



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA
REDE PREDIAL

EDITAL n.º 1/2016
Trimestre: Janeiro - Março
Ano : 2016

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 302 295 hab.

Volume de água fornecido : 50 131 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 732

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%	140	140	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,05	0,99	0	100%	140	140	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	140	140	100%
Controlo Rotina CR2									
	Alumínio (µg/L Al)	200	<10	23	0	100%	37	37	100%
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,040	<0,040	0	100%	37	37	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	37	37	100%
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	37	37	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	280	0	100%	37	37	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	2,1	0	100%	37	37	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	<5,0	19	0	100%	37	37	100%
	Nitratos (mg/ l NO ₃)**	50	3,7	7,3	0	100%	39	39	100%
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	100	0	100%	37	37	100%
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	230	0	100%	37	37	100%
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	2,2	0	100%	37	37	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,11	7,65	0	100%	37	37	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	37	37	100%
	Turvação (NTU)	4	<1,0	1,6	0	100%	37	37	100%
Controlo de Inspeção CI									
	1,2 - dicloroetano (µg/L)*	3	<0,25		0	100%	1	1	100%
	Antimónio (µg/L Sb)*	5	<4,0		0	100%	1	1	100%
	Arsénio (µg/L As)*	10	<3,0		0	100%	1	1	100%
	Benzeno (µg/L)*	1	<0,26		0	100%	1	1	100%
	Boro (mg/L B)*	1	<0,10		0	100%	1	1	100%
	Bromatos (µg/L BrO ₃)*	10	<8		0	100%	1	1	100%
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	<0,3		0	100%	1	1	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	14	16	0	100%	2	2	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	<1,0	1,2	0	100%	2	2	100%
	Cianetos (µg/L CN)*	50	<10		0	100%	1	1	100%
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	9,1		0	100%	1	1	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	25	<2,0	<2,0	0	100%	2	2	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	<0,0050	0,0055	0	100%	2	2	100%
	Crómio (µg/L Cr)*	50	<0,5		0	100%	1	1	100%
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	47	56	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	<0,5		0	100%	1	1	100%
	Hidrocarbonetos 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)	-	3	4,1	0	100%	2	2	100%
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	<0,20		0	100%	1	1	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	2	2	100%
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	2	2	100%
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	<0,025		0	100%	1	1	100%
	Atrazina (µg/l)*	0,1	-		-	-	0	0	-
	Desetilatrazina (µg/l)*	0,1	-		-	-	0	0	-
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	-		-	-	0	0	-
	Diurão (µg/l)*	0,1	-		-	-	0	0	-
	Linurão (µg/l)*	0,1	-		-	-	0	0	-
	Bentazona (µg/l)*	0,1	<0,025		0	-	1	1	100%
	Alacloro (µg/l)*	0,1	-		-	-	0	0	-
	Tebuconazol (µg/l)*	0,1	<0,025		0	-	1	1	100%
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-		0	-	0	0	-
	Radioactividade**								
	α Total (Bq/l)**	0,5	<0,05	<0,05	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	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
	Radão (Bq/l)**	500	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
	Tritio (Bq/l)**	100	<10	<10	0	100%	2	2	100%
	Selénio (µg/L Se)*	10	<3,2		0	100%	1	1	100%
	Sódio (mg/L Na)*	200	6,6		0	100%	1	1	100%
	Sulfatos (mg/L SO ₄)*	250	19		0	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	<0,5		0	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l)*	-	<0,5		0	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l)*	-	<0,5		0	100%	1	1	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	7,4	12	0	100%	2	2	100%
	Clorofórmio(µg/L)	-	4,1	5,3	0	100%	2	2	100%
	Bromofórmio(µg/L)	-	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
	Bromodiclorometano(µg/L)	-	2,4	2,4	0	100%	2	2	100%
	Dibromoclorometano(µg/L)	-	0,9	4,2	0	100%	2	2	100%



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA
REDE PREDIAL

EDITAL n.º 1/2016
Trimestre: Janeiro - Março
Ano : 2016

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 302 295 hab.

Volume de água fornecido : 50 131 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 732

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	

* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Douro e Paiva, SA
** Parâmetro conservativo analisado por Águas e Parque Biológico 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, 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: 18.05.2016

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA			EDITAL n.º 1/2016 TRIMESTRE: Janeiro - Março 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			
Controlo Rotina CR1							
	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	43
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,09	0,94	0	100%	43
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	43
Controlo Rotina CR2							
	Alumínio (µg/l Al)	200	<10	<10	0	100%	43
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,040	<0,040	0	100%	43
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	43
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	43
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	200	0	100%	43
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	3,3	0	100%	43
	Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	11	0	100%	43
	Nitratos (mg/l NO ₃ **)	50	5,4	9,5	0	100%	43
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	10	0	100%	43
	N.º de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	5	0	100%	43
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	1,8	0	100%	43
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,95	7,76	0	100%	43
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	43
	Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	43
Controlo de Inspeção CI							
	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	<0,25		0	100%	1
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	<4,0		0	100%	1
	Arsénio (µg/l As)*	10	<3,0		0	100%	1
	Benzeno (µg/l)*	1	<0,26		0	100%	1
	Boro (mg/L B)*	1	<0,10		0	100%	1
	Bromatos (µg/L BrO ₃)*	10	<8		0	100%	1
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	<0,50		0	100%	1
	Cálcio (mg/L Ca)	---	14	18	0	100%	2
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	<1,0	2	0	100%	2
	Cianetos (µg/L CN)*	50	<10		0	100%	1
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	9,1		0	100%	1
	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	<0,8		0	100%	1
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	48	64	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	<0,5		0	100%	1
	Magnésio (mg/l Mg)	---	3,1	4,5	0	100%	2
	Mercúrio (µg/l Hg)*	1	<0,20		0	100%	1
	Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	2
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,010	0,026	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
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	<0,025		0	100%	1
	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	<0,025	0	100%	1	1
	Alacloro (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Tebuconazol (µg/l)*	0,1	<0,025	0	100%	1	1
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Radioactividade**						
	α Total (Bq/l)**	0,5	-	-	0	-	-
	β Total (Bq/l)**	1	-	-	0	-	-
	Dose indicativa total (mSV/ano)**	0,1	-	-	0	-	-
	Radão (Bq/l)**	500	-	-	0	-	-
	Tritio (Bq/l)**	100	-	-	0	-	-
	Selénio (µg/L Se)*	10	<3,2	-	0	100%	1
	Sódio (mg/L Na)*	200	6,6	0	100%	1	1
	Sulfatos (mg/L SO ₄)*	250	19	0	100%	1	1
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	<0,50	0	100%	1	1
	Tetracloroetano(µg/l)*	-	<0,50	0	100%	1	1
	Tricloroetano(µg/l)*	-	<0,50	0	100%	1	1
	Trihalometanos - total (µg/l)	100	9,4	15	0	100%	2
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	<0,50	<0,50	0	100%	2
	Cloromofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	3,8	10	0	100%	2
	Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	---	0,9	3,5	0	100%	2
	Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	---	2,1	3,9	0	100%	2
Controlo Extra							
	<i>Legionella pneumophila</i> (UFC/l)	---	0	0	0	100%	43

 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 1/ 2016 TRIMESTRE: Janeiro - Março 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 Douro e Paiva, SA ** Parâmetro conservativo analisado por Águas e Parque Biológico 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 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: 18.05.2016		