



# 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 **segundo trimestre de 2024**.

*O documento é parte integrante do presente edital, constituído por 33 páginas.*

Oliveira de Frades, 19 de agosto de 2024

O Vice-Presidente da Câmara,

  
(José Luís Pinheiro de Lima – Br.)

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Ribeirão							2º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
Em conformidade com o Decreto-Lei nº 769/2023, 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 Cl <sub>2</sub> /L	0,42	0,54	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e 95,5	E. Sorensen	7,0	7,0	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	85,7	85,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Eritrococos	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%
Cocci em perfringens	0	N/100 av	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <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	-	-	-	-	-	-	-
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(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)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 KL	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalatividade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metaxal	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Alacipiro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbufosfato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desaterebutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidacopiride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Duflufenic	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Sebino	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloroetano	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100,00 (porção de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mg/l	-	-	-	-	-	-	-
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):

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 geram Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento S João da Serra							2.º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
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 Cl <sub>2</sub> /L	0,51	0,57	---	---	2	2	100%
Oxig. a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	6,5 a 8,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 25 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PCa	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Caulidium 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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	50	µg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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)	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	---	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 NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	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	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metolal	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Acetato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desaterterbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidacloprido	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Caproflor	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Durão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selenio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100,00 (porção de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mg/l	-	-	-	-	-	-	-
Afa total	0,10 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-total	1,0 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádios	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

**Notas:**  
L.Q. - Limite de Quantificação  
N.D. - Não Detectado  
\*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: Sequeirô							2º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
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 Cl <sub>2</sub> /L	0,47	0,71	---	---	2	2	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 PCu	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 22 °C	n/ alteração anormal	N/m	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	0,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,25/0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25/0,70	mg/l ClO <sub>2</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 (HAPs)	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganésio	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Podóforo	n/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalatividade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Melipaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desetilmetolazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidacloprid	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Disulfó	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selenio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100,00 (porção de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiformano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mg/l	-	-	-	-	-	-	-
Afa total	0,10 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
S-total	1,0 (limite 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 desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Silveiras							2.º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
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 Cl <sub>2</sub> /L	0,26	0,31	---	---	2	2	100%
Chumbo a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	≥ 5 e ≤ 8,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 25 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PCCo	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 22 °C	n/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Actínio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arseno	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Polissulfato	n/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitroto	0,50	mg/l NO <sub>3</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	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Mecarfen	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desmetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
imidacloprida	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Carprifos	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Glufos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Seltro	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100, 80 (posto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	msv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (limite de verificação)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (limite de verificação)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Resíduo	500	µg/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 Várzea - Reigoso							2.º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
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	0,18	0,18	---	---	1	1	100%
Choro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	6,5 a 9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 25 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PCO	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 22 °C	a alteração anormal	N/m	-	-	-	-	-	-	-
Crostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónia	0,50	mg/l NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzopireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
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 CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
<b> hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)</b>	<b>0,10</b>	<b>µg/l</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzopireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	a alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Oxidado	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pesticidas Totais</b>	<b>0,50</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;0,03 (Maior LQ)</b>	<b>&lt;0,03 (Maior LQ)</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Melaxam	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Azoxop	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desmetilbutiazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidacloprida	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Cyprifino	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Dinifeno	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selenio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tetracloreto e Tricloreto</b>	<b>10</b>	<b>µg/l</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trihalometanos - total (THM)</b>	<b>100,00 (limite de entrega)</b>	<b>µg/l</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodimetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ativa total</b>	<b>0,10 (limite de verificação)</b>	<b>Bq/l</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>B-totais</b>	<b>1,0 (limite de verificação)</b>	<b>Bq/l</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Radio	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, Varzielas							2.º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 80/2023, 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	0,31	0,57	---	---	2	2	100%
Chloro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,6	6,6	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	98,8	98,8	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,41	0,41	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Numero 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	190	190	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> -L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,05	0,05	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 B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO <sub>3</sub> -L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Calcio	---	mg Ca/L	2,9	2,9	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/L C	-	-	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg CN <sup>-</sup> -L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl <sup>-</sup> -L	5,1	5,1	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO <sub>2</sub> -L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO <sub>3</sub> -L	0,022	0,022	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 CaCO <sub>3</sub> -L	13	13	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F <sup>-</sup> -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	---
Benz(a)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benz(a)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benz(a)fluoranteno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg Mg/L	1,4	1,4	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	14	14	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,6	1,6	0	100	1	1	100%
Nitatos	50	mg NO <sub>3</sub> -L	12	12	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO <sub>2</sub> -L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Niquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> -L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metaxa	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Alacorn	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutalina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desetilterbutalina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Durão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	3,6	3,6	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO <sub>4</sub> -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	32	32	0	100	1	1	---
Cloroformo	---	µg/L	29	29	---	---	1	1	100%
Bromoformo	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiacrometano	---	µg/L	3	3	---	---	1	1	100%
Dibromodiacrometano	---	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	-	-	---	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/L	9,7	9,7	0	100	1	1	100%

