

RELATÓRIO TÉCNICO_ APRESENTAÇÃO TRIMESTRAL

ENTIDADE GESTORA	Município de Fornos de Algodres
CAMPANHA DE CONTROLO	1º Trimestre de 2026

1.INTRODUÇÃO

A qualidade da água fornecida aos seus consumidores é uma preocupação constante do Município de Fornos de Algodres. Com o objetivo de assegurar o controlo da água distribuída aos seus Clientes são realizadas análises com o intuito de verificar o cumprimento dos requisitos de qualidade estabelecidos no Decreto-Lei n.º 69/2023.

Esta legislação tem como premissa avaliar a qualidade da água na torneira do consumidor.

Neste sentido foi elaborado um Plano de Controlo da Qualidade da Água, PCQA, para o ano de 2026, que mereceu a aprovação por parte da entidade competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos - ERSAR.

A legislação atual refere que é obrigação da Entidade Gestora a publicação trimestral, dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhados de elementos informativos que permitam avaliar do grau de cumprimento das normas de qualidade constante no anexo I, do D.L. N.º 69/2023.

No presente documento, por cada zona de abastecimento e por cada parâmetro, são apresentados: O valor paramétrico; o valor mínimo e máximos obtidos; número de análises superiores ao V.P.; percentagem de análises que cumprem a legislação; número de análises agendadas e realizadas e a respetiva percentagem de análises realizadas.

Os documentos apresentados poderão ser usados para o referido fim, publicação trimestral.

É, também, enviada informação adicional, compilada, para a totalidade das zonas de abastecimento, apresentada em seguida.



Compilação dos parâmetros pesquisados durante o 1º trimestre de 2026, no abastecimento em baixa, pelo Município de Fornos de Algodres.

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	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 ₂ /L	<0,05	0,55	0	---	6	6	100
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,6	7,6	0	100%	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	173	173	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	---	1	1	100
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100
Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)	60	µg/L	26	26	0	100%	1	1	100
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	0	0	N.A
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100
Bisfenol A	2,5	µg/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	0	0	N.A
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	0	0	N.A
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	0	0	N.A
Cálcio	---	mg Ca/L	23	23	0	---	1	1	100
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	---	0	0	N.A
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	0	0	N.A
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	0	0	N.A
Cloritos	0,70	mg ClO ₂ /L	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100
Cloratos	0,70	mg ClO ₃ /L	0,17	0,17	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	0	N.A
Dureza Total	---	mg CaCO ₃ /L	61	61	0	---	1	1	100
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Magnésio	---	mg Mg/L	0,98	0,98	0	---	1	1	100
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100%	1	1	100
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,71	0,71	0	---	1	1	100
Nitratos	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	0	0	N.A
Nitritos	0,50	mg NO ₂ /L	0,017	0,017	0	100%	1	1	100
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	0	0	N.A
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	0	0	N.A
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	0	0	N.A
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	0	0	N.A
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (*)	10	µg/l	-	-	-	-	0	0	N.A
Soma de PFAS (*)	0,10	µg/L	-	-	-	-	0	0	N.A
Trihalometanos - total (THM) (*)	100	µg/L	14	14	0	100%	1	1	---
Urânio	30	µg/l	-	-	-	-	0	0	N.A
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	-	---	0	0	---
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	0	0	N.A
Radão	500	Bq/L	<0,1 (LD)	<0,1 (LD)	0	100%	1	1	100

Notas:

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação



**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).

*O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3 -cd]pireno.

*O resultado de "Tetracloroetano e Tricloroetano" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

*O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano

*O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloroacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético.

*A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanóico (PFNA); Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.



2. INCUMPRIMENTOS

Apresenta-se, em seguida, o “Mapa de Incumprimentos”, onde são indicados (caso existam) os resultados que violaram o respetivo Valor Paramétrico definido no D.L. n.º 69/2023.

Nesta avaliação quando na coluna “Violação” aparece a indicação V.A., significa que foi registada uma violação ao Valor Paramétrico fixado no D. L. n.º 69/2023. Quando na coluna “Violação” aparece a indicação V.R. significa que os valores definidos, para os parâmetros Desinfetante Residual, N.º de Colónias, Dureza Total, Cálcio, Magnésio e Potássio, indicados como desejáveis no D. L. n.º 69/2023, foram ultrapassados.

Os Níveis de verificação impostos para os parâmetros Alfa total e Beta total quando ultrapassados são, de igual modo, apresentados na coluna “Violação” com a indicação V.R..

Será enviado por correio eletrónico, um ficheiro IDQA, retirado do portal do ERSAR, onde poderão ser visualizados todos os incumprimentos registados.

No referido ficheiro, também, estão apresentados os locais de amostragem onde foi possível realizar as colheitas e os locais previstos inicialmente no PCQA.

A legislação no artigo n.º 21 refere que as Entidades Gestoras devem avaliar se o local onde a amostra foi recolhida é de igual modo representativo da área da zona de amostragem que se pretende controlar. Se tal não for o caso a Entidade Gestora deverá proceder à alteração do ponto de amostragem no Portal da ERSAR.

