



**ÁGUAS
DE GAIA**
EMPRESA MUNICIPAL, SA

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

Período de Afixação

Início: 13/06/2024

Fim: 20/01/2025

EDITAL

Nº 1/2024

----- 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 2024.

Vila Nova de Gaia, 11 de junho de 2024

O Conselho de Administração



EDT-CMVNG/2024/676

Período de Afixação

Início: 13/06/2024

Fim: 20/01/2025

Tubo de Controlo		Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas
				Mínimo	Máximo			
Controlo Rotina CR2	Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)		0	0	0	0	100%	54
		Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,22	0,91	0	100%	54
		Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	54
		Alumínio (µg/l Al)	200	9	11	0	100%	54
		Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	54
		Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	54
		Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	470	0	100%	54
		Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	< 5,0	0	100%	54
		Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	54
		Manganês (µg/l Mn)	50	< 1,0	9	0	100%	54
		Nitratos (mg/l NO ₃ -)*	50	5	0	0	100%	1
		Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	54
		pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,2	7,9	0	100%	54
		Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	54
	Turbidez (NTU)	4	< 0,5	2	0	100%	54	
Controlo de Inspeção CI		L2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,750	0	0	100%	1
		Amónio (mg/l NH ₄ -)	0,6	< 0,04	< 0,04	0	100%	2
		Antimónio (µg/l Sb)*	10	< 0,50	0	0	100%	1
		Arsénio (µg/l As)*	10	2,2	0	0	100%	1
		Benzeno (µg/l)*	1	< 0,20	0	0	100%	1
		Bisfenol A (µg/l)**	2,5	< 0,050	< 0,050	0	100%	1
		Boro (mg/l B)*	1,5	0,006	0	0	100%	1
		Bromatos (µg/l BrO ₃ -)*	10	< 2,0	0	0	100%	1
		Cádmio (µg/l Cd)*	5	< 0,50	0	0	100%	1
		Cálcio (mg/l Ca)	---	19	23	0	100%	2
		Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,25	1,29	0	100%	2
		Cianetos (µg/l CN)*	50	< 5,0	0	0	100%	1
		Cloratos (mg/l ClO ₃ -)	0,25	< 0,009	0,027	0	100%	2
		Cloretos (mg/l Cl)*	250	11	0	0	100%	1
		Cloritos (mg/l ClO ₂ -)	0,25	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2
		Chumbo (µg/l Pb)	10	< 1,0	< 1,0	0	100%	2
		Cobre (mg/l Cu)	2	0,001	0,001	0	100%	2
		Crómio (µg/l Cr)*	50	< 0,5	0	0	100%	1
		Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	65	80	0	100%	2
		Ferro (µg/l Fe)	200	< 50	11	0	100%	2
		Fluoretos (mg/l F)*	1,5	< 0,120	0	0	100%	1
		HAA - Ácidos haloacéticos - soma 5 HAA (µg/l)**	60	24,1	24,1	0	100%	1
		Magnésio (mg/l Mg)	---	4,4	5,4	0	100%	2
		Mercurio (µg/l Hg)*	1	< 0,10	0	0	100%	1
		Microplásticos (µg)**	---	< 1,0	< 1,0	0	100%	1
		Níquel (µg/l Ni)	20	< 1,0	< 1,0	0	100%	2
		Nitritos (mg/l NO ₂ -)	0,5	< 0,020	< 0,020	0	100%	2
		Nonilfenol (ng/l)**	300	< 100,0	< 100,0	0	100%	1
		Oxidabilidade (MnO ₄ -) (mg/l O ₂)	5	1,3	2,3	0	100%	2
		PAH - Hidrocarbonetos 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	



