



**RESULTADOS ANALÍTICOS DA ÁGUA
DESTINADA AO CONSUMO HUMANO
REDE PÚBLICA**

Ano : 2009
Trimestre: Abril - Junho

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 364 000 hab-equiv.

Volume de água fornecido : 51 000 m3 / dia
Nº de pontos controlados / ano: 85

Tipo de controle	Parâmetro controlado	Unidades	N.º análises efectuadas	Valor máximo	Valor mínimo	Decreto-Lei n.º 306/2007 (27 de Agosto)		
						VP	N.º análises > VP	% > VP
Controlo Rotina CR1								
	Bactérias Coliformes	UFC/100ml	39	0	0	0	0	0
	Cloro residual disponível	mg/l Cl	39	1	0,17	---	0	0
	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	39	0	0	0	0	0
	Total		117				0	0
Controlo Rotina CR2								
	Alumínio	µg/L Al	39	21	<10	200	0	0
	Amónio	mg/l NH4	39	0,09	<0,040	0,5	0	0
	Cheiro	Factor de diluição	39	0	0	3	0	0
	Clostridium perfringens	UFC/100 ml	39	0	0	0	0	0
	Condutividade	µS/cm a 20°C	39	533	220	2500	0	0
	Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	39	2,7	<1,0	20	0	0
	Ferro	µg/l Fe	39	43	<25	200	0	0
	Manganês	µg/L Mn	39	<5,0	<5,0	50	0	0
	Nitratos	mg/l NO3	39	8,8	5	50	0	0
	Nitritos	mg/l NO2	39	0,028	<0,010	0,5	0	0
	Nº Total de Germes (22°C)	UFC/ml	39	1	0	---	0	0
	Nº Total de Germes (37°C)	UFC/ml	39	2	0	---	0	0
	Oxidabilidade (MnO4)	mg/l O2	39	1,4	<1,0	5	0	0
	pH, 20°C	Unidades de pH	39	8,97	7,16	6,5 - 9,0	0	0
	Sabor	Factor de diluição	39	0	0	3	0	0
	Temperatura	°C	39	25	17,9	25	0	0
	Turvação	NTU	39	2,5	<1,0	4	0	0
	Total		663				0	0
Controlo de Inspeção CI								
	1,2 - Dicloroetano	µg/l C1CH2CH2Cl	3	<0,25	<0,25	3	0	0
	2,4 D	µg/l C8H6Cl2O3	3	<0,080	<0,080	0,1	0	0
	Acetilamida	µg/l C3H5NO	3	<0,10	<0,10	0,1	0	0
	Alacloro	µg/l C14H20ClNO2	3	<0,01	<0,01	0,1	0	0
	Antimónio	µg/l Sb	3	<1,0	<1,0	5	0	0
	Arsénio	µg/l As	3	2,6	<1,0	10	0	0
	Atrazina	µg/l C8H14ClN5	3	<0,030	<0,030	0,1	0	0
	Bentazona	µg/l C10H12N2O3	3	<0,050	<0,050	0,1	0	0
	Benzeno	µg/l C6H6	3	<0,26	<0,26	1	0	0
	Benzo(a)pireno	µg/l BAPY	3	<0,0050	<0,0050	0,01	0	0
	Benzo(b)fluoranteno	µg/l BBFLT	3	<0,0050	<0,0050	---	0	0
	Benzo(ghi)perileno	µg/l BGHUPER	3	<0,0050	<0,0050	---	0	0
	Benzo(k)fluoranteno	µg/l BKFLT	3	<0,0050	<0,0050	---	0	0
	Boro	mg/l B	3	<0,10	<0,10	1	0	0
	Bromatos	µg/l BrO3	3	5,3	<5,0	25	0	0
	Bromofórmio	µg/l CHBr3	3	0,73	<0,45	---	0	0
	Cádmio	µg/l Cd	3	<0,5	<0,5	5	0	0
	Cálcio	mg/L Ca	3	38	23	---	0	0
	Carbono orgânico total (COT)	mg/l C	3	4	<1,0	---	0	0
	Chumbo	µg/l Pb	3	<2,0	<2,0	25	0	0
	Cianetos	µg/l CN	3	<10	<10	50	0	0



**RESULTADOS ANALÍTICOS DA ÁGUA
DESTINADA AO CONSUMO HUMANO
REDE PÚBLICA**

Ano : 2009
Trimestre: Abril - Junho

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 364 000 hab-equiv.

