

**ÁGUAS
DE GAIA**
EMPRESA MUNICIPAL, SA

EDITAL

N.º 3/2018

-----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 julho a 30 de setembro de 2018.

Vila Nova de Gaia, 19 de dezembro de 2018.

O Conselho de Administração



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO						Edital n.º 3/2018		
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA						Trimestre : Julho - Setembro		
REDE PÚBLICA						Ano : 2018		
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia				Volume de água fornecido : 50 918 m ³ / dia				
População abastecida : 302 295 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 Rotina Ciz	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	23	
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	...	0,19	1,07	0	100%	23	
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	23	
	Alumínio (µg/l Al)	200	< 10	12	0	100%	23	
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	0,06	0	100%	23	
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	23	
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	23	
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	230	270	0	100%	23	
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	1,6	0	100%	23	
	Manganês (µg/l Mn)	50	< 5,0	6,8	0	100%	23	
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	3,8	6,8	0	100%	40	
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	...	0	4	0	100%	23	
	N.º de colónias a 37°C (UFC/ml)	...	0	7	0	100%	23	
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	1	0	100%	23	
pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,94	7,5	0	100%	23		
Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	23		
Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	23		
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,5	0	0	100%	1	
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	< 3,5	0	0	100%	1	
	Arsénio (µg/l As)*	10	< 3,2	0	0	100%	1	
	Benzeno (µg/l)*	1	< 0,5	0	0	100%	1	
	Boro (mg/L B)*	1	< 0,3	0	0	100%	1	
	Bromatos (µg/L BrO ₃)*	10	< 10	0	0	100%	1	
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	< 0,3	0	0	100%	1	
	Cálcio (mg/L Ca)	...	28	34	0	0	100%	3
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	...	< 1,0	2,6	0	0	100%	3
	Cianetos (µg/L CN)*	50	< 15	0	0	0	100%	3
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	16	0	0	0	100%	3
	Chumbo (µg/l Pb)	25	< 2,0	< 2,0	0	0	100%	3
	Cobre (mg/l Cu)	2	< 0,0050	0,0069	0	0	100%	3
	Crómio (µg/L Cr)*	50	< 0,8	0	0	0	100%	3
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	...	96	100	0	0	100%	3
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	0	100%	3
	Ferro (µg/l Fe)	200	< 25	< 25	0	0	100%	3
	Fluoretos (mg/L F)*	1,5	< 0,5	0	0	0	100%	3
	Magnésio (mg/l Mg)	...	6,4	7,6	0	0	100%	3
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	< 0,20	0	0	0	100%	3
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 2,0	0	0	0	100%	3
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	< 0,010	< 0,010	0	0	100%	3
	PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l)	0,1	< 0,005	< 0,005	0	0	100%	3
	Benzo(a)pireno (µg/l)	0,01	< 0,005	< 0,005	0	0	100%	3
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	...	< 0,005	< 0,005	0	0	100%	3
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	...	< 0,005	< 0,005	0	0	100%	3
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	...	< 0,005	< 0,005	0	0	100%	3
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	...	< 0,005	< 0,005	0	0	100%	3
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,10	< 0,10	0	0	100%	5
	Alacloro (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-	0
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,03	0	0	0	100%	5
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,01	< 0,3	0	0	100%	5
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-	0
	Diurão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-	0
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,03	< 0,05	0	0	100%	5
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,10	-	0	0	100%	2
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-	0
	Radioactividade**							
	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	0	100%	3
	β Total (Bq/l)**	1	< 0,10	0,12	0	0	100%	3
	Dose indicativa total (mSv/ano)**	0,1	< 0,10	< 0,10	0	0	100%	3
	Radão (Bq/l)**	500	< 10,0	< 10,0	0	0	100%	3
	Selénio (µg/L Se)*	10	< 3	0	0	0	100%	1
	Sódio (mg/L Na)*	200	< 3,2	0	0	0	100%	1
	Sulfatos (mg/L SO ₄)*	250	9,7	0	0	0	100%	1
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l):	10	< 0,5	0	0	0	100%	1
	Tetracloroetano (µg/l)*	-	< 0,5	0	0	0	100%	1
	Tricloroetano (µg/l)*	-	< 0,5	0	0	0	100%	1
	Trihalometanos - total (µg/l)	100	23	40	0	0	100%	3
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	...	< 0,5	< 0,5	0	0	100%	3
	Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	...	12	21	0	0	100%	3
	Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	...	3	4	0	0	100%	3
	Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	...	3	4	0	0	100%	3




