



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

Edital n.º 3/2020  
Trimestre : Julho - Setembro  
Ano: 2020

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia  
População abastecida : 293 229 hab.

Volume de água fornecido : 53 030 m<sup>3</sup> / dia  
N.º de pontos controlados / ano: 708

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Parâmetro no DL 306/	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
			<p><b>Controlo Rotina CRT</b></p>						
Controlo Rotina CR2	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	> 100	2	99%	190	190	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,05	1,21	0	100%	190	190	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	190	190	100%
	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	84	0	100%	42	42	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	42	42	100%
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	42	42	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	206	637	0	100%	42	42	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	3,4	0	100%	42	42	100%
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	42	42	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,0	8,1	0	100%	42	42	100%
	Nitratos (mg/ l NO <sub>3</sub> )*	50	3,6		0	100%	1	1	100%
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	42	42	100%
	N.º de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	3	0	100%	42	42	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,1	7,6	0	100%	42	42	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	42	42	100%
Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	42	42	100%	
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,250		0	100%	1	1	100%
	Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	< 1,0	< 0,04	0	100%	3	3	100%
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	< 1,0		0	100%	1	1	100%
	Arsénio (µg/l As)*	10	2,8		0	100%	1	1	100%
	Benzeno (µg/l)*	1	< 0,3		0	100%	1	1	100%
	Boro (mg/l B)*	1	< 0,10		0	100%	1	1	100%
	Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> )*	10	< 2,50		0	100%	1	1	100%
	Cádmio (µg/l Cd)*	5	< 0,50		0	100%	1	1	100%
	Cálcio (mg/l Ca)	---	19	25	0	100%	3	3	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	< 1,0	2	0	100%	3	3	100%
	Cianetos (µg/l CN)*	50	< 10		0	100%	1	1	100%
	Cloratos (mg/l ClO <sub>3</sub> )	0,7	< 0,075	0,16	0	100%	3	3	100%
	Cloretos (mg/l Cl)*	250	12		0	100%	1	1	100%
	Cloritos (mg/l ClO <sub>2</sub> )	0,7	< 0,050	< 0,050	0	100%	3	3	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	25	< 2,0	4	0	100%	3	3	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	0,015	0,086	0	100%	3	3	100%
	Crómio (µg/l Cr)*	50	< 0,50		0	100%	1	1	100%
	Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	---	82	120	0	100%	3	3	100%
	Ferro (µg/l Fe)	200	< 25	27	0	100%	3	3	100%
	Fluoretos (mg/l F)*	1,5	0,12		0	100%	1	1	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PA	0,1	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Magnésio (mg/l Mg)	-	4,8	14	0	100%	3	3	100%
	Mercúrio (µg/l Hg)*	1	< 0,20		0	100%	1	1	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	3	3	100%
	Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,010	< 0,010	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/l O <sub>2</sub> )	5	< 1,0	1,2	0	100%	3	3	100%	
Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,03		0		3	3	100%	
2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-	
Alacloro (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%	
Bentazona (µg/l)*	0,1	-		0	100%	0	0	-	
Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	3	3	100%	
Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%	
Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%	
Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%	
Diurão (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%	
Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	3	3	-	
MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%	
Metalaxil (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%	



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

Edital n.º 3/2020  
Trimestre : Julho - Setembro  
Ano: 2020

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia  
População abastecida : 293 229 hab.

Volume de água fornecido : 53 030 m<sup>3</sup> / dia  
N.º de pontos controlados / ano: 708

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Parâmetro no DL 306/	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	Metolacoloro (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	100%
	Radioactividade**								
	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,05	0	100%	3	3	100%
	β Total (Bq/l)**	1	< 0,10	< 0,10	0	100%	3	3	100%
	Dose indicativa total (mSV/ano)**	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100%	3	3	100%
	Radão (Bq/l)**	500	< 10,0	321	0	100%	3	3	100%
	Selénio (µg/l Se)*	10	< 0,50		0	100%	1	1	100%
	Sódio (mg/l Na)*	200	8,8		0	100%	1	1	100%
	Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> )*	250	26		0	100%	1	1	100%
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	< 0,5		0	100%	1	1	100%
	Tetracloroeteno(µg/l)*	-	< 0,5		-	100%	1	1	100%
	Tricloroeteno(µg/l)*	-	< 0,5		-	100%	1	1	100%
	Trihalometanos - total (µg/l):	100	0,98	54	0	100%	3	3	100%
	Clorofórmio(µg/l)	-	0,98	35	0	100%	3	3	100%
	Bromofórmio(µg/l)	-	< 0,5	< 0,5	0	100%	3	3	100%
	Bromodiclorometano(µg/l)	-	< 0,5	14	0	100%	3	3	100%
	Dibromoclorometano(µg/l)	-	< 0,5	5,4	0	100%	3	3	100%

Controlo Extra	<i>Legionella sp.</i> (UFC/l)	---	Nao detetado <LQ (50)				20	20	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 laboratórios acreditados e de referência da ERSAR - IAREN (Instituto da Água da Região Norte) e Biogerm.

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):

Verificaram-se dois incumprimentos pontuais relativamente ao VP no parâmetro Bactérias coliformes eventualmente causado por falta de higienização da rede predial. Os pontos de amostragem em incumprimento foram informados e foram sugeridas ações de limpeza, higienização e manutenção da rede de distribuição predial.

O Conselho de Administração: Miguel Lemos Rodrigues (Dr.)

Data da publicação: 10.12.2020