

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 274 951 hab.

Volume de água fornecido : 50 936 m³ / dia

Nº de pontos controlados / ano: 83 Caixas CQA + 32 Reservatórios

Tipo de Controle		Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas	
				Mínimo	Máximo				
Controle de Inspeção CI	Controle Rotina CR1	Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	34	
		Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,21	0,68	0	100%	34	
		Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	34	
		Controle Rotina CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	9	32	0	100%	34
			Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	34
			Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	34
			Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	690	0	100%	34
			Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	5	0	100%	34
			Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	34
			Manganês (µg/L Mn)	50	< 1,0	6	0	100%	34
			Nº de colônias a 22°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	34
			pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,2	8,2	0	100%	34
			Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	34
		Turvação (NTU)	4	< 0,5	2	0	100%	34	
		Controle Rotina CR2	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,750	< 0,750	0	100%	2
			Amônio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,05	0	100%	2
			Antimônio (µg/l Sb)*	10	< 0,5	< 0,5	0	100%	2
			Arsênio (µg/l As)*	10	2,1	2,31	0	100%	2
			Benzeno (µg/l)*	1	< 0,20	< 0,20	0	100%	2
			17- β - Estradiol (ng/L) **	---	< 0,80	< 0,80	0	100%	2
	Bisfenol A (µg/l)**		2,5	< 0,050	< 0,050	0	100%	2	
	Boro (mg/l B)*		1,5	0,01	0,0108	0	100%	2	
	Bromatos (µg/l BrO3)*		10	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	
	Cádmio (µg/l Cd)*		5	< 0,50	< 0,50	0	100%	2	
	Cálcio (mg/l Ca)		---	30	44	0	100%	2	
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)		---	1,15	1,73	0	100%	2	
	Cianetos (µg/l CN)*		50	< 2,5	6,4	0	100%	2	
	Cloratos (mg/l ClO3)		0,25	< 0,0080	< 0,0080	0	100%	2	
	Cloretos (mg/l Cl)*		250	12	16	0	100%	2	
	Cloritos (mg/l ClO2)		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	0,004	0,009	0	100%	2	
	Crômio (µg/l Cr)*		50	< 0,5	< 0,5	0	100%	2	
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)		---	99	150	0	100%	2	
	Ferro (µg/l Fe)		200	< 7	< 7	0	100%	2	
	Fluoretos (mg/l F)*		1,5	< 0,120	< 0,120	0	100%	2	
	HAA - Ácidos haloacéticos (µg/l)**		60						
	Ácido Monocloroacético (µg/L)			<1,0	1,3	0	100%	2	
	Ácido Dicloroacético (µg/L)			0,68	13,2	0	100%	2	
	Ácido Tricloroacético (µg/L)			4,92	11,8	0	100%	2	
	Ácido Monobromoacético (µg/L)			< 1,0	< 1,0	0	100%	2	
	Ácido Dibromoacético (µg/L)			<0,50	1,65	0	100%	2	
	Somatório dos 5 HAA(µg/L)			5,6	28	0	100%	2	
	Ácido Bromocloroacético (µg/L)			< 2,0	6,3	0	100%	2	
	Ácido Bromodicloroacético (µg/L)			1,96	6,2	0	100%	2	
	Ácido Dibromocloroacético (µg/L)			< 0,5	1,55	0	100%	2	
	Ácido Tribromoacético (µg/L)			< 5,0	< 5,0	0	100%	2	
	Somatório dos 9 HAA(µg/L)			7,6	42	0	100%	2	
	Magnésio (mg/l Mg)		---	2,9	10	0	100%	2	
	Mercúrio (µg/l Hg)*		1	< 0,10	< 0,10	0	100%	2	
Microplásticos (µg)**		---	Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Acrilonitrilo Butadieno Copolímero de Estireno (ABS) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Borracha Butadieno (BR) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Nylon-6 (N-6) (µg)			-	-	-	-	0		
Nylon-6.6 (N-66) (µg)			-	-	-	-	0		
Poliamida (PA) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Policarbonato (PC) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Polietileno (PE) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Polietileno Tereftalato (PET) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Metacrilato de Polimetil (PMMA) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Polipropileno (PP) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Poliestireno (PS) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Politetrafluoretileno, Teflon (PTFE) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Poliuretano (PU) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Polivinilcloreto (PVC) (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	0	100%	1		
Rayon (n.º partículas)			Não detetado	Não detetado	1	50%	2		
Níquel (µg/l Ni)		20	1	2,5	0	100%	2		
Nitratos (mg/l NO ₃)*		50	6,6	7	0	100%	2		
Nitritos (mg/l NO ₂)		0,5	< 0,05	< 0,05	0	100%	2		
Nonilfenol (ng/l)**		---	< 100,0	< 100,0	0	100%	2		
Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)		5	< 1,0	< 1,0	0	100%	2		
PAH - Hidrocarbonos 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		

ÁGUAS DE GAIA

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA

REDE PÚBLICA

Edital nº 2/2026

Trimestre : Abril - Junho

Ano : 2026

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

População abastecida : 274 951 hab.

