

ÁGUAS DE GAIA Sociedade Municipal, S.A.							CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PREDIAL				Edital nº 3/2025 Trimestre: Julho - Setembro Ano: 2025	
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia População abastecida : 273 036 hab.							Volume de água fornecido : 50 996 m ³ / dia Nº de pontos controlados / ano: 660					
Tipo de Controlo		Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico do no DL 306/2001	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas		
				Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas			
Controlo Rotina CR2	Controlo Rotina CR1	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	184	184	100%		
		Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,13	0,81	0	100%	184	184	100%		
		Escherichia coli (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	184	184	100%		
	Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	7	< 30	0	100%	40	40	100%		
		Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	40	40	100%		
		Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	40	40	100%		
		Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	210	770	0	100%	40	40	100%		
		Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	< 5,0	0	100%	40	40	100%		
		Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	40	40	100%		
		Manganês (µg/L Mn)	50	< 1,0	9	0	100%	40	40	100%		
		Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	> 300	0	100%	40	40	100%		
		pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,5	8,2	0	100%	40	40	100%		
		Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	40	40	100%		
		Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	100%	40	40	100%		
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,750	< 0,750	0	100%	2	2	100%			
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	2	100%			
	Antimónio (µg/l Sb)*	10	< 0,5	< 0,5	0	100%	2	2	100%			
	Arsénio (µg/l As)*	10	2,3	2,9	0	100%	2	2	100%			
	Benzeno (µg/l)*	1	< 0,20	< 0,20	0	100%	2	2	100%			
	Boro (mg/l B)*	1,5	0,01	0,011	0	100%	2	2	100%			
	Bromatos (µg/l BrO ₃)*	10	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	2	100%			
	Cádmio (µg/l Cd)*	5	< 0,50	< 0,50	0	100%	2	2	100%			
	Cálcio (mg/l Ca)	---	32	37	0	100%	2	2	100%			
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,03	1,24	0	100%	2	2	100%			
	Cianetos (µg/l CN)*	50	< 5,0	< 5,0	0	100%	2	2	100%			
	Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,25	0,0216	0,03	0	100%	2	2	100%			
	Cloretos (mg/l Cl)*	250	13	16	0	100%	2	2	100%			
	Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,25	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%			
	Chumbo (µg/l Pb)	10	< 1,0	< 1,0	0	100%	2	2	100%			
	Cobre (mg/l Cu)	2	0,005	0,006	0	100%	2	2	100%			
	Crómio (µg/l Cr)*	50	< 0,5	< 0,5	0	100%	1	1	100%			
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	99	110	0	100%	2	2	100%			
	Ferro (µg/l Fe)	200	< 7,0	< 7,0	0	100%	2	2	100%			
	Fluoretos (mg/l F)*	1,5	< 0,120	< 0,120	0	100%	2	2	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)	-	4,4	4,8	0	100%	2	2	100%			
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	< 0,10	< 0,10	0	100%	2	2	100%			
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 1,0	< 1,0	0	100%	2	2	100%			
	Nitratos (mg/l NO ₃)*	50	3,3	4,7	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	< 1,0	1,2	0	100%	2	2	100%			

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PREDIAL					Edital nº 3/2025 Trimestre: Julho - Setembro Ano: 2025			
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia População abastecida : 273 036 hab.					Volume de água fornecido : 50 996 m³ / dia Nº de pontos controlados / ano: 660					
Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	r Paramétrico do no DL 306/2	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimen do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,030	< 0,030	0		2	2	100%	
	2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-	
	AMPA (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2	2	100%	
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	-	100%	2	2	100%	
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-	
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2	2	100%	
	Dimetenamida-P (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2	2	100%	
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-	
	Diurão (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-	
	Glifosato (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2	2	100%	
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2	2	100%	
	M656PH051 (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2	2	100%	
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2	2	100%	
	Metaxilil (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2	2	100%	
	Metolaclo (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2	2	100%	
	Metribuzina (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-	
	Ometoato (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-	
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100%	2	2	100%	
	Potássio (mg/l K)	n alteração anor.	1,5	2	0	100%	2	2	100%	
	Radioactividade**									
		α Total (Bq/l)*	0,1 (***)	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	2	100%
		Dose indicativa total (mSV/ano)*	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100%	2	2	100%
		Radão (Bq/l)**	500	< 10,0	10,4	0	100%	2	2	100%
		Urânio (µg/l U)**	30	0,00042	0,00062	0	100%	2	2	100%
		Selénio (µg/l Se)*	20	< 0,50	< 0,50	0	100%	2	2	100%
		Sódio (mg/l Na)*	200	9	11	0	100%	2	2	100%
		Sulfatos (mg/l SO4)*	250	29	32	0	100%	2	2	100%
		Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	< 0,20	< 0,20	0	100%	2	2	100%
		Tetracloroeteno (µg/l)*	-	< 0,20	< 0,20	-	100%	2	2	100%
		Tricloroeteno (µg/l)*	-	< 0,10	< 0,10	-	100%	2	2	100%
		Trihalometanos - total (µg/l):	80	23,4	29,8	0	100%	2	2	100%
		Clorofórmio (µg/l)	-	11,6	14,5	0	100%	2	2	100%
		Bromofórmio (µg/l)	-	0,39	0,68	0	100%	2	2	100%
		Bromodiclorometano (µg/l)	-	7,79	9,4	0	100%	2	2	100%
		Dibromoclorometano (µg/l)	-	3,6	5,18	0	100%	2	2	100%
Controlo Extra	Legionella spp (UFC/ l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (1)	-		12	12	100%	
	Legionella pneumophilla (UFC/ l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (1)	-		12	12	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 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 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 nenhum incumprimento relativamente ao VP.										
O Conselho de Administração: Fernando Barbosa (Dr.)							Data da publicação: 18/11/2025 Data de revisão: 02/03/2026			