
		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA			EDITAL n.º 4/2016 TRIMESTRE: Outubro - Dezembro ANO : 2016		
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia		Volume de água fornecido : 50 131 m3 / dia					
População abastecida : 302 295 hab.		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 CR1							
	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	54
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,13	0,96	0	100%	54
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	54
Controlo Rotina CR2							
	Alumínio (µg/l Al)	200	<10	15	0	100%	54
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,040	0,05	0	100%	54
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	54
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	54
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	210	300	0	100%	54
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	2	0	100%	54
	Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	13	0	100%	54
	Nitratos (mg/l NO ₃)*	50	2	5,2	0	100%	39
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	4	0	100%	54
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	3	0	100%	54
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	1,7	0	100%	54
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,21	8,39	0	100%	54
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	54
	Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	54
Controlo de Inspeção CI							
	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	<0,25		0	100%	3
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	<1,0		0	100%	3
	Arsénio (µg/l As)*	10	1,6	2	0	100%	3
	Benzeno (µg/l)*	1	<0,26		0	100%	3
	Boro (mg/L B)*	1	<0,1		0	100%	3
	Bromatos (µg/L BrO ₃)*	10	<2,5		0	100%	3
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	<0,50		0	100%	3
	Cálcio (mg/L Ca)	---	25	26	0	100%	2
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	<1,0	<1,0	0	100%	2
	Cianetos (µg/L CN)*	50	<10		0	100%	3
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	15	16	0	100%	3
	Chumbo (µg/l Pb)	25	<2,0	<2,0	0	100%	2
	Cobre (mg/l Cu)	2	<0,0050	<0,0050	0	100%	2
	Crómio (µg/L Cr)*	50	<5,0		0	100%	3
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	89	90	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	<0,1	0,13	0	100%	3
	Magnésio (mg/l Mg)	---	6,2	6,2	0	100%	2
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	<0,20		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	<0,025		0	100%	2
	Atrazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Desetilatrazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Diurão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Linurão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Bentazona (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Alacloro (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Tebuconazol (µg/l)*	0,1	<0,025		0	100%	2
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	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	<0,1	<0,1	0	100%	2
	Radão (Bq/l)**	500	<1,6	<10,0	0	100%	2
	Trítio (Bq/l)**	100	<10	<10	0	100%	2
	Selénio (µg/L Se)*	10	<2,5		0	100%	3
	Sódio (mg/L Na)*	200	7,4	10	0	100%	3
	Sulfatos (mg/L SO ₄)*	250	26	32	0	100%	3
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	<0,50		0	100%	3
	Tetracloroetano(µg/l)*	-	<0,50		0	100%	3
	Tricloroetano(µg/l)*	-	<0,50		0	100%	3
	Trihalometanos - total (µg/l)	100	8,7	19	0	100%	2
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	<0,50	0,6	0	100%	2
	Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	3,6	8,1	0	100%	2
	Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	---	1,9	3,3	0	100%	2
	Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	---	3,2	6,6	0	100%	2
Controlo Extra							
	<i>Legionella pneumophila</i> (UFC/l)	---	0	0	0	100%	54
	Glioxato (µg/l)**	0,1	<0,05	<0,05	0	100%	2

 ÁGUAS DE GAIA, EM, SA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA			EDITAL n.º 4/2016 TRIMESTRE: Outubro - Dezembro ANO : 2016		
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia População abastecida : 302 295 hab.		Volume de água fornecido : 50 131 m3 / dia 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			
* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Águas do Norte, 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).							
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas): Não se verificou nenhum incumprimento relativamente ao VP.							
O Presidente do Conselho de Administração: Serafim Silva Martins, Eng.					Data da Publicitação: 10.02.2017		