



## EDITAL

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

**PUBLICITA**, no estrito cumprimento do artigo 32.º do decreto-lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, o **relatório da qualidade da água de consumo humano**, efetuado de acordo com o Plano de Controlo da Qualidade da Água, que mereceu a aprovação pela entidade competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos – ERSAR, referente ao **primeiro trimestre de 2024**.

*O documento é parte integrante do presente edital, constituído por 32 páginas.*

Oliveira de Frades, 21 de junho de 2024

O Vice-Presidente da Câmara,

  
(José Luís Pinheiro de Lima – Dr.)

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Arcozelo das Maias

1.º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

Em conformidade com o Decreto Lei nº 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na tomada do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.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	9	1	67	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,39	0,59	---	---	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	26,5 e ±9,5	E. Sorensen	7,2	7,2	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	81,7	81,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbacção	4	UNT	0,39	0,39	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	27	27	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	76	76	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg As/L	3,69	3,69	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzolajeno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	0,01	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Carbetos	50	µg/l Cn	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,70	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25*0,70	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2	mg/l Co	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	6,19	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	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%
Plutónio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (porto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodibromometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100%
Afa total	0,10 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-total	1,0 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Polónio 210	---	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	---	---	1	1	100%
Rádão 226	---	Bq/L	0,02	0,02	---	---	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 PI	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
Arcozelo das Maias	2024-01-09	Bactérias coliformes	Contaminação da rede devido à mistura com origem de água particular_Falta de manutenção/limpeza da rede predial	2024-01-23	Instalação de válvulas antirretorno_Comunicação ao responsável pela rede predial

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Barragem do Alfusqueiro							1º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março		
Em conformidade com o Decreto-Lei nº 59/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na tomada do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.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	0,23	0,56	---	---	6	6	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,7	8,0	0	100	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	76,1	80,8	0	100	2	2	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	2	2	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	0,54	0	100	2	2	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	2	2	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Alumínio	200	µg Al/L	78	110	0	100	2	2	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsênio	10	µg As/L	0,04	0,04	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	6,6	6,6	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	3,6	3,6	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/L C	-	-	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg CN-L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-L	20	20	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*0,70	mg ClO3/L	0,67	0,67	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
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	11	11	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	19	0	100	2	2	100%
Fluoretos	1,5	mg F-L	0,064	0,064	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(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	0,51	0,51	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	2	2	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,0	1,0	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	1,1	1,1	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,013	0,013	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	2	2	100%
Pesticidas Totais	6,50	µg/L	-	-	---	---	1	1	100%
Selênio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	8,3	8,3	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	18	18	0	100	1	1	---
CloroFormo	---	µg/L	14	14	---	---	1	1	100%
BromoFormo	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	4	4	---	---	1	1	100%
Dibromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	---	-	-	-
Rádio	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

\*O V.P. de 0,25 mg/L, deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Benfeitas

1º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

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	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,26	0,68	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,9	5,9	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	24,5	24,5	0	100	1	1	100%
Cer	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	350	350	1	0	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsênio	10	µg As/L	0,37	0,37	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	1,5	mg BA	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	0,79	0,79	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	1	1	100%
Claretos	50	µg CN/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloratos	250	mg Cl-/L	5,6	5,6	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO3/L	0,059	0,059	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
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	4,0	4,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,11	0,11	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
Benz(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benz(a)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benz(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	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	1	1	100%
Selênio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	3,5	3,5	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	100%
Cloroformo	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromoformo	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Diclorodimetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Osse Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	1	1	100%
Ata total	0,10 (lim de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B total	1,0 (lim de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	111	111	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
Benfeitas	2024-03-20	Alumínio	Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Encontra -se em vigor um plano de controlo operacional
Benfeitas	2024-03-20	pH	# Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora ERSAR