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

\*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 Alagoa - Ribeiradio							2º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
Em conformidade com o Decreto-Lei nº 68/2023, 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	0,20	0,20	---	---	1	1	100%
Choro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	26,5 e 28,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cin	20	mg/l PCl <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colônias a 22 °C	s/ alteração anormal	Não	-	-	-	-	-	-	-
Costridium 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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Clareos	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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Fúosretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,18	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	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	2,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalatividade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metalfax	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbuzina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desaliterbutazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Indacloprate	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Diurda	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Sebino	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloroetano	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100, 80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorobromo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodicloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromocloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Afa total	0,10 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
S-total	1,0 (limite 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 geram Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Arcozelo das Maiss							2º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
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 torreta 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	0,26	0,36	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,7	6,7	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	77,7	77,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	36	36	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	10	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,22	0,22	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzolpirano	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,5	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO <sub>3</sub> /L	10	10	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	4,1	4,1	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/L C	---	---	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg CN <sup>-</sup> /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloreto	250	mg Cl <sup>-</sup> /L	21	21	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO <sub>2</sub> /L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO <sub>3</sub> /L	0,70	0,70	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	---	mg CaCO <sub>3</sub> /L	12	12	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F <sup>-</sup> /L	0,011	0,011	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzofluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzofluoranteno	---	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	0,53	0,53	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,85	0,85	0	100	1	1	100%
Nitatos	50	mg NO <sub>3</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	0,023	0,023	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 O <sub>2</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metaxa	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Alachlor	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutialina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desmetilterbutialina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidacloprido	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Cipermeto	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Durão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	9,8	9,8	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO <sub>4</sub> /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	18	18	0	100	1	1	---
Cisofórmo	---	µg/L	15	15	---	---	1	1	100%
Bromofórmo	---	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%
Ativa total	0,10 (base de verificação)	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-
β-total	1,0 (base de verificação)	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-
Radão	500	Bq/L	8,6	8,6	0	100	1	1	100%
Polónio 210	0,1	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	0	100	1	1	100%
Rádio 226	0,5	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	0	100	1	1	100%
Urânio 234	2,8	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	0	100	1	1	100%
Urânio 238	3,0	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	0	100	1	1	100%

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Barragem do Alfusqueiro							2º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 99/2023, 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 Apendadas	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 Cl <sub>2</sub> /L	0,34	0,68	---	---	6	6	100%	
Cloro 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	7,0	7,0	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	78,0	78,0	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%	
Eriterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Numero de colónias a 22 °C	s/ afer. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%	
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%	
Amónio	0,50	mg/L NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzano	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzotolueno	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	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	50	µg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Cloritos	250	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Clorato	0,25/0,70	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Clorato	0,25/0,70	mg/l ClO <sub>2</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	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)</b>	<b>0,10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-	
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%	
Potássio	s/ afer. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-	
Nitatos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Nitros	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-	
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-	
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
<b>Pesticidas Totais</b>	<b>0,50</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;0,030 (Maior LQ)</b>	<b>&lt;0,030 (Maior LQ)</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	
MOA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Metaxil	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Azinoss	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Desmetilmetilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
2,4-D	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Imidacloprid	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Dinotefurano	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Tetracloroetano e Tricloroetano:</b>	<b>10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	<b>100,00 (ponto de embaga)</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-	
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Bromoaclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
Alfa total	0,10 (New de entrada)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
Beta total	1,0 (New 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 6,25 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: Benfeitas								2.º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho	
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 ClO <sub>2</sub>	0,31	0,31	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	6,5 a 8,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 25 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	20	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	n/ alteração normal	form	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónia	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	50	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	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 Co	-	-	-	-	-	-	-
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</b>	<b>9,10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Polícíclicos (HAP):</b>									
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	n/ alter. normal	mg/l K	-	-	-	-	-	-	-
Nitatos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	5,00	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercuro	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,5	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior L.Q.)	<0,03 (Maior L.Q.)	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
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	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	<b>100,00 (ponto de entrada)</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ata total</b>	<b>0,10 (límite de verificação)</b>	<b>Bq/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>β total</b>	<b>1,0 (límite de verificação)</b>	<b>Bq/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Raio</b>	<b>500</b>	<b>Bq/l</b>	-	-	-	-	-	-	-

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 Bezerreira - Varzielas								2º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 99/2023, 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%
Chumbo 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 25 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PCo	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 22 °C	n/ alteração anormal	Ntes	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzénio	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	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*0,75	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	-	-	-	-	-	-	-
Fenoles	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)</b>	<b>8,10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	n/ alter. anormal	mg KL	-	-	-	-	-	-	-
Nitatos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitros	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>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pesticidas Totais</b>	<b>0,50</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;0,03 (Maior LQ)</b>	<b>&lt;0,03 (Maior LQ)</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
MOA	0,10	µg/l	<0,030	<5,030	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/l	<0,030	<5,030	0	100	1	1	100%
Alacilol	0,10	µg/l	<0,030	<5,030	0	100	1	1	100%
Terbutiopia	0,10	µg/l	<0,030	<5,030	0	100	1	1	100%
Desatibutiazina	0,10	µg/l	<0,030	<5,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,030	<3,030	0	100	1	1	100%
Imidacopride	0,10	µg/l	<0,030	<5,030	0	100	1	1	100%
Ciprotifos	0,10	µg/l	<0,030	<5,030	0	100	1	1	100%
Durão	0,10	µg/l	<0,030	<5,030	0	100	1	1	100%
Selínio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tetracloroetano e Tricloroetano:</b>	<b>10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	<b>100,80 (ponto de entrada)</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromo-diclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromo-diclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
<b>Afa total</b>	<b>0,10 (base de verticulação)</b>	<b>Bq/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Et total</b>	<b>1,0 (base de verticulação)</b>	<b>Bq/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
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: Bispeira							2.º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
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 e do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /l	0,52	0,62	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	6,5 a 8,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PCo	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/mi	-	-	-	-	-	-	-
Campylobacter	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónia	0,50	mg/l NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Antimónia	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Calcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cianatos	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 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)	6,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(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 KCl	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Oxido-Hádr	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	-	-	-	-	-	-	-
Clofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (ponto de entrega)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (ponto 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: Caselinho - Destriz							2.º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na tomada do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /l	0,39	0,66	---	---	2	2	100%
Chumbo 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	-	-	-	-	-	-	-
Cob	20	mg/l PNCe	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colónias a 22 °C	a/ atenção anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium 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	-	-	-	-	-	-	-
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	30	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobré	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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrocarbonetos Aromáticos Pesticidas (NAP)	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Índio	a/ alter. anormal	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	50	mg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	1,0	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	20	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,8	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metaxa	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Alacoro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desmetilterbutiazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Organofos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Durão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100, 80 (porção de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Corofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromo-diclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dicloro-dimetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Afa total	0,10 (nivel de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-total	1,0 (nivel 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 geram Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Covelinho - S. João da Serra							2º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho			
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 fonteira 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	0,38	0,49	---	---	2	2	100%	
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
pH	8,5 e 9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-	
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-	
Cor	20	mg/l PCo	-	-	-	-	-	-	-	
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-	
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colónias a 22 °C	si alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-	
Cocci/bacilos 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	-	-	-	-	-	-	-	
Carotenos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-	
Cianatos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25/0,75	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Cloratos	0,25/0,75	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	-	-	-	-	-	-	-	
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-c)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Manjaneço	---	mg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-	
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-	
Potássio	si alter. anormal	mg/l K	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrato	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrito	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	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%	
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Metaxifen	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Meclofen	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Terbutiazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Desmetilterbutiazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
2,4-D	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Ciproflor	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Dinifeno	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%	
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tricloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Trihalometanos - total (THM)	100,00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Bromodiformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dibromodiformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Óxido Indutivo Total	0,10	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	
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):

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 garantem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Covelo de Arca	2º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho
--	--

