



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

EDITAL n.º 4/2017
Trimestre: outubro - dezembro
Ano : 2017

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: 720

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 (PCOA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo Rotina CR1	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	169	169	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,09	1,3	0	100%	169	169	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	169	169	100%
Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	<10	35	0	100%	38	38	100%
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,040	<0,040	0	100%	38	38	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	38	38	100%
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	38	38	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	190	250	0	100%	38	38	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	2,7	0	100%	38	38	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	<5,0	9,4	0	100%	38	38	100%
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	1,5	<10	0	100%	39	39	100%
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	38	38	100%
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	38	38	100%
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	1,8	0	100%	38	38	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,11	7,65	0	100%	38	38	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	38	38	100%
	Turvação (NTU)	4	<1,0	2,4	0	100%	38	38	100%
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/L)*	3	<0,9	0	0	100%	2	2	100%
	Antimónio (µg/L Sb)*	5	<3,5	0	0	100%	2	2	100%
	Arsénio (µg/L As)*	10	<0,5	0	0	100%	2	2	100%
	Benzeno (µg/L)*	1	<0,3	0	0	100%	2	2	100%
	Boro (mg/L B)*	1	<0,10	0	0	100%	2	2	100%
	Bromatos (µg/L BrO ₃)*	10	<8	0	0	100%	2	2	100%
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	<0,30	<1	0	100%	2	2	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	21	24	0	100%	2	2	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,6	2,9	0	100%	2	2	100%
	Cianetos (µg/L CN)*	50	<15	0	0	100%	2	2	100%
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	17	19	0	100%	2	2	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	25	<2,0	<2,0	0	100%	2	2	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	0,0073	0,0095	0	100%	2	2	100%
	Crómio (µg/L Cr)*	50	<0,8	<2	0	100%	2	2	100%
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	79	86	0	100%	2	2	100%
	<i>Enterococos</i> (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	0	100%	2	2	100%
	Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PAH:	0,1	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Magnésio (mg/l Mg)	-	6,4	6,4	0	100%	2	2	100%
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	<0,20	<0,32	0	100%	2	2	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	<0,20	<0,32	0	100%	2	2	100%
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,010	0,019	0	100%	2	2	100%
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
	Alacloro (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Bentazona (µg/l)*	0,1	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	<0,01	0	0	100%	2	2	100%
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Diurão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
	MCPA (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Radioatividade**								
	α Total (Bq/l)**	0,5	<0,04	<0,04	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	<0,10	<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	<3,2	0	100%	2	2	100%
	Sódio (mg/L Na)*	200	7	12,3	0	100%	2	2	100%
	Sulfatos (mg/L SO ₄)*	250	34	0	0	100%	2	2	100%
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	<1,5	0	0	100%	2	2	100%
	Tetracloroetano(µg/l)*	-	<1,5	0	0	100%	2	2	100%
Tricloroetano(µg/l)*	-	<1,5	0	0	100%	2	2	100%	
Trihalometanos - total (µg/L):	100	22	35	0	100%	2	2	100%	
Clorofórmio(µg/L)	-	8,8	15	0	100%	2	2	100%	
Bromofórmio(µg/L)	-	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%	
Bromodiclorometano(µg/L)	-	8,6	12	0	100%	2	2	100%	
Dibromoclorometano(µg/L)	-	5	7,7	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 4/2017
Trimestre: outubro - dezembro
Ano : 2017

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 918 m³ / dia

População abastecida : 302 295 hab.

Nº de pontos controlados / ano: 720

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 de Gaia, EM, SA

As recolhas das amostras de água são realizadas por Técnicos de Colheitas de Amostras 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 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 Conselho de Administração: Miguel Lemos Rodrigues, Dr.

Data da publicação: 22.02.2018