

 CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA						Edital nº 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 m³ / dia Nº 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 CRT	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	35
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,11	0,27	0	100%	35
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	35
Controlo Rotina CRZ	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
	<i>Clostridium perfringens</i> (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
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	5	0	100%	35
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	35
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	2,7	0	100%	35
	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
	Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,5	0	0	100%
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
Mercúrio (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 - 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%	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
Diurão (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0
Imidaclopride (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0
MCPA (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	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
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:		10	-	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	14	30	0	100%	2
Bromofórmio (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	<i>Legionella pneumophilla</i> (UFC/l)	---	Não detetado		0	100%	33
	<i>Citrosato</i> (µg/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, 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 Publicitação: 01.03.2019