EDT-CMVNG/2024/676

Período de Afixação

Início: 13/06/2024

Fim: 20/01/2025

AGUAS DE GAIA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA				Edital nº 1/2024 Trimestre: Janeiro - M Ano: 2024		
Zona de abastecimento: Vila Nova de Gaia População abastecida: 273 036 hab.		Volume de água fornecido: 50 001 m ³ / dia Nº de pontos controladas / 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 (PCQA) realizadas	
			Mínimo	Máximo				
Pesticidas - Total (µg/l)*	2,4-D (µg/l)**	0,5	< 0,050	-	0	100%	1	
	Atacloro (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	AMPA (µg/l)**	0,1	< 0,050	-	0	100%	1	
	Bentazona (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Clorpirifos (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Desetilsimazina (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Desetiltetrabutylazina (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Dimetenamida-P (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Dimetoato (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Diurão (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Glifosato (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Imidaclopride (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	MGS6PHOS1 (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	MCPA (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Metalaal (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Metolacloro (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Metribuzina (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Ometoato (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Oxadiazão (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Simazina (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	Terbutillazina (µg/l)**	0,1	< 0,030	-	0	100%	1	
	PFAS total - Substâncias Perfluoroalquiladas (µg/l)**			0,00032	0,00032	0	100%	1
	Potássio (mg/l K)	Sem alteração anormal		1,4	1,7	0	100%	2
	Radioactividade**	α Total (Bq/l)**	0,1 (***)	< 0,04	< 0,04	0	100%	2
		β Total (Bq/l)**	1 (***)	< 0,1	0,12	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
		Urânio (mg/l U)**	30	< 0,002	< 0,002	0	100%	1
Selénio (µg/l Se)*	20	< 0,50	-	0	100%	1		
Sódio (mg/l Na)*	200	8	-	0	100%	1		
Sulfatos (mg/l SO4)*	250	19	-	0	100%	1		
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	Tetracloroetano (µg/l)*	-	< 0,20	-	0	100%	1	
	Tricloroetano (µg/l)*	-	< 0,10	-	0	100%	1	
	Tribromometanos - total (µg/l):	80	14,1	20,1	0	100%	2	
Bromofórmio (µg/l CHBr3)	Bromofórmio (µg/l CHBr3)	---	0,22	0,26	0	100%	2	
	Clorofórmio (µg/l CHCl3)	---	5,97	11,4	0	100%	2	
	Bromodiclorometano (mg/l CHBrCl2)	---	4,8	6,42	0	100%	2	
	Dibromoclorometano (mg/l CHClBr2)	---	2,06	2,09	0	100%	2	
	Legionella spp (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	0	100%	53	
Legionella pneumophilla (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	0	100%	53		
Cloro de Vinilo (µg/l)**	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100%	2		
Ghlosato (µg/l)**	0,1	< 0,03	< 0,03	0	100%	2		

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

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

*** Níveis de verificação (alerta)

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 - Blogern.


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 de Água (PCOA), implementado no âmbito do Sistema de Integrado de Qualidade, Ambiente e Segurança (SIGAS) em conformidade com o Decreto-Lei n.º 68/2023, de 21 de Agosto.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):
Não se verificou nenhum incumprimento relativamente ao VP.

Do Conselho de Administração: Miguel Lamas Rodrigues, Dr.

Data de Publicação: 04/06/2024



 ÁGUAS DE GAIA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PREDIAL				Edital nº 1/2024 Trimestre : Janeiro - Março Ano: 2024			
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia População abastecida : 273 036 hab.		Volume de água fornecido : 50 001 m ³ / dia Nº de pontos controlados / ano: 660							
Tipo de Controlo	Parâmetro (Unidades)	Parâmetro no DL 306/2	Valores obtidos		N.º Análises / VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PQGA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo Rotina CR1	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	168	168	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,22	1,14	0	100%	168	168	100%
	Escherichia coli (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	168	168	100%
Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	7	10	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	160	580	0	100%	41	41	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	5	0	100%	41	41	100%
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	41	41	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 1,0	8	0	100%	41	41	100%
	Nitratos (mg/l NO ₃) [*]	50	5	0	0	100%	1	1	100%
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	41	41	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,1	7,8	0	100%	41	41	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	41	41	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,5	0,6	0	100%	41	41	100%	
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l) [*]	3	< 0,750	0	0	100%	1	1	100%
	Amónio (mg/l NH ₄) [*]	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	2	100%
	Antimónio (µg/l Sb) [*]	10	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%
	Arsénio (µg/l As) [*]	10	2,2	0	0	100%	1	1	100%
	Benzeno (µg/l) [*]	1	< 0,20	0	0	100%	1	1	100%
	Boro (mg/l B) [*]	1,5	0,006	0	0	100%	1	1	100%
	Bromatos (µg/l BrO ₃) [*]	10	< 2,0	0	0	100%	1	1	100%
	Cádmio (µg/l Cd) [*]	5	< 0,50	0	0	100%	1	1	100%
	Cálcio (mg/l Ca)	---	19	23	0	100%	2	2	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,37	1,83	0	100%	2	2	100%
	Cianetos (µg/l CN) [*]	50	< 5,0	0	0	100%	1	1	100%
	Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,25	< 0,0080	0,025	0	100%	2	2	100%
	Cloretos (mg/l Cl) [*]	250	11	0	0	100%	1	1	100%
	Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,25	< 0,050	< 0,050	0	100%	2	2	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	10	< 1,0	< 1,0	0	100%	2	2	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	0,008	0,011	0	100%	2	2	100%
	Crómio (µg/l Cr) [*]	50	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	64	78	0	100%	2	2	100%
	Ferro (µg/l Fe)	200	3	100	0	100%	2	2	100%
	Fluoretos (mg/l F) [*]	1,5	< 0,120	0	0	100%	1	1	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (1)	0,1	< 0,020	< 0,020	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)	-	4,3	5,2	0	100%	2	2	100%
	Mercúrio (µg/l Hg) [*]	1	< 0,10	0	0	100%	1	1	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 1,0	< 1,0	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	1,2	2,2	0	100%	2	2	100%	



