



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

EDITAL n.º 4/2012
 Trimestre: Outubro - Dezembro
 Ano : 2012

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

Volume de água fornecido : 52 310 m3 / 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	
Controlo Rotina CR1									
	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	221	221	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,05	0,98	0	100%	221	221	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	221	221	100%
Controlo Rotina CR2									
	Alumínio (µg/L Al)	200	<10	36	0	100%	42	42	100%
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,040	<0,040	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	169	330	0	100%	42	42	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	2,5	0	100%	42	42	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	<5,0	15	0	100%	42	42	100%
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	33	0	100%	42	42	100%
	N.º de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	12	0	100%	42	42	100%
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	42	42	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,93	7,89	0	100%	42	42	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	42	42	100%
	Temperatura (°C)	---	16	22,9	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	< 0,25		0	100%	2	2	100%
	Antimónio (µg/L Sb)**	5	<1,0		0	100%	2	2	100%
	Arsénio (µg/L As)**	10	2,1	2,7	0	100%	2	2	100%
	Benzeno (µg/L)**	1	<0,26		0	100%	2	2	100%
	Boro (mg/L B)**	1	<0,10		0	100%	2	2	100%
	Bromatos (µg/L BrO ₃)**	10	<2,5	<5,0	0	100%	2	2	100%
	Cádmio (µg/L Cd)**	5	<0,5		0	100%	2	2	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	26	34	0	100%	3	3	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	<1,0	<1,0	0	100%	3	3	100%
	Cianetos (µg/L CN)**	50	<10		0	100%	2	2	100%
	Cloretos (mg/L Cl)**	250	17	23	0	100%	2	2	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	25	<2,0	4,4	0	100%	3	3	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	0,0078	0,031	0	100%	3	3	100%
	Crómio (µg/L Cr)**	50	<5,0		0	100%	2	2	100%
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	93	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	0,12	0	100%	2	2	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)	-	6,8	7,9	0	100%	3	3	100%
	Mercúrio (µg/L Hg)**	1	<0,20		0	100%	2	2	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	3	3	100%
	Nitritos (mg/l NO ₂)	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 4/2012
 Trimestre: Outubro - Dezembro
 Ano : 2012

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

Volume de água fornecido : 52 310 m³ / 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	100%	4	4	100%
	2,4 D (µg/l C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃)*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Alacloro (µg/l C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂)*	0,1	<0,01	<0,01	0	100%	3	3	100%
	Atrazina (µg/l C ₈ H ₁₄ ClN ₅)*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Bentazona (µg/l C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃ S)*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Cimoxanil (µg/l)**	0,1	<0,050			100%	4	4	100%
	Desetil-atrazina (µg/l C ₆ H ₁₀ ClN ₅)*	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 ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O ₂)*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Terbutilazina (µg/l C ₉ H ₁₆ ClN ₅)*	0,1	<0,050	<0,050	0	100%	3	3	100%
	Selénio (µg/L Se)**	10	<2,5		0	100%	2	2	100%
	Sódio (mg/L Na)**	200	11	13	0	100%	2	2	100%
	Sulfatos (mg/L SO ₄)**	250	36	57	0	100%	2	2	100%
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)**:	10	<0,50		0	100%	2	2	100%
	Tetracloroetano(µg/l)**	-	<0,48		0	100%	2	2	100%
	Tricloroetano(µg/l)**	-	<0,50		0	100%	2	2	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	12	39	0	100%	3	3	100%
	Clorofórmio(µg/L)	-	4,3	18	0	100%	3	3	100%
	Bromofórmio(µg/L)	-	<0,45	0,56	0	100%	3	3	100%
	Bromodiclorometano(µg/L)	-	4,8	14	0	100%	3	3	100%
	Dibromoclorometano(µg/L)	-	3,3	6,5	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: 30.01.2013