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	0,31	0,52	---	---	2	2	100%
Chloro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	41,6	41,6	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Eritrococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	Níml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	Níml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Ceclidium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónia	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Árseno	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzopireno	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	-	-	---	-	-	-	-
Clareta	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clareta	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clareta	0,25	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clareta	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)	---	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	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nítrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	1,0	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Percloratos Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	250	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetileno e Tricloroetileno	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100,00 (posto de entrada)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clofornilo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofornilo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiformileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodiformileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dureza Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (valor máximo)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Beta total	1,0 (valor máximo)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádico	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: Sequeirô							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro			
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 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	2	2	100%	
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%	
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,61	0,68	---	---	2	2	100%	
Chéto a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,3	7,3	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	105	105	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	si alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C	si 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	53	53	0	100	1	1	100%	
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%	
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%	
Ársénio	10	µg As/L	0,76	0,76	0	100	1	1	100%	
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%	
Benzol(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%	
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%	
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cálcio	---	mg Ca/L	16	16	---	---	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	8,7	8,7	0	100	1	1	100%	
Clorito	0,25	mg ClO2	---	---	---	---	---	---	---	
Clorato	0,25	mg 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	45	45	---	---	1	1	100%	
Ferro	200	µg Fe/L	17	17	0	100	1	1	100%	
Fluoretos	1,5	mg F-L	0,032	0,032	0	100	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---	
Benzob(f)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%	
Benz(a)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%	
Benz(a)h)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%	
Magnésio	---	mg Mg/L	1,2	1,2	---	---	1	1	100%	
Manganésio	50	µg Mn/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Nitrato	50	mg NO3/L	6,4	6,4	0	100	1	1	100%	
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%	
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%	
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%	
MCPA	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%	
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%	
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Sódio	200	mg Na/L	6,8	6,8	0	100	1	1	100%	
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Tetracloreto e Triclorometano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%	
Tetracloreto	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Tricloroetano	---	µg/L	<3	<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%	
Bromo-diclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Dibromo-diclorometano	---	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	---	
B-tatal	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	---	---	---	---	---	---	---	
Radão	500	Bq/L	3,1	3,1	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: Silvares							3º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º EP/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 de 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	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg ClO ₂ /L	0,25	0,28	---	---	2	2	100%
Cloro 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 25 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turbidez	4	UNT	-	-					
Enterococos	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	n/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-			-
Número de colónias a 37 °C	n/ 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	-	-					
Ársénio	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	-	-	---	-			-
Carotenos	50	µg/l CN	-	-					
Cianetos	350	mg/l Cl	-	-					
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₃	-	-					
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₂	-	-					
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-					
Cobalto	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	-	-					
Fússico	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	4,18	µg/l	-	-					
Benz(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Benz(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Benz(a)ghi-pereno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-			-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
Nitritos	50	mg/l NO ₂	-	-					
Nítrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-					
Merúrio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					
Oxalato	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	-	-					
Tetracloroeteno + Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-					
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Tribrometanos - total (TBM)	100, 80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,10	mSu	-	-					
Ata total	0,10 (sem de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			-
