



**ÁGUAS
DE GAIA**
EMPRESA MUNICIPAL, SA

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

Período de Afixação

Início: 12/09/2023

Fim:

EDITAL

Nº 2/2023

----- 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 abril a 30 de junho de 2023.

Vila Nova de Gaia, 11 de setembro de 2023


O Conselho de Administração




EDT-CMVNG/2023/926

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



Prestação do serviço de gestão,
armazenamento, distribuição e
tratamento de água potável,
Prestação do serviço de limpeza,
manutenção e gestão da rede de
águas residuais, Gestão da Rede
de Águas Pluviais, Gestão de
Resíduos Sólidos Urbanos



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

Edital nº 2/2023
Trimestre : Abril - Junho
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: 83 Caixas CQA + 32 Reservatórios

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCDA) realizadas
			Mínimo	Máximo			
Controlo Rotina	Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	38
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,23	0,9	0	100%	38
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	38
Controlo Rotina CRZ	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	14,9	0	100%	38
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	38
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	38
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	230	0	100%	3
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	< 5,0	0	100%	38
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	38
	Manganés (µg/L Mn)	50	< 1,6	5	0	100%	38
	Nitratos (mg/l NO ₃)*	50	5,2	5,5	0	100%	38
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	18	0	100%	38
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	8	0	100%	38
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,3	7,8	0	100%	38
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	38
	Turbidez (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	100%	38
	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,750		0	100%	2
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	3
Antimónio (µg/l Sb)*	5	< 0,50		0	100%	2	
Arsénio (µg/l As)*	10	2,5	2,7	0	100%	2	
Benzeno (µg/l)*	1	< 0,20		0	100%	2	
Boro (mg/l B)*	1	0,008	0,009	0	100%	2	
Bromatos (µg/l BrO ₃)*	10	< 2,0		0	100%	2	
Cádmio (µg/l Cd)*	5	< 0,50		0	100%	2	
Cálcio (mg/l Ca)	---	20	28	0	100%	3	
Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,43	1,89	0	100%	3	
Cianetos (µg/l CN)*	50	< 5,0		0	100%	2	
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	< 0,008	0,0308	0	100%	3	
Cloretos (mg/l Cl)*	250	12	14	0	100%	2	
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	
Chumbo (µg/l Pb)	25	< 3,0	< 3,0	0	100%	3	
Cobre (mg/l Cu)	2	< 0,2	0,2	0	100%	3	
Crómio (µg/l Cr)*	50	< 0,50		0	100%	1	
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	72	96	0	100%	3	
Ferro (µg/l Fe)	200	< 50	170	0	100%	3	
Fluoretos (mg/l F)*	1,5	< 0,10	< 0,120	0	100%	2	
Magnésio (mg/l Mg)	---	5	6,2	0	100%	3	
Mercúrio (µg/l Hg)*	1	< 0,010	< 0,10	0	100%	2	
Níquel (µg/l Ni)	20	< 4,0	< 4,0	0	100%	3	
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	< 0,020	< 0,020	0	100%	3	
Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	1,6	0	100%	3	
PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l)	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100%	3	
Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	< 0,0030	< 0,0030	0	100%	3	
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	3	
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	3	
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	3	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	3	

Controlo de Inspeção CI



EDT-CMVNG/2023/926



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

Edital n.º 2/2023
Trimestre: Abril - Junho
Ano: 2023

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

Volume de água fornecida: 50 402 m³ / dia
N.º de pontos controlados / ano: 83 Caixas CQA + 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			
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,030	-	0	100%	2
	2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Alacloro (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Dimetenamida-P (µg/l)*	1,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Diurão (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Glifosato (µg/l)*	1,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Metaxil (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Metolacloro (Og/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Metribuzina (µg/l)*	1,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2
	Radioatividade**						
	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	3
	β Total (Bq/l)**	1	< 0,1	< 0,1	0	100%	3
	Dose indicativa total (mSV/ano)**	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100%	3
	Radão (Bq/l)**	500	< 10,0	< 10,0	0	100%	3
	Selénio (µg/l Se)*	10	< 0,50	-	0	100%	2
	Sódio (mg/l Na)*	200	8,7	9,6	0	100%	2
	Sulfatos (mg/l SO ₄)*	250	21	26	0	100%	2
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	< 0,20	-	0	100%	2
	Tetracloroeteno (µg/l)*	-	< 0,20	-	-	100%	2
	Tricloroeteno (µg/l)*	-	< 0,10	-	-	100%	2
	Trihalometanos - total (µg/l):	100	14,9	18,4	0	100%	3
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	< 0,20	0,32	0	100%	3
	Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	6,34	8,98	0	100%	3
	Bromodiclorometano (mg/l CHBrCl ₂)	---	5,2	6,44	0	100%	3
	Dibromoclorometano (mg/l CHClBr ₂)	---	2,56	3,4	0	100%	3

Controlo Extra	Parâmetro (unidades)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas	
		Mínimo	Máximo				
	Legionella spp (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	0	100%	38
	Legionella pneumophilla (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	0	100%	38
	Cloro de Vinilo (µg/l)**	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100%	3
	Glifosato (µg/l)**	0,1	< 0,03	< 0,03	0	100%	3

* 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 - Biogerm.

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 Integridade 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: Híquel Lemos Rodrigues, Dr.