Volume de água fornecido : 51 000 m3 / dia
Nº de pontos controlados / ano: 85

Tipo de controle	Parâmetro controlado	Unidades	N.º análises efetuadas	Valor máximo	Valor mínimo	Decreto-Lei n.º 306/2007 (27 de Agosto)		
						VP	N.º análises > VP	% > VP
	Cimoxanil	µg/l C7H10N4O3	3	<0,040	<0,040	0,1	0	0
	Cloreto de Vinilo	µg/l ClCHCH2	3	<0,056	<0,056	0,5	0	0
	Cloretos	mg/l Cl	3	28	7,9	250	0	0
	Clorofórmio	µg/l CHCl3	3	15	5,1	---	0	0
	Cobre	mg/l CU	3	<0,005	<0,005	2	0	0
	Crómio	µg/l Cr	3	<5,0	<5,0	50	0	0
	Desetil-atrazina	µg/l C6H10ClN5	3	<0,080	<0,080	0,1	0	0
	Desetilterbutilazina	µg/l	3	<0,080	<0,080	0,1	0	0
	Dibromoclorometano	µg/l CHClBr2	3	8,1	6	---	0	0
	Diclorobromometano	µg/l CHBrCl2	3	4,4	3,6	---	0	0
	Dimetoato	µg/l C5H12NO3PS	3	<0,050	<0,050	0,1	0	0
	Ditiocarbamatos	µg/l	3	<0,10	<0,10	---	0	0
	Diurão	µg/l	3	<0,050	<0,050	0,1	0	0
	Dose indicativa total	mSv/ano	3	<0,030	<0,030	0,1	0	0
	Dureza total	mg/l CaCO3	3	130	44	---	0	0
	Enterococos	UFC/100 ml	3	0	0	0	0	0
	Epicloridrina	µg/l	3	<0,056	<0,056	0,1	0	0
	Fluoretos	mg/l F	3	0,15	<0,10	1,5	0	0
	Hidro. Policíclicos Aromáticos	µg/l	3	<0,0050	<0,0050	0,1	0	0
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l IP	3	<0,0050	<0,0050	---	0	0
	Linurão	µg/l C9H10Cl2N2C	3	<0,040	<0,040	0,1	0	0
	Magnésio	mg/l Mg	3	<1,0	<1,0	---	0	0
	Mercúrio	µg/l Hg	3	<1,0	<1,0	1	0	0
	Metalocloro	µg/l C15H22ClNO:	3	<0,0090	<0,0090	0,1	0	0
	Níquel	µg/l Ni	3	4	<2,0	20	0	0
	Pesticidas totais	µg/L	3	<0,1	<0,1	0,5	0	0
	Selénio	µg/l Se	3	<2,5	<2,5	10	0	0
	Sódio	mg/l Na	3	12	9	200	0	0
	β Total	Bq/L	3	0,09	<0,10	1	0	0
	Sulfatos	mg/l SO4	3	44	13	250	0	0
	Terbutilazina	µg/l C9H16ClN5	3	0,048	<0,040	0,1	0	0
	Tetracloroetano	µg/l Cl2CCCl2	3	<0,48	<0,48	10	0	0
	Tricloroetano	µg/l Cl2CCHCl	3	<0,50	<0,50	10	0	0
	Trihalometanos	µg/l	3	27	15	150	0	0
	Trítio	Bq/L	3	<10,0	<10,0	50	0	0
	α Total	Bq/L	3	<0,05	<0,05	0,1	0	0
	Total		171				0	0
Controlo Extra								
	<i>Legionella pneumophilla</i>	UFC/l	10	0	0	---	0	0
	Total		10				0	0

VP - Valor Paramétrico