



**ÁGUAS
DE GAIA**
EMPRESA MUNICIPAL, SA

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

Período de Afixação

Início: **13/12/2023**

Fim:

EDITAL


Nº 3/2023

----- 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 julho a 30 de setembro de 2023.

Vila Nova de Gaia, 11 de dezembro de 2023

O Conselho de Administração



	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA	Edital nº 3/2023 Trimestre : Julho - Setembro 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 (PCQA) realizadas
			Mínimo	Máximo			
Controlo Rotineiro CR2	Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	44
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,1	0,95	0	100%	44
	Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	44
	Alumínio (µg/L Al)	200	9	14	0	100%	44
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	1	0	100%	2
	Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	44
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	220	266	0	100%	44
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	< 5,0	0	100%	44
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	44
	Manganês (µg/L Mn)	50	1,1	16,4	0	100%	44
	Nitratos (mg/l NO ₃)*	50	3,1	5,3	0	100%	44
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	44
	Nº de colónias a 36°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	44
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,6	7,89	0	100%	44
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	44
	Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	100%	44
	Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,750		0	100%
Amónio (mg/l NH ₄)		0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2
Antimónio (µg/l Sb)*		5	< 0,50		0	100%	2
Arsénio (µg/l As)*		10	2,7	3,4	0	100%	2
Benzeno (µg/l)*		1	< 0,20		0	100%	2
Boro (mg/l B)*		1	0,01	0,018	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)		---	31	34,9	0	100%	2
Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)		---	1,34	1,36	0	100%	2
Cianetos (µg/l CN)*		50	< 5,0		0	100%	2
Cloratos (mg/l ClO ₃)		0,7	< 0,008	0,009	0	100%	2
Cloretos (mg/l Cl)*		250	16	19	0	100%	2
Cloritos (mg/l ClO ₂)		0,7	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2
Chumbo (µg/l Pb)		25	1,192	7	0	100%	2
Cobre (mg/l Cu)		2	0,006	0,009	0	100%	2
Crómio (µg/l Cr)*		50	< 1,0	< 1,0	0	100%	2
Dureza total (mg/l CaCO ₃)		---	100	118	0	100%	2
Ferro (µg/l Fe)		200	< 50	170	0	100%	2
Fluoretos (mg/l F)*		1,5	< 0,120		0	100%	2
Magnésio (mg/l Mg)		---	6,5	7,5	0	100%	2
Mercurio (µg/l Hg)*		1	< 0,010	< 1,0	0	100%	2
Níquel (µg/l Ni)		20	< 1,0	1	0	100%	2
Nitritos (mg/l NO ₂)		0,5	< 0,020	< 0,020	0	100%	2
Oxidabilidade (MnO ₂) (mg/l O ₂)		5	1,77	2,4	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	



EDT-CMVNG/2023/1354

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO						Edital nº 3/2023		
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA						Trimestre : Julho - Setembro		
REDE PÚBLICA						Ano : 2023		
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia			Volume de água fornecido : 60 402 m ³ / dia					
População abastecida : 293 229 hab.			Nº de pontos controlados / ano: 83 Caixas 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				
Pesticidas - Total (µg/l)*	2,4-D (µg/l)*	0,5	< 0,030	-	0	100%	2	
	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	
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	
	Diurão (µg/l)*	0,1	< 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	
	Metolaclo (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030	-	0	100%	2	
	Radioactividade**	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2
		β Total (Bq/l)**	1	< 0,10	< 0,10	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%	2	
	Sódio (mg/l Na)*	200	10	13	0	100%	2	
	Sulfatos (mg/l SO ₄)*	250	29	32	0	100%	2	
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	Tetracloroeteno (µg/l)*	10	< 0,20	-	0	100%	2
		Tricloroeteno (µg/l)*	-	< 0,20	-	0	100%	2
		Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*	-	< 0,20	-	0	100%	2
	Trihalometanos - total (µg/l):	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	0,58	0,71	0	100%	2
		Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	10,8	17,7	0	100%	2
Bromodiclorometano (mg/l CHBrCl ₂)		---	8,84	11,7	0	100%	2	
Dibromoclorometano (mg/l CHClBr ₂)		---	4,89	5,15	0	100%	2	
Triclorometano (µg/l)		---	25,5	34,9	0	100%	2	
Controlo Extra	Legionella spp (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	0	100%	44	
	Legionella pneumophila (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	0	100%	44	
	Cloro 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

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 - Blogem.

