



**ÁGUAS
DE GAIA**
EMPRESA MUNICIPAL, SA

Direção Municipal de Administração Geral e Arquivo
Divisão de Atendimentos e Administrativa

Período de Afixação

Início: **26/06/2023**

Fim:

EDITAL

Nº 1/2023

----- DR. MIGUEL MARQUES DE LEMOS RODRIGUES, PRESIDENTE DO
CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DE "ÁGUAS DE GAIA, EM, SA", -----
----- TORNA PÚBLICO, nos termos do nº 1 do artigo 17º do Decreto-Lei
306/2007, de 27 de agosto, os resultados obtidos nas análises efetuadas à água
destinada ao consumo humano de 1 de janeiro a 31 de março de 2023.

Vila Nova de Gaia, 21 de junho de 2023

O Conselho de Administração



Modelo S-1B

Rua 14 de Outubro, 287
Apartado 35
EC Vila Nova de Gaia
4431-954 Vila Nova de Gaia

T. 22 377 0460
F. 22 379 6369
info@aguasgaia.pt
www.aguasgaia.pt

Entidade Empresarial Local,
Capital Social €54 000 000,00
Matric. N.º/NIPC 504 763 202
C.R.C. de Vila Nova de Gaia



Prestatório do serviço de Gestão
Ambiental, Distribuição e
Tratamento de Águas potáveis
Educação do cidadão da Agência
Internacional e Gestão da rede de
Águas potáveis Gestão da Rede
de Águas Potáveis Gestão de
Recursos Hídricos Urbanos



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA
REDE PÚBLICA

Edital nº 1/2023
Trimestre: Janeiro - Março
Ano: 2023

Zona de abastecimento: Vila Nova de Gaia
População abastecida: 283 229 hab.


Volume de água fornecido: 50 402 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 83 Calças CGA + 32 Reservatórios

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas
			Mínimo	Máximo			
Controlo Rotina CRZ	Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	49
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,2	0,95	0	100%	49
	Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	49
	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	28,2	0	100%	49
	Choro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	49
	Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	49
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	320	0	100%	49
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	< 5,0	0	100%	49
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	49
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 1,6	9	0	100%	49
	Nitratos (mg/l NO ₃)	50	5,3	6,2	0	100%	3
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	49
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	49
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,1	8,2	0	100%	49
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	49
Turbidez (NTU)	4	< 0,5	4	0	100%	49	
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,750	0	0	100%	3
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	< 0,50	0	0	100%	3
	Arsénio (µg/l As)*	10	1,6	2	0	100%	3
	Benzeno (µg/l)*	1	< 0,20	0	0	100%	3
	Boro (mg/l B)*	1	0,005	0,008	0	100%	3
	Bromatos (µg/l BrO ₃)*	10	< 2,0	0	0	100%	3
	Cádmio (µg/l Cd)*	5	< 0,50	0	0	100%	3
	Cálcio (mg/l Ca)	---	15	25	0	100%	2
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	2,08	2,14	0	100%	2
	Cianetos (µg/l CN)*	50	< 5,0	0	0	100%	3
	Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	0,0184	0,0186	0	100%	2
	Cloratos (mg/l Cl)*	250	10	12	0	100%	3
	Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2
	Chumbo (µg/l Pb)	25	< 3,0	< 3,0	0	100%	2
	Cobre (mg/l Cu)	2	< 0,2	< 0,2	0	100%	2
	Crómio (µg/l Cr)*	50	< 0,5	0	0	100%	2
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	54	84	0	100%	2
	Ferro (µg/l Fe)	200	< 50	< 50	0	100%	2
	Fluoretos (mg/l F)*	1,5	< 0,10	0,11	0	100%	3
	Magnésio (mg/l Mg)	---	3,8	5,2	0	100%	2
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	< 0,010	0	0	100%	3
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 4,0	< 4,0	0	100%	2
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	< 0,020	< 0,020	0	100%	2
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	2	3,1	0	100%	2
	PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l)	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100%	2
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	< 0,0030	< 0,0030	0	100%	2
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	2
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	2
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	2
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	2
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,030	0	0	100%	3
	2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	0	100%	0
	Alacloro (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Desetilbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Dimetanamida-P (µg/l)*	1,1	< 0,010	< 0,030	0	100%	3
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Diurão (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Glifosato (µg/l)*	1,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Metaxil (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Metolaclo (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Metribuzina (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	-	-	0	100%	0
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3
Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	0	0	100%	3	