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Bispeira							1º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março		
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	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,32	0,32	---	---	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	6,1	6,1	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	32,8	32,8	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,38	0,38	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%
Citrobacter perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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 <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2	mg/l Co	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(ghi)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	30	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	50	mg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Nitros	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilizante	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (Nivel de referência)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (Nivel de referência)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radio	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
Bispeira	2024-02-06	pH	# Dosagem inadequada de reagente	2024-02-20	# Correção da dosagem de reagente no tratamento;

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

\*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Retorno dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Caselinho - Destriz

1.º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

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 Cl2/L	0,31	0,31	---	---	1	1	100%
Chloro 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 PCu	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colônias a 22 °C	n/ alteração anormal	Nível	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônio	0,50	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Borato	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Capratos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,25/0,70	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,25/0,70	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cúprico	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crômio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	6,10	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	-	-	-	-	-	-	-
Plutônio	n/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	50	mg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Nítrito	0,50	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	250	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (posto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Ame total	0,10 (por litro de água)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
β-total	1,0 (por litro de água)	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.O. - Limite de Quantificação

N.D. Não Detectado

\*O V.P. de 0,25 mg/L, deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Covelinho - S. João da Serra							1.º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março		
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	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,64	0,64	---	---	1	1	100%
Choro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(pireno)	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Clarefos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,70	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clarefos	0,25*0,70	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	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):	6,18	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	s/ alter. anormal	mg KL	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Fosfatos Totais	0,50	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_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	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	-	-	-	-	-	-	-
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

\*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Destriz							1º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março			
Em conformidade com o Decreto-Lei nº 66/2023, 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	0,54	0,54	---	---	1	1	100%	
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
pH	6,5 e 8,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-	
Condutividade	2500	µS/cm a 25 °C	-	-	-	-	-	-	-	
Cor	20	mg/l PCo	-	-	-	-	-	-	-	
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-	
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colônias a 22 °C	af. alteração normal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-	
Clostridium parvigen	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-	
Amônia	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Ársonio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzol(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-	
Bromato	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-	
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-	
Cloritos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-	
Cobalto	2	mg/l Co	-	-	-	-	-	-	-	
Crômio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-	
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):</b>	<b>0,10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzol(g,h)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-	
Manganês	30	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-	
Podfósforo	af. alter. anormal	mg Kl	-	-	-	-	-	-	-	
Nítratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Nítrito	0,30	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-	
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Pesticidas Totais	0,30	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	<b>100,00 (ponto de entrega)</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-	
Ciclotrimetílo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Afa total	0,10 (lim de entrega)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
B-tal	1,0 (lim de entrega)	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

\*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Espindelo - Ribeirão							1.º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março		
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 Apendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /l	0,46	0,62	---	---	2	2	100%
Cloro 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/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-
Turbididade	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	n/ abstração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	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	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crômio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganésio	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Polissulfato	n/ abstr. anormal	mg Kl	-	-	-	-	-	-	-
Nitatos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Merúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometano - total (THM)	100,00 (perito de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoacetonitrilo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoacetonitrilo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (nivel de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (nivel de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
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

\*O V.P. de 0,25 mg/l, deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Alagoa - Ribeiradio

1º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 694/2023, 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	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,16	0,64	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,2	6,2	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	22,4	22,4	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	0,56	0,56	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	390	390	1	0	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	10	µg As/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%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg C	-	-	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloreto	250	mg Cl-/L	4,3	4,3	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*0,70	mg ClO3/L	0,010	0,010	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
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	<3,3	<3,3	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	11	11	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,13	0,13	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(a)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(g)h)perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg Mg/L	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	---	---	1	1	100%
Selênio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromoformio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
DBromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	nSv	-	-	---	---	1	1	100%
Ativa total	0,10 (valor de verificação)	Bq/l	-	-	---	---	1	1	100%
B total	1,0 (valor de verificação)	Bq/l	-	-	---	---	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	348	348	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 Alagoa - Ribeiradio	2024-03-20	Alumínio	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Fontanário de Alagoa - Ribeiradio	2024-03-20	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer);

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

\*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Bezerreira - Varzielas	1.º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março
--	---

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	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	32,3	32,3	0	100	1	1	100%
Cop	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
António	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoreno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dynex Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/l	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	8,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoreno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magneúsio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/l	<10	<10	0	100	1	1	100%
Níquel	s/ alter. anormal	mg Ni	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxetabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	300	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (nível de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodicloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodicloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

ZA PE	Data Amostragem	Parametro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
Fontanário de Bezerreira - Varzielas	2024-02-20	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer).