B-total	1,0 (sem 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 Várzea - Reigoso							3.º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 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 Controlo 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 Cl ₂ /L	0,17	0,17	---	---	1	1	100%	
Choro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-		
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-		
pH	6,5 a 9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-		
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-		
Cor	20	mg PtCo	-	-	-	-	-	-		
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-		
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-		
Número de colónias a 22 °C	n/ alteração anormal	Nel	-	-	---	-	-	-		
Número de colónias a 37 °C	n/ alteração anormal	Nel	-	-	---	-	-	-		
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	-	-	-	-	-	-		
Benzopireno	0,010	µg/L	-	-	-	-	-	-		
Boro	1,5	mg/L B	-	-	-	-	-	-		
Bromato	10	µg/L BrO ₃	-	-	-	-	-	-		
Cádmio	5,0	µg/L Cd	-	-	-	-	-	-		
Cálcio	---	mg/L Ca	-	-	---	-	-	-		
Carbono Orgânico Total	---	mg/L C	-	-	---	-	-	-		
Cloreto	50	µg/L Cl	-	-	-	-	-	-		
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	-	-	-	-	-	-		
Fluoreto	1,5	mg/L F	-	-	-	-	-	-		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-		
Benzopireno	---	µg/L	-	-	---	-	-	-		
Benzo(a)fluoranteno	---	µg/L	-	-	---	-	-	-		
Benzo(a)pireno	---	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	-	-	-	-	-	-		
Oxalato	5,0	mg/L O ₂	-	-	-	-	-	-		
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	-	-	-	-		
Selénio	20	µg/L Se	-	-	-	-	-	-		
Sódio	200	mg/L Na	-	-	-	-	-	-		
Sulfato	250	mg/L SO ₄	-	-	-	-	-	-		
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/L	-	-	-	-	-	-		
Tetracloreto	---	µg/L	-	-	---	-	-	-		
Tricloreto	---	µg/L	-	-	---	-	-	-		
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (parte de entrada)	µg/L	-	-	-	-	-	-		
Cloroformo	---	µg/L	-	-	---	-	-	-		
Bromoformo	---	µg/L	-	-	---	-	-	-		
Bromoacetonitrilo	---	µg/L	-	-	---	-	-	-		
Dibromocloroacetonitrilo	---	µg/L	-	-	---	-	-	-		
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-		
Afo total	0,10 (valor de verificação)	Bq/L	-	-	---	-	-	-		
B-tetal	1,0 (valor 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: Varzeias							3º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (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	0,31	0,72	—	—	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	≥8,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	76,5	76,5	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/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Alumínio	200	µg Al/L	100	160	0	100	1	1	100%	
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%	
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%	
Ársénio	10	µg As/L	0,02	0,02	0	100	1	1	100%	
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%	
Benzofluoranteno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%	
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%	
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cálcio	—	mg Ca/L	3,0	3,0	—	—	1	1	100%	
Carbono Orgânico Total	—	mgf C	-	-	—	-	-	-	-	
Cloratos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cloratos	250	mg Cl-/L	8,3	8,3	0	100	1	1	100%	
Cloratos	0,25	mgf O2	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25	mgf O2	-	-	-	-	-	-	-	
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%	
Cromo	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%	
Dureza total	—	mg CaCO3/L	16	16	—	—	1	1	100%	
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%	
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,030	0,030	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(a)fluoranteno	—	µg/L	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%	
Benzo(a)fluoranteno	—	µg/L	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%	
Benzo(a)pireno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%	
Magnésio	—	mg Mg/L	2,2	2,2	—	—	1	1	100%	
Manganés	50	µg Mn/L	18	18	0	100	1	1	100%	
Nitatos	50	mg NO3/L	15	15	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	0,09	0,09	0	100	1	1	100%	
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%	
Imidacloprido	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%	
Óxirato	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Sódio	200	mg Na/L	6,5	6,5	0	100	1	1	100%	
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Tetracloretoeno e Tricloretoeno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%	
Tetracloretoeno	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Tricloretoeno	—	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%	
Bromodicloroetano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Diclorodimetileno	—	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	-	-	—	-	-	-	-	
Radiação	500	Bq/L	13	13	0	100	1	1	100%	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):										
ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento			Análise Verificação (A.V.)	Medidas tomadas ou a implementar			
Varzeias	2023-07-17	pH	Características naturais da água bruta			-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer de A.S. ou por ausência)			

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Lameiro Longo - Ribeiradio							3º TRIMESTRE 2023 01 de julho a 30 de setembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).										
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	0,72	0,72	---	---	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	5,9	5,9	1	0	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	42,7	42,7	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 Al/L	38	38	0	100	1	1	100%	
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-	
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-	
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-	
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-	
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	---	-	-	-	-	
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-	
Nitratos	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-	
Niquel	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	-	-	---	-	-	-	-	
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Alfa 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):										
ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento			Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar			
Fontanário de Lameiro Longo - Ribeiradio	2023-08-21	pH	Características naturais da água bruta			-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)			

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado