



**ÁGUAS
DE GAIA**
EMPRESA MUNICIPAL, SA

Departamento de Administração Geral
Divisão Municipal Administrativa, Atendimento e Arquivo

Período de Afixação

Início: **19-03-2019**

Fim: **06-12-2019**

EDITAL

N.º 4/2018

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

-----TORNA 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 outubro a 31 de dezembro de 2018.

Vila Nova de Gaia, 14 de março 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 PÚBLICA				Edital n.º 4/2018 Trimestre : Outubro - Dezembro Ano : 2018	
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia		Volume de água fornecido : 50 918 m ³ / dia					
População abastecida : 302 298 hab.		N.º de pontos controlados / ano: 83					
Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas
			Mínimo	Máximo			
Controlo Resina CBZ	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	35
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	...	0,11	0,27	0	100%	35
	Escherichia coli (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	35
	Alumínio (µg/l Al)	200	< 10	51	0	100%	35
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	35
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	35
	Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	35
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	170	250	0	100%	35
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	1,4	0	100%	35
	Manganês (µg/l Mn)	50	< 5,0	9,4	0	100%	35
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	3,4	4,8	0	100%	41
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	...	0	5	0	100%	35
	N.º de colónias a 37°C (UFC/ml)	...	0	0	0	100%	35
	Oxidabilidade (MnO ₂) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	2,7	0	100%	35
Controlo de Inspeção CI	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,13	7,54	0	100%	35
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	35
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	35
	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,5	0	0	100%	3
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	< 1,0	0	0	100%	3
	Arsénio (µg/l As)*	10	< 3,0	0	0	100%	3
	Benzeno (µg/l)*	1	< 0,26	0	0	100%	3
	Boro (mg/l B)*	1	< 0,1	0	0	100%	3
	Bromatos (µg/l BrO ₃)*	10	< 5,0	0	0	100%	3
	Cádmio (µg/l Cd)*	5	< 0,3	0	0	100%	3
	Cálcio (mg/l Ca)	...	16	25	0	100%	2
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	...	< 1,0	2,5	0	100%	2
	Cianetos (µg/l CN)*	50	< 10	0	0	100%	3
	Cloretos (mg/l Cl)*	250	16	0	0	100%	3
Chumbo (µg/l Pb)	25	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	
Cobre (mg/l Cu)	2	< 0,0050	0,0066	0	100%	2	
Crómio (µg/l Cr)*	50	< 0,8	0	0	100%	3	
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	...	86	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	0,11	0,13	0	100%	3	
Magnésio (mg/l Mg)	...	4,8	5,8	0	100%	2	
Mercurio (µg/l Hg)*	1	< 0,20	0	0	100%	3	
Níquel (µg/l Ni)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	< 0,010	< 0,010	0	100%	2	
PAH - Hidro. 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(g)hiperiteno (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%	3	
Alacloro (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	
Bentazona (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	
Clorpirifos (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	
Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	
Diurbo (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	
Imidaclopride (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	
MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,03	0	0	100%	3	
Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	
Radioatividade**							
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	< 3,2	0	0	100%	3	
Sódio (mg/l Na)*	200	9,6	11,2	0	100%	3	
Sulfatos (mg/l SO ₄)*	250	26	33	0	100%	3	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	-	0	0	100%	3	
Tetracloroeteno (µg/l)*	-	< 0,5	0	0	100%	3	
Tricloroeteno (µg/l)*	-	< 0,5	0	0	100%	3	
Trihalometanos - total (µg/l)	100	14	30	0	100%	2	
Bromoformio (µg/l CHBr ₃)	...	< 0,5	< 0,5	0	100%	2	
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	...	12	21	0	100%	2	
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	...	2,4	6	0	100%	2	
Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	...	6,9	7,4	0	100%	2	
Controlo Extra	Legionella pneumophila (UFC/l)	...	Não detetado			100%	33
	Coliformos totais (UFC/l)**	0,1	< 0,020	< 0,020	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, qualificadas 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 Administrador Executivo: Miguel Lemos Rodrigues, Dr.

