



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

EDITAL n.º 3/2012  
 Trimestre: Julho - Setembro  
 Ano : 2012

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia  
 População abastecida : 302 092 hab.

Volume de água fornecido : 52 310 m<sup>3</sup> / dia  
 N.º de pontos controlados / ano: 906

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	
<b>Controlo Rotina CR1</b>									
	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	225	225	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,06	0,91	0	100%	225	225	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	225	225	100%
<b>Controlo Rotina CR2</b>									
	Alumínio (µg/L Al)	200	<10	94	0	100%	43	43	100%
	Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	<0,040	<0,040	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	252	339	0	100%	43	43	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	1,4	0	100%	43	43	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	<5,0	8	0	100%	43	43	100%
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	300	0	100%	43	43	100%
	N.º de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	45	0	100%	43	43	100%
	Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/l O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	43	43	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,11	7,73	0	100%	43	43	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	43	43	100%
	Temperatura (°C)	---	18,7	24,6	0	100%	43	43	100%
	Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	43	43	100%
<b>Controlo de Inspeção CI</b>									
	1,2 - dicloroetano (µg/L)**	3	< 0,25		0	100%	3	3	100%
	Antimónio (µg/L Sb)**	5	<1,0		0	100%	3	3	100%
	Arsénio (µg/L As)**	10	1,7	2,8	0	100%	3	3	100%
	Benzeno (µg/L)**	1	<0,26		0	100%	3	3	100%
	Boro (mg/L B)**	1	<0,10		0	100%	3	3	100%
	Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )**	10	<5,0		0	100%	3	3	100%
	Cádmio (µg/L Cd)**	5	<0,5		0	100%	3	3	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	29	36	0	100%	3	3	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,2	5,1	0	100%	3	3	100%
	Cianetos (µg/L CN)**	50	<10		0	100%	3	3	100%
	Cloretos (mg/L Cl)**	250	23	30	0	100%	3	3	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	25	<2,0	<2,0	0	100%	3	3	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	0,0064	0,012	0	100%	3	3	100%
	Crómio (µg/L Cr)**	50	<5,0		0	100%	3	3	100%
	Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	---	100	120	0	100%	3	3	100%
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	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	100%	3	3	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PAH:	0,1	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Magnésio (mg/l Mg)	-	7,1	7,9	0	100%	3	3	100%
	Mercúrio (µg/L Hg)**	1	<0,20		0	100%	3	3	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	2,3	0	100%	3	3	100%
	Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )**	50	3	5	0	100%	40	40	100%
	Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,010	<0,010	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 3/2012  
 Trimestre: Julho - Setembro  
 Ano : 2012

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia  
 População abastecida : 302 092 hab.

Volume de água fornecido : 52 310 m<sup>3</sup> / dia  
 N.º de pontos controlados / ano: 906

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 totais (µg/l)*	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	2,4 D (µg/l C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Alacloro (µg/l C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> ClNO <sub>2</sub> )*	0,1	<0,01	<0,01	0	100%	3	3	100%
	Atrazina (µg/l C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>5</sub> )*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Bentazona (µg/l C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S)*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Desetil-atrazina (µg/l C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> )*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Diurão (µg/l)*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Linurão (µg/l C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Terbutilazina (µg/l C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>5</sub> )*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Selénio (µg/L Se)**	10	<2,5		0	100%	3	3	100%
	Sódio (mg/L Na)**	200	13	14	0	100%	3	3	100%
	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )**	250	36	57	0	100%	3	3	100%
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)**:	10	<0,50		0	100%	3	3	100%
	Tetracloroetano(µg/l)**	-	<0,48		0	100%	3	3	100%
	Tricloroetano(µg/l)**	-	<0,50		0	100%	3	3	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	28	37	0	100%	3	3	100%
	Clorofórmio(µg/L)	-	12	20	0	100%	3	3	100%
	Bromofórmio(µg/L)	-	0,59	0,66	0	100%	3	3	100%
	Bromodiclorometano(µg/L)	-	9	11	0	100%	3	3	100%
	Dibromoclorometano(µg/L)	-	2,2	6,1	0	100%	3	3	100%

\* Parâmetro conservativo analisado por Águas e Parque Biológico de Gaia, EEM

\*\* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Douro e Paiva, SA

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, Águas e Parque Biológico de Gaia, EEM 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 correctivas):

Não se verificou nenhum incumprimento relativamente aos VP.

O Presidente do Conselho de Administração: José Miranda Maciel, Dr.

Data da publicação: 09.11.2012