



**ÁGUAS
DE GAIA**
EMPRESA MUNICIPAL, SA

EDITAL

N.º 1/2019

-----DR. MIGUEL MARQUES DE LEMOS RODRIGUES, ADMINISTRADOR DE
"ÁGUAS DE GAIA, EM, S.A".-----

-----TORNAR PÚBLICO nos termos do n.º 1 do art.º 17.º do
Decreto-Lei 306/2007 de 27 de agosto, os resultados obtidos nas análises efetuadas
à água destinada ao consumo humano de 1 janeiro a 31 de março de 2019.

Vila Nova de Gaia, 01 de julho de 2019.

O Conselho de Administração



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 1/2019 Trimestre : Janeiro - Março Ano: 2019			
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia		Volume de água fornecido : 51 927 m ³ / dia								
População abastecida : 293 229 hab.		Nº de pontos controlados / ano: 708								
Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Parâmetros no DL 306/	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
Controlo Rotina CRT	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	178	178	100%	
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,14	1,18	0	100%	178	178	100%	
	Escherichia coli (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	178	178	100%	
Controlo Rotina CRZ	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	25	0	100%	37	37	100%	
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	37	37	100%	
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	37	37	100%	
	Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	37	37	100%	
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	255	0	100%	37	37	100%	
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	2,3	0	100%	37	37	100%	
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,0	8,1	0	100%	37	37	100%	
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	3,4	4,8	0	100%	37	37	100%	
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	6	0	100%	37	37	100%	
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	4	0	100%	37	37	100%	
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	< 1,0	0	100%	37	37	100%	
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,1	7,5	0	100%	37	37	100%	
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	37	37	100%	
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	37	37	100%	
	Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/L)*	3	< 0,3	0	0	100%	2	2	100%
		Antimónio (µg/L Sb)*	5	< 1,0	0	0	100%	2	2	100%
		Arsénio (µg/L As)*	10	< 0,3	0	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L)*		1	< 0,3	0	0	100%	2	2	100%	
Boro (mg/L B)*		1	< 0,100	0	0	100%	2	2	100%	
Bromatos (µg/L BrO ₃)*		10	< 5,0	0	0	100%	2	2	100%	
Cádmio (µg/L Cd)*		5	< 0,3	0	0	100%	2	2	100%	
Cálcio (mg/L Ca)		---	19	23	0	100%	2	2	100%	
Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)		---	< 1,0	1,6	0	100%	2	2	100%	
Cloratos (µg/L ClO ₂)*		50	< 10	0	0	100%	2	2	100%	
Cloratos		0,7	-	-	-	-	-	-	-	
Cloretos (mg/L Cl)*		250	12	15	0	100%	2	2	100%	
Chumbo (µg/l Pb)		25	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	2	100%	
Cobre (mg/l Cu)		2	0,014	0,023	0	100%	2	2	100%	
Crómio (µg/L Cr)*		50	< 0,8	0	0	100%	2	2	100%	
Dureza total (mg/l CaCO ₃)		---	57	67	0	100%	2	2	100%	
Enterococos (UFC/100 ml)		0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Ferro (µg/l Fe)		200	< 25	< 25	0	100%	2	2	100%	
Fluoretos (mg/L F)*		1,5	< 0,10	0,1	0	100%	2	2	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PA		0,1	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%	
Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)		0,01	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%	
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)		-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%	
Benzo(g)hiperileno (µg/l)		-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%	
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)		-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)		-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%	
Magnésio (mg/l Mg)		-	4,8	11	0	100%	2	2	100%	
Merúrio (µg/l Hg)*		1	< 0,20	0	0	100%	2	2	100%	
Níquel (µg/l Ni)		20	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	2	100%	
Nitritos (mg/l NO ₂)		0,5	< 0,010	< 0,011	0	100%	2	2	100%	
Pesticidas - Total (µg/l)*		0,5	< 0,03	0	0	100%	2	2	100%	
2,4-D (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Alacloro (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2	2	100%	
Bentazona (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Clorpirifos (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Desetilsimazina (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2	2	100%	
Desetilterbutilazina (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2	2	100%	
Dimetoato (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2	2	100%	
Diurão (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2	2	100%	
Imidaclopride (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0	0	-	
MCPA (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%	
Metaxil (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%	
Metolaclo (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%	
Ometoato (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%	
Oxadiazão (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	-	100%	0	0	100%	
Simazina (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	-	100%	2	2	100%	
Terbutilazina (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2	2	100%	
Radioatividade**										
α Total (Bq/l)**		0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	2	100%	
β Total (Bq/l)**		1	< 0,10	< 0,12	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	< 10,0	0	100%	2	2	100%	
Selénio (µg/L Se)*		10	< 3,2	0	0	100%	2	2	100%	
Sódio (mg/L Na)*		200	9,8	9,9	0	100%	2	2	100%	
Sulfatos (mg/L SO ₄)*	250	27	30	0	100%	2	2	100%		
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	< 0,5	0	0	100%	2	2	100%		
Tetracloroetano(µg/l)*	-	< 0,5	-	-	100%	2	2	100%		
Tricloroetano(µg/l)*	-	< 0,5	-	-	100%	2	2	100%		
Trihalometanos - total (µg/L):	100	15	24	0	100%	2	2	100%		
Clorofórmio(µg/l)	-	7,4	11	0	100%	2	2	100%		
Bromofórmio(µg/l)	-	< 0,5	< 0,5	0	100%	2	2	100%		
Bromodiclorometano(µg/l)	-	5	6,5	0	100%	2	2	100%		
Dibromoclorometano(µg/l)	-	2,5	3,1	0	100%	2	2	100%		
Controlo Extra	Legionella pneumophila (UFC/l)	---	Não detetado <LQ (50)	-	-	99	99	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 Analistas de Águas de Gaia, EM, SA, qualificados pela RELACRE, e as análises são realizadas por laboratório acreditado e de referência da ERSAR - IAREN (Instituto de Água da Região Norte).