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

\*O V.P. de 0,25 mg/l, deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento Fontanário de Covelo de Arca

1º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

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	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,26	0,26	---	---	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	26,5 e 59,5	E. Sorenson	5,4	5,4	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	48,1	48,1	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,50	0,50	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%
Ceetidium perfringens	0	N/100 ml	-	-	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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*0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	6,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(fluoranteno)	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(fluoranteno)	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoano e Tricloretoano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretoano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Capofirmis	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Aifa total	0,10 (lim de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-total	1,0 (lim de verificação)	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	Parameiro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
Fontanário de Covelo de Arca	2024-02-20	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer).

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. Não Detectado

\*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Nascente Cunhêdo							1.º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 669/2023, 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 Cl <sub>2</sub> /l	0,17	0,31	---	---	2	2	100%
Chloro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	25,5 e 15,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PCU	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	N.º alteração aromal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	50	µg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	6,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	N.º alter. aromal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nítritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrada)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromocloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Ata total	0,10 (valor de referência)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-teta	1,0 (valor de referência)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Raódo	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

\*O V.P. de 0,25 mg/l deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Ladário - Arcozelo das Matias							1.º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março		
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	0,46	0,49	---	---	2	2	100%
Chalo a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sebor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	6,5 e 9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	250	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Árso	0,50	mg/l As <sub>5</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ársmónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Berílio	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25/0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25/0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzob(a)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzob(f)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzog(h)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	30	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitatos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (nível de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (nível de entrega)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (nível de entrega)	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

\*O V.P. de 0,25 mg/l. deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Lameiro Longo - Ribeiradio

1º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de maio

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 66/2023, 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	0,24	0,53	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e até 5	E. Sorensen	5,2	5,2	1	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	26,9	26,9	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	280	280	1	0	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,10	0,10	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	0,94	0,94	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/L C	-	-	-	-	1	1	100%
Cianetos	50	µg CN-L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloratos	250	mg Cl-L	4,4	4,4	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Clorgilos	0,25*0,70	mg ClO3/L	0,027	0,027	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	---	mg CaCO3/L	4,4	4,4	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-L	0,067	0,067	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	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(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	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	15	15	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	1,3	1,3	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	-	-	1	1	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Tetrahalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	66	66	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 Lameiro Longo - Ribeiradio	2024-03-20	Alumínio	Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Fontanário de Lameiro Longo - Ribeiradio	2024-03-20	pH	# Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer);

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora, ERSAR  
 Notas: L.Q. - Limite de Quantificação  
 N.D. - Não Detectado  
 \*O V.P. de 0,25 mg/L, deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso)

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Paredes - Ribeirado	1.º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março
---	---

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	0,21	0,70	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e 59,5	E. Sorensen	5,1	5,1	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	30,9	30,9	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	280	280	1	0	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,03	0,03	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	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	0,54	0,54	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	5,9	5,9	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*0,70	mg ClO3/L	0,039	0,039	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,012	0,012	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	---	mg CaCO3/L	3,4	3,4	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,069	0,069	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	---
Benzol(fluoranteno)	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzol(fluoranteno)	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzol(g)perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg Mg/L	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	1,4	1,4	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	---	---	---	---	1	1	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	4,1	4,1	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	---
Cloroformo	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromoformo	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	Aguarda conclusão da determinação						
Alfa total	0,10 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---
Beta total	1,0 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/L	356	356	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
Fontanário de Paredes - Ribeirado	2024-03-20	Alumínio	Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Fontanário de Paredes - Ribeirado	2024-03-20	pH	# Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer);