EDT-CMVNG/2023/582

Controlo de Inspeção CI

 CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA		Edital nº 1/2023 Trimestre : Janeiro - Março Ano : 2023					
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia População abastecida : 293 229 hab.		Volume de água fornecido : 50 402 m ³ / dia Nº de pontos controlados / ano: 83 Calças CGA + 32 Reservatórios					
Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas
			Mínimo	Máximo			
Radioactividade**	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	0,05	0	100%	2
	β Total (Bq/l)**	1	< 0,1	< 0,1	0	100%	2
	Dose Indicativa total (mSv/ano)**	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100%	2
	Radão (Bq/l)**	500	< 10,0	< 10,0	0	100%	2
	Selénio (µg/l Se)*	10	< 0,50		0	100%	3
	Sódio (mg/l Na)*	200	7,9	8,4	0	100%	3
	Sulfatos (mg/l SO ₄)*	250	17	24	0	100%	3
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	< 0,20		0	100%	3
	Tetracloroetano (µg/l)*	-	< 0,20		0	100%	3
	Tricloroetano (µg/l)*	-	< 0,10		0	100%	3
	Trihalometanos - total (µg/l):	100	14,3	21,2	0	100%	2
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	< 0,20	0,26	0	100%	2
	Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	7,54	12,7	0	100%	2
	Bromodiclorometano (mg/l CHBrCl ₂)	---	4,52	6,47	0	100%	2
	Dibromodoclorometano (mg/l CHClBr ₂)	---	1,97	2,01	0	100%	2
Controlo Extra	Legionella pneumophilla (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (50)	Não detetado <LQ (50)	0	100%	49
	Legionella spp (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	0	100%	49
	Cloro de Vinilo (µg/l)**	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100%	2
	Gliofosato (µg/l)**	0,1	< 0,03	< 0,03	0	100%	2
* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Águas do Douro e Paiva, SA ** Parâmetro conservativo analisado por Águas de Gaia, EM, SA							
As recolhas das amostras de água são realizadas por Técnicos de Colheitas de Águas de Gaia, EM, SA, qualificados pela RELACRE, e as análises são realizadas por laboratórios acreditados e de referência da ERSAR - Blogerm.							
Em conformidade com o Guia Técnico 10 - Controlo Operacional em Sistemas Públicos de Abastecimento de Água (ERSAR), Águas de Gaia, EM, SA procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas em pontos da rede pública, segundo o Programa de Controlo Operacional da Água (PCOA), implementado no âmbito do Sistema de Integrado da Qualidade, Ambiente e Segurança (SIQAS) em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro.							
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas): Não se verificou nenhum incumprimento relativamente ao VP.							
O Conselho de Administração: Miguel Lemos Rodrigues (Dr.)						Data da Publicitação: 21/06/2023	



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA
REDE PREDIAL

Edital nº 1/2023
Trimestre : Janeiro - Março
Ano: 2023

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 293 229 hab.

Volume de água fornecido : 50 402 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 708

Tipo de Controlo	Parâmetro Controlado	Parâmetro no D. 306	Velocidade		V. análise > VP	Cumprimento > VP	N.º Análises (Total)		N.º Análises Realizadas	Cumprimento > VP
			mínimo	máximo			Planeadas	Realizadas		
Controlo Rotina CR1	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	182	182	100%	
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	< 0,1	0,8	0	100%	182	182	100%	
	Escherichia coli (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	182	182	100%	
	Alumínio (µg/L Al)	200	14,5	19,8	0	100%	41	41	100%	
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	41	41	100%	
	Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	41	41	100%	
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	140	600	0	100%	41	41	100%	
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	< 5,0	0	100%	41	41	100%	
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	41	41	100%	
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 1,6	17	0	100%	41	41	100%	
	Nitratos (mg/l NO ₃)*	50	4	7,1	0	100%	3	3	100%	
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	8	0	100%	41	41	100%	
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	5	0	100%	41	41	100%	
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,2	7,8	0	100%	41	41	100%	
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	41	41	100%	
Turbidez (NTU)	4	< 0,5	0,5	0	100%	41	41	100%		
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,750	0	0	100%	3	3	100%	
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	2	100%	
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	< 0,5	0	0	100%	3	3	100%	
	Arsénio (µg/l As)*	10	1,6	2	0	100%	3	3	100%	
	Benzeno (µg/l)*	1	< 0,20	0	0	100%	3	3	100%	
	Boro (mg/l B)*	1	0,005	0,008	0	100%	3	3	100%	
	Bromatos (µg/l BrO ₃)*	10	< 2,0	0	0	100%	3	3	100%	
	Cádmio (µg/l Cd)*	5	< 0,50	0	0	100%	3	3	100%	
	Cálcio (mg/l Ca)	---	15	25	0	100%	2	2	100%	
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,99	2,16	0	100%	2	2	100%	
	Cianetos (µg/l CN)*	50	< 5,0	0	0	100%	3	3	100%	
	Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	0,0184	0,0184	0	100%	2	2	100%	
	Cloretos (mg/l Cl)*	250	10	12	0	100%	3	3	100%	
	Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	< 0,050	< 0,050	0	100%	2	2	100%	
	Chumbo (µg/l Pb)	25	< 3,0	< 3,0	0	100%	2	2	100%	
	Cobre (mg/l Cu)	2	< 0,2	< 0,2	0	100%	2	2	100%	
	Crómio (µg/l Cr)*	50	< 0,5	0	0	100%	2	2	100%	
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	54	82	0	100%	2	2	100%	
	Ferro (µg/l Fe)	200	< 50	< 50	0	100%	2	2	100%	
	Fluoretos (mg/l F)*	1,5	< 0,100	0,11	0	100%	3	3	100%	
	Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l)	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100%	2	2	100%	
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	< 0,0030	< 0,0030	0	100%	2	2	100%	
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	< 0,020	< 0,020	0	100%	2	2	100%	
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	< 0,020	< 0,020	0	100%	2	2	100%	
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	< 0,020	< 0,020	0	100%	2	2	100%	
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	< 0,020	< 0,020	0	100%	2	2	100%	
	Magnésio (mg/l Mg)	-	3,8	4,9	0	100%	2	2	100%	
	Mercúrio (µg/l Hg)*	1	< 0,010	0	0	100%	3	3	100%	
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 4	< 4	0	100%	2	2	100%	
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	< 0,020	< 0,020	0	100%	2	2	100%	
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	2,3	3,1	0	100%	2	2	100%	