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 Cl <sub>2</sub> /L	0,22	0,23	---	---	2	2	100%
Chumbo 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 PCo	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	50	µg/l CH	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25*0,70	mg/l CO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25*0,70	mg/l CO <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	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Polónio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitatos	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	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metaxi	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Alacri	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Z-4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidacloprido	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Dinoseb	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Seolmo	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)	100,00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (límite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (límite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
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 desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Nascente Cunhêdo							2.º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
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 Cl <sub>2</sub> /l	0,36	0,36	---	---	1	1	100%
Choro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	≥ 5 e ≤ 9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	250	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PCOs	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colônias a 22 °C	n/ alteração anormal	N/m	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	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	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,25/0,70	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,25/0,70	mg/l ClO <sub>2</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>0,10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	n/ alter. anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	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>	-	-	-	-	-	-	-
Peróxidos Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tetracloroetano e Tricloroetano:</b>	<b>10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	<b>100,00 (porção de entrada)</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Indicativa Total	0,10	msv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta total	1,0 (limite de verificação)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádios	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

\*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							2º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
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	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,38	0,44	---	---	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	8,0	8,0	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	169	169	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	3,1	3,1	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /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	<0,01	<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 BrO <sub>3</sub> /L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	30	30	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	7,0	7,0	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg ClO <sub>2</sub> /L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg ClO <sub>3</sub> /L	0,023	0,023	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,011	0,011	0	100	1	1	100%
Crômio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	---	mg CaCO <sub>3</sub> /L	83	83	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	170	170	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(a)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(g)fluoranteno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg Mg/L	2,2	2,2	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	36	36	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,6	1,6	0	100	1	1	100%
Nítrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	1,6	1,6	0	100	1	1	100%
Nítrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /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 O <sub>2</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metilata	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Aclato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desmetilterbutiazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidacopride	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Glifosato	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selênio	20	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	5,9	5,9	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO <sub>4</sub> /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	---
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Diclorodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,05	0,05	0	---	1	1	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	3,0	3,0	0	100	1	1	100%

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

\*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							2º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
Em conformidade com o Decreto-Lei nº 18/2023, 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	0,71	0,71	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	26.5 a 28.5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Numero de colônias a 22 °C	a alteração anormal	N/m	-	-	-	-	-	-	-
Coadjuvantes perfumados	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	-	-	-	-	-	-	-
Benzolapireno	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	30	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	-	-	-	-	-	-	-
Crômio	30	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	300	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)</b>	<b>0,10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	30	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	a alteração anormal	mg K/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pesticidas Totais</b>	<b>0,50</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;0,03 (Maior LQ)</b>	<b>&lt;0,03 (Maior LQ)</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metolaxil	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Alacopir	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Desmetilterbutiazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidacloprida	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Cypriflufen	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Dinotefur	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Selenio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tetracloroetano e Tricloroetano:</b>	<b>10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	<b>100,00 (ponto de entrega)</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodimetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	ndu	-	-	-	-	-	-	-
<b>Afa total</b>	<b>0,10 (Nive de verificação)</b>	<b>Bq/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>B total</b>	<b>1,0 (Nive de verificação)</b>	<b>Bq/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
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 Ladário - Arcozelo das Maías							2.º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
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 (PQQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento de V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,24	0,24	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	≥ 5,5 e ≤ 9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PCo	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	nº alteração anómala	Nível	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
António	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	50	µg/l ClN	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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>8,18</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Polissio	nº alter. anómala	mg IOL	-	-	-	-	-	-	-
Nitrosos	50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrosos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Niquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalatividade	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 de carbono e Tricloroetileno	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto de carbono	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	<b>100,80 (ponto de entrega)</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodimetilmetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Afa total	0,10 (valor de referência)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B total	1,0 (valor de referência)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rado	200	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 Lameiro Longo - Ribeirão							2.º TRIMESTRE 2024 01 de abril a 30 de junho		
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 Cl <sub>2</sub> /l	0,43	0,43	---	---	1	1	100%
Choro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	≥ 6,5 e ≤ 8,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Car	20	mg/l PCa	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colônias a 22 °C	n/ alteração anormal	N/mi	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	0,01	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 CO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25/0,70	mg/l CO <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	-	-	-	-	-	-	-
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)</b>	<b>0,10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Benz(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	n/ alter. anormal	mg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	0,50	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>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tetracloreto e Tricloreto:</b>	<b>10</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	<b>100,00 (ponto de entrega)</b>	<b>µg/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Diclorodimetilmetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	n/5v	-	-	-	-	-	-	-
<b>Afta total</b>	<b>0,10 (limite de verificação)</b>	<b>Bq/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>β-total</b>	<b>1,0 (limite de verificação)</b>	<b>Bq/l</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Rádão</b>	<b>500</b>	<b>Bq/l</b>	-	-	-	-	-	-	-

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 Qualificação

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).