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR  
 Notas: L.Q. - Limite de Quantificação  
 N.D.\_Não Detectado  
 \*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Várzea - Reigoso 1º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

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	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,16	0,16	---	---	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	5,2	5,2	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	24,5	24,5	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	200	200	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsênio	10	µg As/L	0,50	0,50	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	0,60	0,60	---	---	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	4,3	4,3	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*0,70	mg ClO3/L	0,014	0,014	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
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	3,5	3,5	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,10	0,10	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,003	<0,003	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg Mg/L	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Paracetóis Totais	0,00	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	---
Cloroformo	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromoformo	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromoacetonitrilo	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta1	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	66	66	0	100	1	1	100%

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

ZA PE	Data Amostragem	Parametro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
Fontanário de Várzea - Reigoso	2024-03-20	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer).

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

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



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Paranho de Arca

1.º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

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 Cl <sub>2</sub> /l	0,49	0,49	---	---	1	1	100%
Chloro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	---	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	---	1	1	100%
pH	6,5 e 8,5	Unidades pH	-	-	---	---	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	---	---	1	1	100%
Cor	20	mg/l PCU	-	-	---	---	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	-	-	---	---	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	---	---	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	---	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 <sub>4</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	---	---	1	1	100%
Ársênio	10	µg/l As	-	-	---	---	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benz(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	-	-	---	---	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	---	---	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%
Chumbo	50	µg/l Pb	-	-	---	---	1	1	100%
Cianeto	200	µg/l CN	-	-	---	---	1	1	100%
Clorato	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Clorito	0,25*0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Cromo	10	µg/l Cr	-	-	---	---	1	1	100%
Cobalto	2	mg/l Co	-	-	---	---	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	---	---	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	---	1	1	100%
Fluoreto	1,5	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(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benz(g,h,i)perileno	---	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%
Potássio	s/ alter. anormal	mg KL	-	-	---	---	1	1	100%
Nítrito	50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Nitrato	0,50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	---	---	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 <sub>2</sub>	-	-	---	---	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 <sub>4</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	nSv	-	-	---	---	1	1	100%
ARe total	0,10 (nSv de entrega)	Bq/l	-	-	---	---	1	1	100%
E-total	1,0 (nSv 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

\*O VP de 0,25 mg/l, deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não parem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Pinheiro de Lafões								1º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março	
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 <sub>2</sub> /L	0,22	0,23	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	6,5 e 8,5	E. Sorensen	6,5	6,5	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm. a 20 °C	94,5	94,5	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%
Clatidium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
António	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	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Carbetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	6,16	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(g,h,i)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	13	13	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nítratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nítritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Merúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100,80 (porção de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodicloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodicloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Doce Indicativa Total	0,10	mS <sub>c</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (limite de verificação)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (limite de verificação)	µg/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  
 \*O V.P. de 0,25 mg/l, deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Quintela - Arcozelo das Maíras

1º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

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	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,26	0,50	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e 29,5	E. Sorensen	6,8	6,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	84,4	84,4	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Numero de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Coliformes patogênicos	0	N/100 ml	-	-	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônio	0,50	mg/L NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/L Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársênio	10	µg/L As	-	-	-	-	-	-	-
Berílio	1,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/L B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/L Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25*0,70	mg/L ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,70	mg/L ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/L Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2	mg/L Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crômio	50	µg/L Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/L CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/L Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/L F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)fluoranteno	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)fluoranteno	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	---	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%
Paládio	s/ alter. anormal	mg Pd	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	mg/L Ni	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/L NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/L Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/L Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/L Ox	-	-	-	-	-	-	-
Peróxido Total	0,50	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	20	µg/L Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/L Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/L SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (ponto de entrada)	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (valor de entrada)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (valor de entrada)	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
- \*O V.P. de 0,25 mg/L, deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Reigoso							1.º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro à 31 de março		
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 fonte do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (P'COA) 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	0,34	0,48	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,1	6,1	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	33,5	33,5	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	1,3	1,3	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	n/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônio	0,50	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Arsenito	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Ársico	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 BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25/0,70	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25/0,70	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crômio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	28	28	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	6,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	n/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitatos	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O3	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_50 (porção de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Atividade total	0,10 (valor de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Atividade total	1,0 (valor de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