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 de 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 aos VP.

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

Data da publicação: 28.03.2019



EDT-CH/PA/AGZD019/408

ÁGUAS DE GAIA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO				Início: 05-07-2019	Fim: 06-02-2020
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA		REDE PÚBLICA				Trimestre: Janeiro - Março	Ano: 2019
Zona de abastecimento: Vila Nova de Gaia		Volume de água fornecido: 51 927 m ³ / dia				N.º de pontos controlados / ano: 83	
População abastecida: 293 229 hab.							
Tipo de Controlo	Parâmetro (Unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas
			Mínimo	Máximo			
Controlo Rotina CH2	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	36
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,35	0,82	0	100%	36
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	36
	Alumínio (µg/l Al)	200	< 10	< 10	0	100%	36
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	36
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	36
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	36
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	175	266	0	100%	36
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	2	0	100%	36
	Manganés (µg/l Mn)	50	< 5,0	9,3	0	100%	36
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	3,4	4,8	0	100%	36
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	36	0	100%	36
	N.º de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	43	0	100%	36
	Controlo de Inspeção CI	Oxidabilidade (MnO ₂) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	< 1,0	0	100%
pH, 20°C (Unidades de pH)		6,5 - 9,0	7,1	7,5	0	100%	36
Sabor, 25°C (Fator de diluição)		3	< 1	< 1	0	100%	36
Turvação (NTU)		4	< 1,0	< 1,0	0	100%	36
1,2 - dicloroetano (µg/l)*		3	< 0,3	0	0	100%	2
Antimónio (µg/l Sb)*		5	< 1,0	0	0	100%	2
Arsénio (µg/l As)*		10	< 3,0	0	0	100%	2
Benzeno (µg/l)*		1	< 0,3	0	0	100%	2
Boro (mg/l B)*		1	< 0,100	0	0	100%	2
Bromatos (µg/l BrO ₃)*		10	< 5,0	0	0	100%	2
Cádmio (µg/l Cd)*		5	< 0,3	0	0	100%	2
Cálcio (mg/l Ca)		---	19	23	0	100%	2
Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)		---	< 1,0	< 1,0	0	100%	2
Cianetos (µg/l CN)*		50	< 10	0	0	100%	2
Cloratos*		0,7	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/l Cl)*		250	12	15	0	100%	2
Chumbo (µg/l Pb)		25	< 2,0	< 2,0	0	100%	2
Cobre (mg/l Cu)		2	< 0,0050	0,0052	0	100%	2
Crómio (µg/l Cr)*		50	< 0,8	0	0	100%	2
Dureza total (mg/l CaCO ₃)		---	67	100	0	100%	2
Enterococos (UFC/100 ml)		0	0	0	0	100%	2
Ferro (µg/l Fe)		200	< 25	< 25	0	100%	2
Fluoretos (mg/l F)*		1,5	< 0,10	0,1	0	100%	2
Magnésio (mg/l Mg)		---	4,8	11	0	100%	2
Mercúrio (µg/l Hg)*		1	< 0,20	0	0	100%	2
Níquel (µg/l Ni)		20	< 2,0	< 2,0	0	100%	2
Nitritos (mg/l NO ₂)		0,5	< 0,010	0,011	0	100%	2
PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l)		0,1	< 0,005	< 0,005	0	100%	2
Benzo(a)pireno (µg/l)		0,01	< 0,005	< 0,005	0	100%	2
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)		---	< 0,005	< 0,005	0	100%	2