2.1 INDICAÇÃO DAS COMUNICAÇÕES DOS INCUMPRIMENTOS

Relembra-se que segundo o artigo n.º 22, a Entidade Gestora deve comunicar de forma auditável, à Autoridade de Saúde e à ERSAR os incumprimentos até ao fim do dia útil seguinte àquele em que teve conhecimento da sua ocorrência.

Durante este trimestre não foram registados incumprimentos.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Incumprimentos

Período de 01/01/2026 a 31/03/2026 (Data de Colheita)

Cliente: Fornos de Algodres, Município

Tipo de Amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Fornos de Algodres

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							Total de Parâmetros da Área: 53

Área: Matança

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
02/02/2026	03/02/2026	4345 Lar- Matança	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Queiriz

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
02/02/2026	03/02/2026	4346 Café Matos - Queiriz	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Vila Ruiva

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
02/02/2026	03/02/2026	4347 Café Trindade- Vila Ruiva	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3
							Total de Parâmetros do Cliente: 62

V.R. - Valores Recomendados de acordo com o Tipo de Amostra

V.A. - Valores Admissíveis de acordo com o Tipo de Amostra

Total de Clientes: 1

Total de Áreas: 4

Total de Pontos: 6

Total de Parâmetros: 62



3. COMENTÁRIO TÉCNICO DOS RESULTADOS

Tal como referido anteriormente durante este trimestre não foram registados incumprimentos.

Em relação aos valores indicados como desejáveis ou recomendados, Dureza Total, Magnésio, Cálcio, Potássio, Desinfetante Residual e Número de colónias, há a referir que das 6 determinações efetuadas ao cloro residual livre em campo, foram contabilizadas 3 amostras com valores próximos da gama referida na legislação 0,2_0,6 mg Cl₂/L.

O CESAB coloca-se à disposição para a colaboração que entenderem necessária.

Mealhada, 01/06/2026

A. Almeida



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fornos de Algodres

1.º TRIMESTRE 2026
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 Cl2/L	0,41	0,55	0	---	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	7,6	7,6	0	100	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	173	173	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.	---	---	1	1	100
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100
Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)	60	µg/L	26	26	0	100	1	1	100
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Bisfenol A	2,5	µg/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg Ca/L	23	23	---	---	1	1	100
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito**	0,70	mg ClO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Clorato**	0,70	mg ClO3/L	0,17	0,17	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	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total	---	mg CaCO3/L	61	61	---	---	1	1	100
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (*)	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Magnésio	---	mg Mg/L	0,98	0,98	---	---	1	1	100
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,71	0,71	---	---	1	1	100
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg NO2/L	0,017	0,017	0	100	1	1	100
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (*)	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Soma de PFAS (*)	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) (*)	100	µg/L	14	14	0	100	1	1	100
Urânio	30	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	<0,1 (LD)	<0,1 (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 desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

* O valor de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde à soma das 5 espécies: monocloroacético, dicloroacético, tricloroacético, monobromoacético e dibromoacético.

* O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde à soma das 5 espécies: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3 -cd]pireno.

* O resultado de "Tetracloroetano e Tricloroetano" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

* A soma de PFAS corresponde ao total obtido para os seguinte 20 ácidos: perfluorobutanóico, perfluoropentanóico, perfluorohexanóico, perfluoroheptanóico, perfluorooctanóico, perfluorononanoico, perfluorodecanóico, perfluoroundecanóico, perfluorododecanóico, perfluorotridecanóico, perfluorotetradecanóico, perfluoropentadecanóico, perfluorohexadecanóico, perfluorooctadecanóico, perfluorooctadecanóico, perfluorooctadecanóico, perfluorooctadecanóico, perfluorooctadecanóico, perfluorooctadecanóico, perfluorooctadecanóico

* O valor de Trihalometanos - total (THM) corresponde à soma das 4 espécies analisadas: clorofórmio, bromofórmio, dibromoclorometano e bromodichlorometano



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Matança

1.º TRIMESTRE 2026
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 ₂ /L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-			
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)	60	µg/l	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-					
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsénio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-					
Bisfenol A	2,5	µg/l	-	-					
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-			
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Cloritos	0,25/0,70	mg/l ClO ₂	-	-					
Cloratos	0,25/0,70	mg/l ClO ₃	-	-					
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 ₃	-	-	---	-			
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (*)	0,10	µg/l	-	-					
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-			
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			
Nitratos	50	mg/l NO ₃	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	-	-					
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-					
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-					
Tetracloroetano e Tricloroetano (*)	10	µg/l	-	-					
Soma de PFAS (*)	0,10	µg/L	-	-					
Trihalometanos - total (THM) (*)	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Urânio	30	µg/l	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
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).

* O valor de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde à soma das 5 espécies: monocloraacético, dicloroacético, tricloroacético, monobromoacético e dibromoacético.

