



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

Editais nº 3/2018
Trimestre : Julho - Setembro
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: 708

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%	183	183	100%	
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,12	0,88	0	100%	183	183	100%	
Controlo Rotina CR2	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	183	183	100%	
	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	28	0	100%	43	43	100%	
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	43	43	100%	
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	43	43	100%	
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	43	43	100%	
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	230	280	0	100%	43	43	100%	
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	1,5	0	100%	43	43	100%	
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,0	9,8	0	100%	43	43	100%	
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	3,8	6,8	0	100%	40	39	98%	
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	87	0	100%	43	43	100%	
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	56	0	100%	43	43	100%	
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	1,9	0	100%	43	43	100%	
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,25	7,78	0	100%	43	43	100%	
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	43	43	100%	
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	43	43	100%	
	Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/L)*	3	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%
		Antimónio (µg/L Sb)*	5	< 3,5	0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)*		10	< 3	0	0	100%	1	1	100%	
Benzeno (µg/L)*		1	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%	
Boro (mg/L B)*		1	< 0,3	0	0	100%	1	1	100%	
Bromatos (µg/L BrO ₃)*		10	< 10	0	0	100%	1	1	100%	
Cádmio (µg/L Cd)*		5	< 1	0	0	100%	1	1	100%	
Cálcio (mg/L Ca)		---	24	35	0	100%	3	3	100%	
Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)		---	< 1,0	2,5	0	100%	3	3	100%	
Cianetos (µg/L CN)*		50	< 15	0	0	100%	1	1	100%	
Cloretos (mg/L Cl)*		250	16	0	0	100%	1	1	100%	
Chumbo (µg/l Pb)		25	< 2,0	< 2,0	0	100%	3	2	67%	
Cobre (mg/l Cu)		2	0,0099	0,028	0	100%	3	2	67%	
Crómio (µg/L Cr)*		50	< 0,8	0	0	100%	1	3	300%	
Dureza total (mg/l CaCO ₃)		---	97	100	0	100%	3	3	100%	
Enterococos (UFC/100 ml)		0	0	0	0	100%	3	3	100%	
Ferro (µg/l Fe)		200	< 25	120	0	100%	3	3	100%	
Fluoretos (mg/L F)*		1,5	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%	
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PAH:		0,1	< 0,005	< 0,005	0	100%	3	3	100%	
Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)		0,01	< 0,0050	< 0,005	0	100%	3	3	100%	
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)		-	< 0,005	< 0,005	0	100%	3	3	100%	
Benzo(ghi)perileno (µg/l)		-	< 0,010	< 0,010	0	100%	3	3	100%	
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)		-	< 0,005	< 0,005	0	100%	3	3	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)		-	< 0,005	< 0,005	0	100%	3	3	100%	
Magnésio (mg/l Mg)		-	6,8	8,9	0	100%	3	3	100%	
Mercúrio (µg/l Hg)*		1	< 0,20	0	0	100%	3	3	100%	
Níquel (µg/l Ni)		20	< 2,0	< 2,0	0	100%	3	3	100%	
Nitritos (mg/l NO ₂)		0,5	< 0,010	< 0,010	0	100%	3	3	100%	
Pesticidas - Total (µg/l)*		0,5	< 0,10	< 0,10	0	0	5	5	-	
Alacloro (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Bentazona (µg/l)*		0,1	< 0,03	-	-	-	5	5	-	
Clorpirifos (µg/l)*		0,1	< 0,01	-	-	-	5	5	-	
Desetilterbutilazina (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Diurão (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Imidaclopride (µg/l)*		0,1	< 0,03	< 0,05	-	-	5	5	-	
MCPA (µg/l)*		0,1	< 0,10	-	-	-	2	2	-	
Terbutilazina (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Radioactividade**										
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	< 3,2	0	0	100%	1	1	100%	
Sódio (mg/L Na)*		200	9,7	0	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos (mg/L SO ₄)*		250	27	0	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:		10	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno(µg/l)*		-	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%	
Tricloroeteno(µg/l)*	-	< 0,5	0	0	100%	1	1	100%		
Trihalometanos - total (µg/L):	100		0	0						
Clorofórmio(µg/l)	-	26	6	0	100%	3	3	100%		
Bromofórmio(µg/l)	-	< 0,5	< 0,5	0	100%	3	3	100%		
Bromodiclorometano(µg/l)	-	4	12	0	100%	3	3	100%		
Dibromoclorometano(µg/l)	-	1,5	4	0	100%	3	3	100%		



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

Editais nº 3/2018
Trimestre : Julho - Setembro
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: 708

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 Extra	<i>Legionella pneumophilla</i> (UFC/ l)	---	0	0	0	100%	4	4	100%

* 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 Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, 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 Administrador Executivo: Miguel Lemos Rodrigues, Dr.

Data da publicação: 14.12.2018