

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PREDIAL					EDITAL n.º 4/2015 Trimestre: Outubro - Dezembro Ano : 2015		
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia População abastecida : 302 295 hab.		Volume de água fornecido : 50 400 m ³ / dia N.º de pontos controlados / ano: 748							
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 CR1									
	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	142	142	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,05	0,99	0	100%	142	142	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	142	142	100%
							426	426	
Controlo Rotina CR2									
	Alumínio (µg/L Al)	200	<10	25	0	100%	35	35	100%
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,04	0,07	0	100%	35	35	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	35	35	100%
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	35	35	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	390	0	100%	35	35	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	5,7	0	100%	35	35	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	<5,0	29	0	100%	35	35	100%
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	300	0	100%	35	35	100%
	N.º de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	300	0	100%	35	35	100%
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	1,3	0	100%	35	35	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,08	7,86	0	100%	35	35	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	35	35	100%
	Temperatura (°C)	---	18	21,8	0	100%	35	35	100%
	Turvação (NTU)	4	<1,0	1,1	0	100%	35	35	100%
							490	490	
Controlo de Inspeção CI									
	1,2 - dicloroetano (µg/L)**	3	<0,25		0	100%	2	2	100%
	Antimónio (µg/L Sb)**	5	<1,0		0	100%	2	2	100%
	Arsénio (µg/L As)**	10	2,1	2,2	0	100%	2	2	100%
	Benzeno (µg/L)**	1	<0,26		0	100%	2	2	100%
	Boro (mg/L B)**	1	<0,10		0	100%	2	2	100%
	Bromatos (µg/L BrO ₃)**	10	<2,5		0	100%	2	2	100%
	Cádmio (µg/L Cd)**	5	<0,50		0	100%	2	2	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	23	25	0	100%	2	2	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1	1,6	0	100%	2	2	100%
	Cianetos (µg/L CN)**	50	<10		0	100%	2	2	100%
	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	0,0086	0,0094	0	100%	2	2	100%
	Crómio (µg/L Cr)**	50	<5,0		0	100%	2	2	100%
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	78	84	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	0,11		0	100%	2	2	100%
	Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PAH:	0,1	<0,0010	<0,0010	0	100%	2	2	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)*	0,01	<0,0010	<0,0010	0	100%	2	2	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	2	2	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	2	2	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	2	2	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	2	2	100%
	Magnésio (mg/l Mg)	-	5	5,3	0	100%	2	2	100%
	Mercurio (µg/L Hg)**	1	<0,20		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	0,022	0	100%	2	2	100%
	Pesticidas totais (µg/l)**	0,5	<0,025		0	100%	3	3	100%
	Tebuconazol (µg/l)**	0,1	<0,025		0	100%	3	3	100%
	Selénio (µg/L Se)**	10	<2,5		0	100%	2	2	100%
	Sódio (mg/L Na)**	200	7,7	9,2	0	100%	2	2	100%
	Sulfatos (mg/L SO ₄)**	250	25		0	100%	2	2	100%
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)**:	10	<0,50		0	100%	2	2	100%
	Tetracloroetano(µg/l)**	-	<0,5		0	100%	2	2	100%
	Tricloroetano(µg/l)**	-	<0,50		0	100%	2	2	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	9,8	15	0	100%	2	2	100%
	Clorofórmio(µg/L)	-	4,6	8,7	0	100%	2	2	100%
	Bromofórmio(µg/L)	-	<0,50	<0,50	0	100%	2	2	100%
	Bromodichlorometano(µg/L)	-	3,5	4,1	0	100%	2	2	100%
	Dibromoclorometano(µg/L)	-	1,7	2,2	0	100%	2	2	100%
							84	84	
* Parâmetro conservativo analisado por Águas e Parque Biológico de Gaia, EM, SA									
** Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Douro e Paiva, SA									
As recolhas das amostras de água são realizadas por Técnicos Analistas de Águas e Parque Biológico 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, Águas e Parque Biológico 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 Presidente do Conselho de Administração: Serafim Silva Martins, Eng.							Data da publicação: 12/02/2016		

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 400 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%	37
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,24	0,95	0	100%	37
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	37
							111
Controlo Rotina CR2							
	Alumínio (µg/l Al)	200	<10	130	0	100%	37
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,40	<0,40	0	100%	37
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	37
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	37
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	180	0	100%	37
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	1	2,1	0	100%	37
	Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	12	0	100%	37
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	72	0	100%	37
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	4	0	100%	37
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	1,9	0	100%	37
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,28	7,78	0	100%	37
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	37
	Temperatura (°C)	---	17,7	22,1	0	100%	37
	Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	37
							518
Controlo de Inspeção CI							
	1,2 - dicloroetano (µg/l)**	3	<0,25		0	100%	2
	Antimónio (µg/l Sb)**	5	<1,0		0	100%	2
	Arsénio (µg/l As)**	10	2,1	2,2	0	100%	2
	Benzeno (µg/l)**	1	<0,26		0	100%	2
	Boro (mg/L B)**	1	<0,10		0	100%	2
	Bromatos (µg/L BrO ₃)**	10	<2,5		0	100%	2
	Cádmio (µg/L Cd)**	5	<0,50		0	100%	2
	Cálcio (mg/L Ca)	---	19	22	0	100%	2
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	<1,0	1,6	0	100%	2
	Cianetos (µg/L CN)**	50	<10		0	100%	2
	Cloreto (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	<0,0050	0	100%	2
	Crómio (µg/L Cr)**	50	<5,0		0	100%	2
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	67	76	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	100%	2
	Magnésio (mg/l Mg)	---	4,8	5	0	100%	2
	Mercúrio (µg/l Hg)**	1	<0,20		0	100%	2
	Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	2
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	2
	PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l)	0,1	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Benzo(a)pireno (µg/l)	0,01	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	2

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 400 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			
	Pesticidas totais (µg/l)**	0,5	<0,025		0	100%	3
	Tebuconazol (µg/l)**	0,1	<0,025		0	100%	3
	Radioactividade						
	α Total (Bq/l)*	0,5	<0,03	<0,03	0	100%	2
	β Total (Bq/l)*	1	<0,08	0,1	0	100%	2
	Dose indicativa total (mSV/ano)*	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2
	Trítio (Bq/l)*	100	<10	<10	0	100%	2
	Selénio (µg/L Se)**	10	<2,5		0	100%	2
	Sódio (mg/L Na)**	200	7,7	9,2	0	100%	2
	Sulfatos (mg/L SO ₄)**	250	25		0	100%	2
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)**:	10	<0,50		0	100%	2
	Tetracloroetano(µg/l)**	-	<0,50		0	100%	2
	Tricloroetano(µg/l)**	-	<0,50		0	100%	2
	Trihalometanos - total (µg/l)	100	13	13	0	100%	2
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	<0,50	<0,50	0	100%	2
	Cloromofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	6,9	7,7	0	100%	2
	Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	---	1,9	2,1	0	100%	2
	Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	---	3,5	4,4	0	100%	2
							92
Controlo Extra							
	<i>Legionella pneumophila</i> (UFC/ l)	---	0	0	0	100%	2
							2

* Parâmetro conservativo analisado por Águas e Parque Biológico de Gaia, EM, SA

** Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Águas do Douro e Paiva, SA

As recolhas das amostras de água são realizadas por Técnicos Analistas de Águas e Parque Biológico 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 e Parque Biológico 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: 12/02/2016