



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

Edital nº 4/2020  
Trimestre : Outubro - Dezembro  
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  
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%	178	178	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,14	1,19	0	100%	178	178	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	178	178	100%
Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	21	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	187	315	0	100%	41	41	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	2,5	0	100%	41	41	100%
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	41	41	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,0	9,6	0	100%	41	41	100%
	Nitratos (mg/ l NO <sub>3</sub> )*	50	2,48	4,7	0	100%	3	3	100%
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	3	0	100%	41	41	100%
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	9	0	100%	41	41	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,1	7,8	0	100%	41	41	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	41	41	100%
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	41	41	100%
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,220	< 0,250	0	100%	3	3	100%
	Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	3	3	100%
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	< 1,0	0	0	100%	3	3	100%
	Arsénio (µg/l As)*	10	2,8	4	0	100%	3	3	100%
	Benzeno (µg/l)*	1	< 0,210	< 0,3	0	100%	3	3	100%
	Boro (mg/l B)*	1	< 0,10	0	0	100%	3	3	100%
	Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> )*	10	< 2,50	0	0	100%	3	3	100%
	Cádmio (µg/l Cd)*	5	< 0,30	< 0,50	0	100%	3	3	100%
	Cálcio (mg/l Ca)	---	27,3	32	0	100%	2	2	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	< 1,0	2,1	0	100%	3	3	100%
	Cianetos (µg/l CN)*	50	< 10	0	0	100%	3	3	100%
	Cloratos (mg/l ClO <sub>3</sub> )	0,7	< 0,075	< 0,075	0	100%	3	3	100%
	Cloretos (mg/l Cl)*	250	13	17	0	100%	3	3	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	< 2,0	0	100%	3	3	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	0,0086	0,0385	0	100%	3	3	100%
	Crómio (µg/l Cr)*	50	< 0,50	0	0	100%	2	2	100%
	Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	---	96	100	0	100%	3	3	100%
	Ferro (µg/l Fe)	200	< 25	< 25	0	100%	3	3	100%
	Fluoretos (mg/l F)*	1,5	0,1	0	0	100%	3	3	100%
	Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) P/	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)	-	5,53	6,24	0	100%	3	3	100%
	Mercurio (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 <sub>2</sub> )	0,5	< 0,010	0,021	0	100%	3	3	100%	
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/l O <sub>2</sub> )	5	< 1,0	1,31	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

Edital n.º 4/2020  
Trimestre : Outubro - Dezembro  
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)	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	
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,0250	< 0,03	0		4	4	100%
	2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-
	Alacloro (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	4	4	-
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	-	-	0	100%	0	0	100%
	Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Diurão (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	-	-	-	100%	0	0	-
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Metalaxil (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Metolacloro (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0	0	-
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,0250	< 0,03	0	100%	3	3	100%
	Radioactividade**								
	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	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	14,2	0	100%	3	3	100%
	Selénio (µg/l Se)*	10	< 0,50	< 2,50	0	100%	3	3	100%
	Sódio (mg/l Na)*	200	9,8	10,8	0	100%	3	3	100%
	Sulfatos (mg/l SO4)*	250	22,6	34	0	100%	3	3	100%
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	< 0,49	< 0,50	0	100%	3	3	100%
	Tetracloroeteno(µg/l)*	-	< 0,49	< 0,50	-	100%	3	3	100%
	Tricloroeteno(µg/l)*	-	< 0,49	< 0,50	-	100%	3	3	100%
	Trihalometanos - total (µg/l):	100	11,9	34	0	100%	3	3	100%
	Clorofórmio(µg/ l)	-	4,8	16,2	0	100%	3	3	100%
	Bromofórmio(µg/ l)	-	< 0,5	1,09	0	100%	3	3	100%
	Bromodiclorometano(µg/ l)	-	8,2	11	0	100%	3	3	100%
	Dibromoclorometano(µg/ l)	-	2,97	6,3	0	100%	3	3	100%

Controlo Extra	<i>Legionella sp.</i> (UFC/ l)	---	Não detetado <LQ (50)	-	26	26	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 de Colheitas 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):

Não se verificou nenhum incumprimento relativamente ao VP.

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

Data da publicação: 16.03.2021