



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

Edital nº 2/2018  
Trimestre : Abril - Junho  
Ano: 2018

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

Volume de água fornecido : 50 918 m<sup>3</sup> / 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 CRL	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	178	178	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,11	0,81	0	100%	178	178	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	178	178	100%
Controlo Rotina CRZ	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	85	0	100%	41	41	100%
	Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	41	41	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	41	41	100%
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	41	41	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	150	230	0	100%	41	41	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	1,8	0	100%	41	41	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,0	7,2	0	100%	41	41	100%
	Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )**	50	5,9	8,5	0	100%	39	39	100%
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	63	0	100%	41	41	100%
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	17	0	100%	41	41	100%
	Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/l O <sub>2</sub> )	5	< 1,0	< 1,0	0	100%	41	41	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,1	7,57	0	100%	41	41	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	41	41	100%
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	1,1	0	100%	41	41	100%
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/L)*	3	< 0,5	< 0,9	0	100%	3	3	100%
	Antimónio (µg/L Sb)*	5	< 3,5	0	0	100%	3	3	100%
	Arsénio (µg/L As)*	10	< 3	0	0	100%	3	3	100%
	Benzeno (µg/L)*	1	< 0,5	0	0	100%	3	3	100%
	Boro (mg/L B)*	1	< 0,3	0	0	100%	3	3	100%
	Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )*	10	< 10	0	0	100%	3	3	100%
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	< 1	0	0	100%	3	3	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	19	23	0	100%	2	2	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/L C)	---	< 1,0	1,1	0	100%	2	2	100%
	Cianetos (µg/L CN)*	50	< 15	0	0	100%	3	3	100%
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	12	17	0	100%	3	3	100%
	Chumbo (µg/L Pb)	25	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	2	100%
	Cobre (mg/L Cu)	2	< 0,0050	0,053	0	100%	2	2	100%
	Crómio (µg/L Cr)*	50	< 2	0	0	100%	3	3	100%
	Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	66	82	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	0	100%	3	3	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PAH:	0,1	< 0,005	< 0,005	0	100%	2	2	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	< 0,0050	< 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)	-	< 0,010	< 0,010	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)	-	4,7	6	0	100%	2	2	100%
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	< 0,20	0	0	100%	3	3	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 2,0	3,1	0	100%	2	2	100%
	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,010	< 0,010	0	100%	2	2	100%
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,10	0	0	100%	4	4	-
	Alacloro (µg/l)*	0,1	-	-	-	100%	0	0	-
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	-	100%	4	4	-
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,01	-	-	100%	4	4	-
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	100%	0	0	-
	Diurão (µg/l)*	0,1	-	-	-	100%	0	0	-
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	-	100%	4	4	-
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,10	-	-	100%	4	4	-
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	100%	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	0	0	100%	3	3	100%
	Sódio (mg/L Na)*	200	8	10	0	100%	3	3	100%
	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )*	250	24	30	0	100%	3	3	100%
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	< 1,5	< 3	0	100%	3	3	100%
	Tetracloroeteno(µg/l)*	-	< 1,5	< 3	0	100%	3	3	100%
	Tricloroeteno(µg/l)*	-	< 0,5	< 1,5	0	100%	3	3	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100			0				
	Clorofórmio(µg/l)	-	20	22	0	100%	2	2	100%
Bromofórmio(µg/l)	-	< 0,5	< 0,5	0	100%	2	2	100%	
Bromodiclorometano(µg/l)	-	4,9	9,7	0	100%	2	2	100%	
Dibromoclorometano(µg/l)	-	1,7	2,3	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 nº 2/2018  
Trimestre : Abril - Junho  
Ano: 2018

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

Volume de água fornecido : 50 918 m<sup>3</sup> / 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%	-	23	-

\* 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: 18.09.2018