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 de Publicação: 11/12/2023





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

Edital nº 3/2023
Trimestre: Julho - Setembro
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)	Paramétrico no DL 306	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PQCA)		% Análises Realizadas	
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
Controlo Rotina CRI	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	44	2	99%	185	185	100%	
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	< 0,1	1,33	0	100%	185	185	100%	
Controlo Rotina CR2	Escherichia coli (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	185	185	100%	
	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	37	0	100%	38	38	100%	
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	1	0	100%	38	38	100%	
	Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	38	38	100%	
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	220	270	0	100%	38	38	100%	
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	< 5,0	0	100%	38	38	100%	
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	38	38	100%	
	Manganés (µg/L Mn)	50	< 1,0	9	0	100%	38	38	100%	
	Nitratos (mg/l NO ₃)*	50	3,1	5,3	0	100%	2	2	100%	
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	92	0	100%	38	38	100%	
	Nº de colónias a 36°C (UFC/ml)	---	0	63	0	100%	38	38	100%	
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,6	8	0	100%	38	38	100%	
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	38	38	100%	
	Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	100%	38	38	100%	
	Controlo de Inspeção CI	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%	2	2	100%
		Antimónio (µg/l Sb)*	5	< 0,5	0	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/l As)*		10	2,7	3,4	0	100%	2	2	100%	
Benzeno (µg/l)*		1	< 0,20	0	0	100%	2	2	100%	
Boro (mg/l B)*		1	0,018	1,5	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)		---	30	33	0	100%	2	2	100%	
Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)		---	1,39	1,65	0	100%	2	2	100%	
Cianetos (µg/l CN)*		50	< 5,0	0	0	100%	2	2	100%	
Cloratos (mg/l ClO ₃)		0,7	< 0,0080	< 0,0080	0	100%	2	2	100%	
Cloretos (mg/l Cl)*		250	16	19	0	100%	2	2	100%	
Cloritos (mg/l ClO ₂)		0,7	< 0,050	< 0,050	0	100%	2	2	100%	
Chumbo (µg/l Pb)		25	< 1,0	< 1,0	0	100%	2	2	100%	
Cobre (mg/l Cu)		2	0,006	0,01	0	100%	2	2	100%	
Crómio (µg/l Cr)*		50	< 0,5	0	0	100%	2	2	100%	
Dureza total (mg/l CaCO ₃)		---	100	113	0	100%	2	2	100%	
Ferro (µg/l Fe)		200	< 50	110	0	100%	2	2	100%	
Fluoretos (mg/l F)*		1,5	< 0,120	0	0	100%	2	2	100%	
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l)		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)		---	6,5	7,44	0	100%	2	2	100%	
Mercúrio (µg/l Hg)*		1	< 0,010	< 1,0	0	100%	2	2	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	1,11	4	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 3/2023
Trimestre : Julho - Setembro
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)	Paramétrico no DL 306	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	<i>Pesticidas - Total (µg/l)*</i>	0,5	< 0,030		0		2	2	100%
	<i>2,4-D (µg/l)*</i>	0,1	-	-	-		0	0	-
	<i>Alacloro (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Bentazona (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		-		2	2	100%
	<i>Clorpirifos (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Desetilsimazina (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Desetilterbutilazina (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Dimetoato (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Diurão (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Imidaclopride (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>MCPA (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Metalaxil (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Metolaclo (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Ometoato (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Oxadiazão (µg/l)*</i>	0,1	-	-	-	100%	0	0	-
	<i>Simazina (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Terbutilazina (µg/l)*</i>	0,1	< 0,030		0	100%	2	2	100%
	<i>Radioatividade**</i>								
	<i>α Total (Bq/l)**</i>	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	2	100%
	<i>β Total (Bq/l)**</i>	1	< 0,1	< 0,1	0	100%	2	2	100%
	<i>Dose indicativa total (mSV/ano)**</i>	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100%	2	2	100%
	<i>Radão (Bq/l)**</i>	500	< 10,0	< 10,0	0	100%	2	2	100%
	<i>Selénio (µg/l Se)*</i>	10	< 0,50		0	100%	2	2	100%
	<i>Sódio (mg/l Na)*</i>	200	10	13	0	100%	2	2	100%
	<i>Sulfatos (mg/l SO4)*</i>	250	29	32	0	100%	2	2	100%
	<i>Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:</i>	10	< 0,20		0	100%	2	2	100%
	<i>Tetracloroetano (µg/l)*</i>	-	< 0,20		-	100%	2	2	100%
	<i>Tricloroetano (µg/l)*</i>	-	< 0,10		-	100%	2	2	100%
	<i>Trihalometanos - total (µg/l):</i>	100	35,4	37,5	0	100%	2	2	100%
	<i>Clorofórmio (µg/l)</i>	-	17,4	18,3	0	100%	2	2	100%
	<i>Bromofórmio (µg/l)</i>	-	0,63	0,79	0	100%	2	2	100%
	<i>Bromodiclorometano (µg/l)</i>	-	12,1	12,1	0	100%	2	2	100%
	<i>Dibromoclorometano (µg/l)</i>	-	5,27	6,28	0	100%	2	2	100%

Controlo Extra	Parâmetro (unidades)	Paramétrico no DL 306	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	<i>Legionella spp (UFC/l)</i>	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	-		37	37	100%
	<i>Legionella pneumophilla (UFC/l)</i>	---	Não detetado <LQ (1)	Não detetado <LQ (50)	-		37	37	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):

Neste trimestre verificaram-se 2 incumprimentos relativos a Bactérias coliformes. Nas 2 ocorrências constatou-se serem situações pontuais de falta de higienização da rede predial. Em todas as situações a responsabilidade é dos proprietários das instalações não existindo qualquer alteração na qualidade da água da rede pública de abastecimento.

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

Data da publicação: 11.12.2023