EDT-CMVNG/2024/676

controlo de inspeção CI

Período de Afixação

Início: 13/06/2024

Fim: 20/01/2025

AGUAS DE GAIA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO				ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA		REDE PREDIAL		Edital nº 1/2024	
						Volume de água fornecido : 50 001 m ³ / dia		N.º de pontos controlados / ano: 660		Trimestre : Janeiro - Março	
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia										Ano: 2024	
População abastecida : 273 036 hab.											
Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Parâmetro no DL 306/2	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas		
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas			
G	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,050		0		1	1	100%		
	2,4-D (µg/l)**	0,1	-		-		0	0	-		
	Alacloro (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	AMPA (µg/l)*	0,1	< 0,050		0	100%	1	1	100%		
	Bentazoná (µg/l)*	0,1	< 0,030		-	100%	1	1	100%		
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Dimetenamida-P (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Diurão (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Glifosato (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	MSS6PHOSI (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Metalaxil (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Metolaclo (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Metribuzina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	1	1	100%		
	Potássio (mg/l K)		n alteração anterior	1,4	1,7	0	100%	2	2	100%	
	Radioactividade**										
		α Total (Bq/l)**	0,1 (***)	< 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)**		< 0,10	< 0,10	0	100%	2	2	100%	
		Radão (Bq/l)**	500	< 10,0	< 10,0	0	100%	2	2	100%	
		Urânio (mg/l U)**	30	< 0,002	< 0,002	1	50%	2	2	100%	
		Selénio (µg/l Se)*	20	< 0,50		0	100%	1	1	100%	
	Sódio (mg/l Na)*	200	8		0	100%	1	1	100%		
	Sulfatos (mg/l SO4)*	250	19		0	100%	1	1	100%		
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	< 0,20		0	100%	1	1	100%		
	Tetracloroeteno (µg/l)*	-	< 0,20		-	100%	1	1	100%		
	Tricloroeteno (µg/l)*	-	< 0,10		-	100%	1	1	100%		
	Trihalometanos - total (µg/l):	80	15,2	21,6	0		2	2	100%		
	Clorofórmio (µg/l)	-	7,89	12,2	0	100%	2	2	100%		
	Bromofórmio (µg/l)	-	0,21	0,24	0	100%	2	2	100%		
	Bromodiclorometano (µg/l)	-	2,28	5,24	0	100%	2	2	100%		
	Dibromoclorometano (µg/l)	-	1,91	2,28	0	100%	2	2	100%		
Controlo Extra	Legionella spp (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	-		42	42	100%		
	Legionella pneumophilla (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	-		42	42	100%		
* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Douro e Paiva, SA											
** Parâmetro conservativo analisado por Águas de Gaia, EM, SA											
*** Níveis de verificação (alerta)											
As recolhas das amostras de água são realizadas por Técnicas 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 69/2023, de 21 de Agosto, 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 de publicação: 04.06.2024	



EDT-CMVNG/2024/676