EDT-CMVNG/2023/582



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA
REDE PREDIAL

Edital nº 1/2023
Trimestre: Janeiro - Março
Ano: 2023

Zona de abastecimento: **Vila Nova de Gaia**
População abastecida: **293 229 hab.**

Volume de água fornecido: **50 402 m³ / dia**
Nº de pontos controlados / ano: **708**

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Parâmetro no DL 306	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Alacloro (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,030		-	-	3	3	100%
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Dimetenamida-P (µg/l)*	1,1	< 0,010	< 0,030	0	100%	3	3	100%
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Diurão (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Glifosato (µg/l)*	1,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Metalexil (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Metolaclo (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Metribuzina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	-	-	-	100%	0	0	-
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	3	100%
	Radioactividade**								
	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	2	100%
	β Total (Bq/l)**	1	< 0,1	0,1	0	100%	2	2	100%
	Dose indicativa total (mSv/ano)**	0,1	< 0,1	< 0,1	0	100%	2	2	100%
	Radão (Bq/l)**	500	< 10,0	< 10,0	0	100%	2	2	100%
	Selénio (µg/l Se)*	10	< 0,50		0	100%	3	3	100%
	Sódio (mg/l Na)*	200	7,9	8,4	0	100%	3	3	100%
	Sulfatos (mg/l SO4)*	250	17	24	0	100%	3	3	100%
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)**:	10	< 0,20		0	100%	3	3	100%
	Tetracloroetano (µg/l)*	-	< 0,20		-	100%	3	3	100%
	Tricloroetano (µg/l)*	-	< 0,10		-	100%	3	3	100%
	Trihalometanos - total (µg/l):	100	13,5	20,1	0	100%	2	2	100%
	Clorofórmio (µg/l)	-	7,3	11,9	0	100%	2	2	100%
	Bromofórmio (µg/l)	-	< 0,20	0,22	0	100%	2	2	100%
	Bromodiclorometano (µg/l)	-	4,35	6,26	0	100%	2	2	100%
	Dibromoclorometano (µg/l)	-	1,64	1,98	0	100%	2	2	100%

Controlo Extra	Parâmetro	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	Legionella spp (UFC/l)	<LQ (7)	<LQ (50)			154	154	100%
	Legionella pneumophilla (UFC/l)	<LQ (50)	<LQ (50)			154	154	100%

* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Douro e Paiva, SA

** Parâmetro conservativo analisado por Águas de Gaia, EM, SA

As recolhas das amostras de água são realizadas por Técnicos de Colheita de Águas de Gaia, EM, SA, qualificados pela RELACRE, e as análises são realizadas por laboratórios acreditados e de referência da ERSAR - Biogerm.

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, Águas de Gaia, EM, SA procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

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

Não se verificou qualquer incumprimento relativo ao VP.

O Conselho de Administração: Miguel Lemos Rodrigues (Dr.)

Data da publicação: 21.06.2023