Volume de água fornecido : 50 936 m³ / dia

Nº de pontos controlados / ano: 83 Calhas CQA + 32 Reservatórios

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises realizadas (PCOA)
			Mínimo	Máximo			
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	AMPA (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Desetiltterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	Dimetenamida-P (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Diurão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Glifosato (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	M656PH051 (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	Metalaxil (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	Metolacoloro (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	Metribuzina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Ometoato (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Tebuconazol (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2
	PFAS total (51) - Substâncias Perfluoroalquiladas (µg/l)**	0,5	< 0,0020	< 0,0020	0	100%	2
	PFAS soma (20) - Substâncias Perfluoroalquiladas (µg/l)**	0,1	< 0,00150	< 0,00150	0	100%	2
	Ácido Perfluorbutanóico (PFBA)(µg/L)		< 0,0015	< 0,0015	0	100%	2
	Ácido Perfluorpentanóico (PFPA)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluorhexanóico (PFHxA)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluorheptanóico (PFHpA)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluoroctanoanóico (PFOA) (µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluorononanoico (PFNA) (µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluordecanoico (PFDA)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluorundecanoico (PFUnDA)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluorundecanossulfónico (PFUnDS)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluordodecanoico (PFDoDA)(µg/L)		< 0,00010	< 0,00010	0	100%	2
	Ácido Perfluordodecanossulfónico (PFDoDS)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluortridecanoico (PFTrDA)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluorbutanossulfónico (PFBS)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluorpentanossulfónico (PFPS)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluorhexanossulfónico (PFHxS)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluorheptanossulfónico (PFHpS)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluoroctanoanossulfónico (PFOS) (µg/L)		< 0,00020	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluoronanossulfónico (PFNS) (µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluordecanossulfónico (PFDS)(µg/L)		< 0,00030	< 0,00030	0	100%	2
	Ácido Perfluorundecanossulfónico (PFUnDS)(µg/L)		< 0,0010	< 0,0010	0	100%	2
Ácido Perfluortridecanossulfónico (PFTrDS)(µg/L)		< 0,0010	< 0,0010	0	100%	2	
Potássio (mg/l K)	Sem alteração anormal	1,7	2,7	0	100%	2	
Radioactividade*							
	α Total (Bq/l)*	0,1 (***)	< 0,04	< 0,04	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 (µg/l U)	30	< 0,1	1	0	100%	2
	Selénio (µg/l Se)*	20	< 0,50	< 0,50	0	100%	2
	Sódio (mg/l Na)*	200	8,2	11	0	100%	2
	Sulfatos (mg/l SO4)*	250	26	35	0	100%	2
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	< 0,20	< 0,20	0	100%	2
	Tetracloroeteno (µg/l)*	-	< 0,20	< 0,20	-	100%	2
	Tricloroeteno (µg/l)*	-	< 0,10	< 0,10	-	100%	2
	Trihalometanos - total (µg/l):	80	26,9	37	0	100%	2
	Bromofórmio (µg/l CHBr3)	---	0,29	0,75	0	100%	2
	Cloromofórmio (µg/l CHCl3)	---	15	18	0	100%	2
	Bromodiclorometano (mg/l CHBrCl2)	---	7,91	11,4	0	100%	2
	Dibromoclorometano (mg/l CHClBr2)	---	3,67	6,85	0	100%	2

Controlo Extra	Legionella spp (UFC/l)	< 1000	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (1)	0	100%	34
	Legionella pneumophilla (UFC/l)	< 1000	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (1)	0	100%	34
	Cloreto de Vinilo (µg/l)**	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100%	2
	Glifosato (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

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 - 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 Integrado da Qualidade, Ambiente e Segurança (SIQAS) em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, 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.

O Conselho de Administração: Fernando Barbosa, Dr.

Data da Publicação: 16/09/2026