Data de Publicitação: 01.03.2019



 ÁGUAS DE GAIA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PREDIAL				Edital n.º 4/2018 Trimestre : Outubro - Dezembro Ano: 2018				
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia População abastecida : 302 295 hab.		Volume de água fornecido : 50 918 m ³ / dia N.º de pontos controlados / ano: 708								
Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
Controlo Rotina CRL	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	128	128	100%	
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,12	0,99	0	100%	128	128	100%	
	Escherichia coli (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	128	128	100%	
Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	40	0	100%	35	35	100%	
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	35	35	100%	
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	35	35	100%	
	Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	35	35	100%	
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	170	260	0	100%	35	35	100%	
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	3,4	0	100%	35	35	100%	
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,0	9,9	0	100%	35	35	100%	
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	3,4	4,8	0	100%	35	35	100%	
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	8	0	100%	35	35	100%	
	N.º de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	2	0	100%	35	35	100%	
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	< 1,0	0	100%	35	35	100%	
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,22	7,6	0	100%	35	35	100%	
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	35	35	100%	
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	35	35	100%	
	Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/L)*	3	< 0,5	0	0	100%	3	3	100%
		Antimónio (µg/L Sb)*	5	< 1,0	0	0	100%	3	3	100%
		Arsénio (µg/L As)*	10	< 3,0	0	0	100%	3	3	100%
Benzeno (µg/L)*		1	< 0,26	0	0	100%	3	3	100%	
Boro (mg/L B)*		1	< 0,1	0	0	100%	3	3	100%	
Bromatos (µg/L BrO ₃)*		10	< 5,0	0	0	100%	3	3	100%	
Cádmio (mg/L Cd)*		5	< 0,3	0	0	100%	3	3	100%	
Cálcio (mg/L Ca)		---	16	25	0	100%	2	2	100%	
Carbono orgânico total (COT) (mg/L C)		---	< 1,0	2,5	0	100%	2	2	100%	
Clanetos (µg/L CN)*		50	< 10	0	0	100%	3	3	100%	
Cloratos (mg/L Cl)*		250	14	18	0	100%	3	3	100%	
Chumbo (µg/L Pb)		25	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	2	100%	
Cobre (mg/L Cu)		2	0,0055	0,057	0	100%	2	2	100%	
Crómio (µg/L Cr)*		50	< 0,8	0	0	100%	2	2	100%	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)		---	59	87	0	100%	3	3	100%	
Enterococos (UFC/100 ml)		0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Ferro (µg/L Fe)		200	< 25	120	0	100%	2	2	100%	
Fluoretos (mg/L F)*		1,5	0,11	0,13	0	100%	3	3	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PAH: Benzo(a)pireno (µg/L BAPY) Benzo(b)fluoranteno (µg/l) Benzo(ghi)perileno (µg/l) Benzo(k)fluoranteno (µg/l) Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)		0,1	< 0,005	< 0,005	0	100%	2	2	100%	
Magnésio (mg/l Mg)		-	4,7	5,9	0	100%	2	2	100%	
Mercúrio (µg/l Hg)*		1	< 0,20	0	0	100%	3	3	100%	
Níquel (µg/l Ni)		20	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	2	100%	
Nitritos (mg/l NO ₂)		0,5	< 0,010	0,013	0	100%	2	2	100%	
Pesticidas - Total (µg/l)* Alacloro (µg/l)* Bentazona (µg/l)* Clorpirifos (µg/l)* Desetilterbutilazina (µg/l)* Diurão (µg/l)* Imidaclopride (µg/l)* MCPA (µg/l)* Terbutilazina (µg/l)*		0,5	< 0,03	-	0	100%	3	3	100%	
Radioactividade**										
		α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	2	100%
		β Total (Bq/l)**	1	< 0,10	< 0,10	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%	3	3	100%	
Sódio (mg/L Na)*		200	9,6	11,2	0	100%	3	3	100%	
Sulfatos (mg/L SO ₄)*		250	26	33	0	100%	3	3	100%	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*: Tetracloroetano(µg/l)* Tricloroetano(µg/l)*		10	< 0,5	< 0,5	0	100%	3	3	100%	
Trihalometanos - total (µg/L): Clorofórmio(µg/l) Bromofórmio(µg/l) Bromodiclorometano(µg/l) Dibromoclorometano(µg/l)		100	3	13	0	100%	2	2	100%	
Controlo Extra		Legionella pneumophilla (UFC/l)	---	Não detetado		-	-	43	43	100%

* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Douro e Palva, 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 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 Administrador Executivo: Miguel Lemos Rodrigues (Dr.)

Data da publicação: 01.03.2019



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/2019/148, referente a “*EDITAL - Controlo Qualidade Água 4º Trimestre 2018*”, composto por 3 folha(s), no átrio dos Paços do Concelho, deste Município.-----

Vila Nova de Gaia, **19 de março de 2019**.-----

A Técnica Superior