Data da Publicitação: 08/09/2023



EDT-CMVNG/2023/926



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

Edital nº 2/2023
Trimestre : Abril - Junho
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 (máx. DL. 306)	Valores obtidos		N.º análises + VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PGA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo Rotina UCEI	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	177	177	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	< 0,1	1,3	0	100%	177	177	100%
	Escherichia coli (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	177	177	100%
	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	10,1	0	100%	45	45	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	1	0	100%	45	45	100%
	Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	45	45	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	190	230	0	100%	45	45	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	< 5,0	0	100%	45	45	100%
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	45	45	100%
	Manganés (µg/L Mn)	50	< 1,6	6	0	100%	45	45	100%
	Nitratos (mg/l NO ₃) [*]	50	5,2	5,5	0	100%	2	2	100%
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	25	0	100%	45	45	100%
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	20	0	100%	45	45	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,4	7,7	0	100%	45	45	100%
Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	45	45	100%	
Turvação (NTU)	4	< 0,5	1,3	0	100%	45	45	100%	
Controlo Rotina CRZ	1,2 - dicloroetano (µg/l) [*]	3	< 0,750	0	0	100%	2	2	100%
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	3	3	100%
	Antimónio (µg/l Sb) [*]	5	< 0,5	0	0	100%	2	2	100%
	Arsénio (µg/l As) [*]	10	2,5	2,7	0	100%	2	2	100%
	Benzeno (µg/l) [*]	1	< 0,20	0	0	100%	2	2	100%
	Boro (mg/l B) [*]	1	0,008	0,009	0	100%	2	2	100%
	Bromatos (µg/l BrO ₃) [*]	10	< 2,0	0	0	100%	2	2	100%
	Cádmio (µg/l Cd) [*]	5	< 0,50	0	0	100%	2	2	100%
	Cálcio (mg/l Ca)	---	24	29	0	100%	3	3	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,55	1,87	0	100%	3	3	100%
	Cianetos (µg/l CN) [*]	50	< 5,0	0	0	100%	2	2	100%
	Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	< 0,0080	< 0,0326	0	100%	3	3	100%
	Cloretos (mg/l Cl) [*]	250	12	14	0	100%	2	2	100%
	Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	< 0,050	< 0,050	0	100%	3	3	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	25	< 3,0	< 3,0	0	100%	3	3	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	< 0,2	< 0,2	0	100%	3	3	100%
	Crómio (µg/l Cr) [*]	50	< 0,50	0	0	100%	1	1	100%
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	66	99	0	100%	3	3	100%
	Ferro (µg/l Fe)	200	< 50	85	0	100%	3	3	100%
	Fluoretos (mg/l F) [*]	1,5	< 0,100	< 0,120	0	100%	2	2	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100%	3	3	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	< 0,0030	< 0,0030	0	100%	3	3	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	3	3	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	3	3	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	3	3	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	3	3	100%
	Magnésio (mg/l Mg)	---	4,3	6,3	0	100%	3	3	100%
	Mercurio (µg/l Hg) [*]	1	< 0,010	< 0,10	0	100%	2	2	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 4	5	0	100%	3	3	100%
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	< 0,020	< 0,020	0	100%	3	3	100%
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	< 1,0	0	100%	3	3	100%

Controlo de Inspeção CI



EDT-CMVNG/2023/826



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

Edital nº 2/2023
Trimestre : Abril - Junho
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	Cumprimen do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesticidas - Total (µg/l)*	2,4-D (µg/l)*	0,5	< 0,030	-	0	-	2	2	100%
	Alacloro (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Dimetenamida-P (µg/l)*	1,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Diurão (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Glifosato (µg/l)*	1,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Metalaxil (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Metolaclo (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Metribuzina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	-	-	-	100%	0	0	-
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	2	100%
	Radioactividade**	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	3	3
β Total (Bq/l)**		1	< 0,1	< 0,1	0	100%	3	3	100%
Dose indicativa total (mSv/ano)**		0,1	< 0,10	< 0,10	0	100%	3	3	100%
Radão (Bq/l)**		500	< 10,0	< 10,0	0	100%	3	3	100%
Selénio (µg/l Se)*	10	< 0,50	-	0	100%	2	2	100%	
Sódio (mg/l Na)*	200	8,7	9,6	0	100%	2	2	100%	
Sulfatos (mg/l SO4)*	250	21	26	0	100%	2	2	100%	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l):	Tetracloroeteno (µg/l)*	10	< 0,20	-	0	100%	2	2	100%
	Tricloroeteno (µg/l)*	-	< 0,20	-	0	100%	2	2	100%
	Tricloroeteno (µg/l)*	-	< 0,10	-	0	100%	2	2	100%
Trihalometanos - total (µg/l):	Clorofórmio (µg/l)	100	13,2	20,4	0	100%	3	3	100%
	Bromofórmio (µg/l)	-	5,46	9,82	0	100%	3	3	100%
	Bromodichlorometano (µg/l)	-	0,36	0,6	0	100%	3	3	100%
	Bromodichlorometano (µg/l)	-	4,54	7,07	0	100%	3	3	100%
	Dibromoclorometano (µg/l)	-	2,83	3,75	0	100%	3	3	100%

Controlo Extra	Legionella spp (UFC/l)	NÃO		-	63	63	100%
		detetado <LQ (1)	detetado <LQ (50)				
	Legionella pneumophilla (UFC/l)	detetado <LQ (1)	detetado <LQ (50)	-	63	63	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: 08.09.2023



EDT-CMVNG/2023/926