* O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde à soma das 5 espécies: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3-cd]pireno.

* O resultado de "Tetracloroetano e Tricloroetano" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

* A soma de PFAS corresponde ao total obtido para os seguinte 20 ácidos: perfluorobutanóico, perfluoropentanóico, perfluorohexanóico, perfluoroheptanóico, perfluorooctanóico, perfluorononanoico, perfluorodecanóico, perfluoroundecanóico, perfluorododecanóico, perfluorotridecanóico, perfluorotetradecanóico, perfluoropentadecanóico, perfluorohexadecanóico, perfluoroheptadecanóico, perfluorooctadecanóico, perfluorononadecanóico, perfluoroundecanossulfónico, perfluorododecanossulfónico, perfluorotridecanossulfónico, perfluorotetradecanossulfónico

* O valor de Trihalometanos - total (THM) corresponde à soma das 4 espécies analisadas: clorofórmio, bromofórmio, dibromoclorometano e bromodichlorometano



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Queiriz

1.º TRIMESTRE 2026
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 ₂ /L	0,06	0,06	---	---	1	1	100
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)	60	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bisfenol A	2,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,5	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos	0,25/0,70	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,25/0,70	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
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 ₃	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (*)	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-	-	-	-
Nitratos	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	20	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (*)	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Soma de PFAS (*)	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) (*)	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Urânio	30	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
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).

* O valor de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde à soma das 5 espécies: monocloraacético, dicloroacético, tricloroacético, monobromoacético e dibromoacético.

* O resultado de "Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde à soma das 5 espécies: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3-cd]pireno.

* O resultado de "Tetracloroetano e Tricloroetano" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

* A soma de PFAS corresponde ao total obtido para os seguinte 20 ácidos: perfluorobutanóico, perfluoropentanóico, perfluorohexanóico, perfluoroheptanóico, perfluorooctanóico, perfluorononanóico, perfluorodecanóico, perfluoroundecanóico, perfluorododecanóico, perfluorotridecanóico, perfluorobutanossulfónico, perfluoropentanossulfónico, perfluorohexanossulfónico, perfluoroheptanossulfónico, perfluorooctanossulfónico, perfluorononanossulfónico, perfluorodecanossulfónico, perfluoroundecanossulfónico, perfluorododecanossulfónico, perfluorotridecanossulfónico

* O valor de Trihalometanos - total (THM) corresponde à soma das 4 espécies analisadas: clorofórmio, bromofórmio, dibromoclorometano e bromodichlorometano



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vila Ruiva	1.º TRIMESTRE 2026 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 ₂ /L	0,05	0,05	---	---	1	1	100
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-					
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-			
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-					
Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)	60	µg/l	-	-					
Alumínio	200	µg/L Al	-	-					
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-					
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-					
Arsénio	10	µg/l As	-	-					
Benzeno	1,0	µg/l	-	-					
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-					
Bisfenol A	2,5	µg/l	-	-					
Boro	1,5	mg/l B	-	-					
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-					
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-					
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-			
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			
Cianetos	50	µg/l CN	-	-					
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-					
Cloritos	0,25/0,70	mg/l ClO ₂	-	-					
Cloratos	0,25/0,70	mg/l ClO ₃	-	-					
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 ₃	-	-	---	-			
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (*)	0,10	µg/l	-	-					
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-			
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	-	-	---	-			
Nitratos	50	mg/l NO ₃	-	-					
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	-	-					
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-					
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Selénio	20	µg/l Se	-	-					
Sódio	200	mg/l Na	-	-					
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-					
Tetracloroetano e Tricloroetano (*)	10	µg/l	-	-					
Soma de PFAS (*)	0,10	µg/L	-	-					
Trihalometanos - total (THM) (*)	100, 80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-					
Urânio	30	µg/l	-	-					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-			
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-					
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).

** 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).

* O valor de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde à soma das 5 espécies: monocloroacético, dicloroacético, tricloroacético, monobromoacético e dibromoacético.

* O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde à soma das 5 espécies: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3-cd]pireno.

* O resultado de "Tetracloroetano e Tricloroetano" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

* A soma de PFAS corresponde ao total obtido para os seguinte 20 ácidos: perfluorobutanóico, perfluoropentanóico, perfluorohexanóico, perfluoroheptanóico, perfluorooctanóico, perfluorononanoico, perfluorodecanóico, perfluoroundecanóico, perfluorododecanóico, perfluorotridecanóico, perfluorobutanossulfónico, perfluoropentanossulfónico, perfluorohexanossulfónico, perfluoroheptanossulfónico, perfluorooctanossulfónico, perfluorononanosulfónico, perfluorodecanossulfónico, perfluoroundecanossulfónico, perfluorododecanossulfónico, perfluorotridecanossulfónico

* O valor de Trihalometanos - total (THM) corresponde à soma das 4 espécies analisadas: clorofórmio, bromofórmio, dibromoclorometano e bromodoclorometano