Benzo(ghi)perileno (µg/l)		---	< 0,005	< 0,005	0	100%	2
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)		---	< 0,005	< 0,005	0	100%	2
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)		---	< 0,005	< 0,005	0	100%	2
Pesticidas - Total (µg/l)*		0,5	< 0,03	0	0	100%	2
2,4-D (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0
Alacloro (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2
Bentazona (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0
Clorpirrifos (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0
Desetilsimazina (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2
Desetilterbutilazina (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2
Dimetoato (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2
Diurão (µg/l)*		0,1	< 0,03	0	0	100%	2
Imidaclopride (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0
MCPA (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	0	100%	2
Metalaxil (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	0	100%	2
Metolaclo (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	0	100%	2
Ometoato (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	0	100%	2
Oxadiazão (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	2	
Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	2	
Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,03	0	0	100%	2	
Radioactividade**							
α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	
β Total (Bq/l)**	1	< 0,10	< 0,12	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	
Selénio (µg/l Se)*	10	< 3,2	0	0	100%	3	
Sódio (mg/l Na)*	200	9,8	9,9	0	100%	3	
Sulfatos (mg/l SO ₄)*	250	27	30	0	100%	3	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	< 0,5	0	0	100%	3	
Tetracloroetano (µg/l)*	-	< 0,5	0	0	100%	3	
Tricloroetano (µg/l)*	-	< 0,5	0	0	100%	3	
Trihalometanos - total (µg/l)	100	15	24	0	100%	2	
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	< 0,5	< 0,5	0	100%	2	
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	7,4	13	0	100%	2	
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	---	2,4	3,5	0	100%	2	
Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	---	5	7,6	0	100%	2	
Controlo Extra	<i>Legionella pneumophilla</i> (UFC/l)	---	Não detetado			100%	40
	Cloro de Vinilo (µg/l)**	0,5	< 0,100	0	0	100%	1
	Gilfosato (µg/l)**	0,1	< 0,10	< 0,010	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 Analistas de Águas de Gaia, EM, SA, qualificados pela RELACRE, e as análises são realizadas por laboratório acreditado e de referência da ERSAR - IAREN (Instituto da Água da Região Norte).

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 Publicitação: 28/03/2019



EDT-CMV/NG/2019/408

CERTIDÃO DE AFIXAÇÃO

Lígia Cristina Pires Paz Agra, Técnica Superior desta Câmara Municipal, certifica que nesta data afixou original do edital n.º EDT-CMVNG/2019/408, referente a “*Controlo da Qualidade da Água*”, composto por 3 folha(s), no átrio dos Paços do Concelho, deste Município. -----

Vila Nova de Gaia, **05 de julho de 2019**. -----

A Técnica Superior