EDT-CHVING/2018/776

Período de Afiação

Início: 27-12-2018

Fim: 27-06-2019

 CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA		Edital n.º 3/2018 Trimestre : Julho - Setembro Ano : 2018					
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia		Volume de água fornecido : 50 918 m ³ / dia					
População abastecida : 302 295 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 Extra	<i>Legionella pneumophilla</i> (UFC/l)	...	0	0	0	100%	23
	Gilfosato (µg/l)**	0,1	< 0,020	< 0,020	0	100%	3
* 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 Administrador Executivo: Miguel Lemos Rodrigues, Dr.					Data da Publicação: 14/12/2018		




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 3/2018 Trimestre : Julho - Setembro Ano: 2018	
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia		Volume de água fornecido : 50 918 m ³ / dia							
População abastecida : 302 295 hab.		Nº de pontos controlados / ano: 708							
Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 308/2007	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo Rodina CRT	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	183	183	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,12	0,88	0	100%	183	183	100%
	Escherichia coli (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	183	183	100%
Controlo Rodina CRZ	Alumínio (µg/L Al)	200	< 1,0	2,8	0	100%	43	43	100%
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	43	43	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	43	43	100%
	Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	43	43	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	230	280	0	100%	43	43	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	1,5	0	100%	43	43	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,0	9,8	0	100%	43	43	100%
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	3,8	6,8	0	100%	40	39	98%
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	87	0	100%	43	43	100%
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	56	0	100%	43	43	100%
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	1,9	0	100%	43	43	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,25	7,78	0	100%	43	43	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	43	43	100%
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	43	43	100%
Controlo de Inspecção CI	1,2 - dicloroetano (µg/L)*	3	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%
	Antimónio (µg/L Sb)*	5	< 3,5	0	0	100%	1	1	100%
	Arsénio (µg/L As)*	10	< 3	0	0	100%	1	1	100%
	Benzeno (µg/L)*	1	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%
	Boro (mg/L B)*	1	< 0,3	0	0	100%	1	1	100%
	Bromatos (µg/L BrO ₃)*	10	< 10	0	0	100%	1	1	100%
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	< 1	0	0	100%	1	1	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	24	35	0	100%	3	3	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	< 1,0	2,5	0	100%	3	3	100%
	Cianetos (µg/L CN)*	50	< 15	0	0	100%	1	1	100%
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	16	0	0	100%	1	1	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	25	< 2,0	< 2,0	0	100%	3	2	67%
	Cobre (mg/l Cu)	2	0,0099	0,028	0	100%	3	2	67%
	Crómio (µg/L Cr)*	50	< 0,8	0	0	100%	1	3	300%
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	97	100	0	100%	3	3	100%
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Ferro (µg/l Fe)	200	< 25	120	0	100%	3	3	100%
	Fluoretos (mg/L F)*	1,5	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PAH:	0,1	< 0,005	< 0,005	0	100%	3	3	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	< 0,0050	< 0,005	0	100%	3	3	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	< 0,005	< 0,005	0	100%	3	3	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	< 0,010	< 0,010	0	100%	3	3	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	< 0,005	< 0,005	0	100%	3	3	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	< 0,005	< 0,005	0	100%	3	3	100%
	Magnésio (mg/l Mg)	-	6,8	8,9	0	100%	3	3	100%
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	< 0,20	0	0	100%	3	3	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	3	3	100%
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	< 0,010	< 0,010	0	100%	3	3	100%
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100%	5	5	-
	Alactoro (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	-	-	5	5	-
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,01	-	-	-	5	5	-
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Diurão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,03	< 0,05	-	-	5	5	-
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,10	-	-	-	2	2	-
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Radioatividade**								
	a Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	2	100%
	B 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%	1	1	100%
	Sódio (mg/L Na)*	200	9,7	0	0	100%	1	1	100%
	Sulfatos (mg/L SO ₄)*	250	27	0	0	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l)*	-	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l)*	-	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	0	0	100%	-	-	-
	Clorofórmio(µg/l)	-	26	6	0	100%	3	3	100%
	Bromofórmio(µg/l)	-	< 0,5	< 0,5	0	100%	3	3	100%
	Bromodictorometano(µg/l)	-	4	12	0	100%	3	3	100%
	Dibromoclorometano(µg/l)	-	1,5	4	0	100%	3	3	100%



Período de Afixação

Início: 27-12-2018

Fim: 27-06-2019

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PREDIAL				Edital n.º 3/2018 Trimestre : Julho - Setembro 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 Extra	<i>Legionella pneumophilla</i> (UFC / l)	...	0	0	0	100%	4	4	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 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 132/2017 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 de publicação: 14.12.2018	



EDT-CHVING/2018/776

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/2018/776, referente a “*Controlo de Qualidade da Água 3º trimestre 2018*”, composto por 5 folha(s), no átrio dos Paços do Concelho, deste Município. -----

Vila Nova de Gaia, **27 de dezembro de 2018**. -----

A Técnica Superior

