

**Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia**  
**População abastecida : 293 229 hab.**
**Volume de água fornecido : 51 927 m<sup>3</sup> / dia**  
**Nº 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	
Controlo Rotina CR1	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	178	178	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,14	1,18	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	25	0	100%	37	37	100%
	Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	37	37	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	37	37	100%
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	37	37	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	255	0	100%	37	37	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	2,3	0	100%	37	37	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,0	8,1	0	100%	37	37	100%
	Nitratos (mg/ l NO <sub>3</sub> )**	50	3,4	4,8	0	100%	37	37	100%
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	6	0	100%	37	37	100%
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	4	0	100%	37	37	100%
	Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/l O <sub>2</sub> )	5	< 1,0	< 1,0	0	100%	37	37	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,1	7,5	0	100%	37	37	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	37	37	100%
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	37	37	100%
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/L)*	3	< 0,3		0	100%	2	2	100%
	Antimónio (µg/L Sb)*	5	< 1,0		0	100%	2	2	100%
	Arsénio (µg/L As)*	10	< 3,0		0	100%	2	2	100%
	Benzeno (µg/L)*	1	< 0,3		0	100%	2	2	100%
	Boro (mg/L B)*	1	< 0,100		0	100%	2	2	100%
	Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )*	10	< 5,0		0	100%	2	2	100%
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	< 0,3		0	100%	2	2	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	19	23	0	100%	2	2	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	< 1,0	1,6	0	100%	2	2	100%
	Cianetos (µg/L CN)*	50	< 10		0	100%	2	2	100%
	Cloratos	0,7	-	-			-	-	-
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	12	15	0	100%	2	2	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	25	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	2	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	0,014	0,023	0	100%	2	2	100%
	Crómio (µg/L Cr)*	50	< 0,8		0	100%	2	2	100%
	Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	---	57	67	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	< 0,10	0,1	0	100%	2	2	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) P.	0,1	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	2	100%
	Magnésio (mg/l Mg)	-	4,8	11	0	100%	2	2	100%
	Mercúrio (µg/l Hg)*	1	< 0,20		0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	2	100%	
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,010	< 0,011	0	100%	2	2	100%	

**Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia**  
**População abastecida : 293 229 hab.**
**Volume de água fornecido : 51 927 m<sup>3</sup> / dia**  
**Nº 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	
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,03		0		2	2	-
	2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	
	Alacloro (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Bentazona (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-
	Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Diurão (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	-
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%
	Metalaxil (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%
	Metolacloro (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	-	100%	0	0	100%
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	-
	Radioactividade**								
	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	2	100%
	β Total (Bq/l)**	1	< 0,10	< 0,12	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	100%	2	2	100%
	Sódio (mg/L Na)*	200	9,8	9,9	0	100%	2	2	100%
	Sulfatos (mg/L SO4)*	250	27	30	0	100%	2	2	100%
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	< 0,5		0	100%	2	2	100%
	Tetracloroeteno(µg/l)*	-	< 0,5		-	100%	2	2	100%
	Tricloroeteno(µg/l)*	-	< 0,5		-	100%	2	2	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	15	24	0		2	2	100%
	Clorofórmio(µg/ l)	-	7,4	11	0	100%	2	2	100%
	Bromofórmio(µg/ l)	-	< 0,5	< 0,5	0	100%	2	2	100%
	Bromodiclorometano(µg/ l)	-	5	6,5	0	100%	2	2	100%
	Dibromoclorometano(µg/ l)	-	2,5	3,1	0	100%	2	2	100%

<b>Controlo Extra</b>	<i>Legionella pneumophilla</i> (UFC/ l)	---	Não detetado <LQ (50)		-		99	99	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 Conselho de Administração: Miguel Lemos Rodrigues (Dr.)**
**Data da publicação: 28.03.2019**