! Informação presente no portal da Entidade Reguladora ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

\*O V.P. de 0,25 mg/l, deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Ribeirão

1.º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

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	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,62	0,31	---	---	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	26,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,6	8,6	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	123	123	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg Pt/Co/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%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônio	0,50	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25*0,70	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,70	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crômio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	5,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg 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	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Afa total	0,10 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B total	1,0 (limite 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
- \*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: S. João da Serra	1.º TRIMESTRE 2024 01 de janeiro a 31 de março
--	---

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 Cl2/L	0,37	0,37	---	---	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	5,7	5,7	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	33,7	33,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	0,53	0,53	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alterar, anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,25*/0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,25*/0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crômio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	8,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(g)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	s/ alterar, anormal	mg/l K	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitroto	0,50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100,00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloriformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoacetonato	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoacetonato	---	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	-	-	-	-	-	-	-
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
S. João da Serra	2024-02-06	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer).

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

\*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sequeiró 1º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

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 Cl2/L	0,43	0,43	---	---	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	6,2	6,2	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	96,6	96,6	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	29	29	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsênio	10	µg As/L	0,32	0,32	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO3/L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	9,5	9,5	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/L C	---	---	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	9,9	9,9	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*0,70	mg ClO3/L	0,063	0,063	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
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	30	30	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	10	10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,12	0,12	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(g,h,i)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	1,5	1,5	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,82	0,82	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	9,0	9,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	---	---	---	---	1	1	100%
Selênio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	8,9	8,9	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromoformio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Diclorodimetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mS/wano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Afa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Estrel	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	---	---	---	---	1	1	---
Radão	500	Bq/L	104	104	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
Sequeiró	2024-02-06	pH	# Dosagem inadequada de reagente	2024-02-20	# Correção da dosagem de reagente no tratamento;

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Silveiras 1.º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 66/2023, 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	0,28	0,28	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	6,5 e 9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 25 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PCU	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colônias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônia	0,50	mg/l NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Arseniço	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Borato	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzopireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bism	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	250	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,75	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25*0,75	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):</b>	<b>6,10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nítritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	<b>100_80 (porção de entrega)</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodimetilmetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	6,10	m/iv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (valor de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	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 Verificação

N.D. - Não Detectado

\*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Varzelas

1.º TRIMESTRE 2024  
01 de janeiro a 31 de março

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	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%
Choro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	---	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	---	---	1	1	100%
pH	6,5 e 9,5	Unidades pH	-	-	---	---	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 25 °C	-	-	---	---	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	---	---	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	-	-	---	---	1	1	100%
Emergência	0	N/100 ml	-	-	---	---	1	1	100%
Numero de colónias a 22 °C	N/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	---	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Arseniá	10	µg/l Sb	-	-	---	---	1	1	100%
Árseno	10	µg/l As	-	-	---	---	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benzolapireno	0,010	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	-	-	---	---	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	---	---	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%
Carbetos	50	µg/l CN	-	-	---	---	1	1	100%
Cloratos	250	mg/l Cl	-	-	---	---	1	1	100%
Cloritos	0,25/0,75	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Cloratos	0,25/0,75	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---	---	1	1	100%
Cobalto	2	mg/l Cu	-	-	---	---	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---	---	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	---	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	6,16	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benzol(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benzol(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benzol(g,h)perileno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	---	---	1	1	100%
Polónio	N/ alter. anormal	mg KI	-	-	---	---	1	1	100%
Nitros	50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Nitros	0,50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	---	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	---	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	---	---	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	---	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	---	---	1	1	100%
Tetrabromoetano e Tricloroetano	10	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100, 80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Bromoformio	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	---	---	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de vertedouro)	Bq/l	-	-	---	---	1	1	100%
Beta total	1,0 (Nível de vertedouro)	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

\*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).