



Relatório da Qualidade da Água

MOD



SGI - Qualidade, Ambiente e Segurança

0701 R02

Relatório Trimestral Janeiro - Março 2005

Zona de abastecimento: Lever-Sul

Ponto de entrega em alta: Gaia

Nº de pontos de amostragem: 8

Data:

18-Abr-05

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
Parâmetros obrigatórios										
Microbiológicos										
	<i>Escherichia coli</i>	-	39	39	N/100 mL	0		0	0	0
	Enterococos	-	2	2	N/100 mL	0		0	0	0
Total		0	41	41				0	0	0
Químicos										
	1,2-dicloroetano	-	3	3	µg/L	<0,010		3,0	0	0
	Acrilamida	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Antimónio	-	3	3	µg/L Sb	<4,9		5,0	0	0
	Arsénio	-	3	3	µg/L As	<6,3		10	0	0
	Benzeno	-	3	3	µg/L	<1,0		1,0	0	0
	Benzo(a)pireno	-	2	2	µg/L	<0,0063		0,010	0	0
	Boro	-	3	3	mg/L B	<0,32		1,0	0	0
	Bromatos	-	3	3	µg/L BrO3	<0,45	<2,5	10	0	0
	Cádmio	-	3	3	µg/L Cd	<3,2		5,0	0	0
	Chumbo	-	2	2	µg/L Pb	<19		25	0	0
	Cianetos	-	3	3	µg/L CN	<50		50	0	0
	Cloreto de vinilo	-	2	2	µg/L	<0,10		0,50	0	0
	Cloro residual livre	39	-	39	mg/L Cl2	0,56	1,10	-	-	-
	Cobre	-	2	2	mg/L Cu	<0,013	0,050	2,0	0	0
	Crómio	-	3	3	µg/L Cr	<9,5		50	0	0
	Epicloridrina	-	2	2	µg/L	<0,10		0,10	0	0
	Fluoretos	-	3	3	mg/L F	<0,19		1,5	0	0
	HAP	-	2	2	µg/L	-		0,10	0	0
	Benzo(b)fluoranteno	-	2	2	µg/L	<0,0063		-	-	-
	Benzo(g,h,i)perileno	-	2	2	µg/L	<0,013		-	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	-	2	2	µg/L	<0,0063		-	-	-
	Indenopireno	-	2	2	µg/L	<0,013		-	-	-
	Mercúrio	-	3	3	µg/L Hg	<0,95		1,0	0	0
	Níquel	-	2	2	µg/L Ni	<19		20	0	0
	Nitratos	-	41	41	mg/L NO3	2,6	14	50	0	0
	Nitritos	-	12	12	mg/L NO2	<0,010		0,5	0	0
	Pesticidas	-	3	3	µg/L	-		0,50	0	0
	2,4-D	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Alacloro	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Atrazina	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Bentazona	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Carbofurão	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Cimoxanil	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Clorpirifos	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Dazomete	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Desetilsimazina	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Desetil-terbutilazina	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Destilatrazina	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Dimetoato	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Endossulfão	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	EPTC	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Folpete	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Fosetil-alumínio	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Linurão	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0



Relatório Trimestral Janeiro - Março 2005

Zona de abastecimento: Lever-Sul

Ponto de entrega em alta: Gaia

Nº de pontos de amostragem: 8

Data: 18-Abr-05

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
Parâmetros obrigatórios (continuação)										
	Mancozebe	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Metalaxil	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Metame sódio	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Paraquato	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Propinebe	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Simazina	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	S-metalacoloro	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Terbutilazina	-	3	3	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Selénio	-	3	3	µg/L Se	<6,0		10	0	0
	Tetracloroeteno e tricloroeteno	-	3	3	µg/L	-		10	0	0
	Tetracloroeteno	-	3	3	µg/L	<0,50		-	-	-
	Tricloroeteno	-	3	3	µg/L	<0,50		-	-	-
	Trihalometanos	-	2	2	µg/L	37,0	55,0	100	0	0
	Bromodichlorometano	-	2	2	µg/L	17	18	-	-	-
	Bromofórmio	-	2	2	µg/L	0,74	2,2	-	-	-
	Clorofórmio	-	2	2	µg/L	20	37	-	-	-
	Dibromoclorometano	-	2	2	µg/L	6,3	9,6	-	-	-
Total		39	211	250					0	0
Total - Parâmetros Obrigatórios		39	252	291					0	0
Parâmetros indicadores										
Microbiológicos										
	Bactérias coliformes	-	39	39	N/100 mL	0		0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	12	12	UFC/100 mL	0		0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	12	12	N/mL	0	9	s/ alt. an.	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	12	12	N/mL	0		s/ alt. an.	0	0
Total		0	75	75					0	0
Organolépticos										
	Cor	-	12	12	mg/L Pt-Co	1,4	2,2	20	0	0
	Cheiro	-	12	12	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Sabor	-	12	12	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Turvação	-	12	12	NTU	<0,40	1,4	4	0	0
Total		0	48	48					0	0
Físico-químicos										
	Alumínio	-	12	12	µg/L Al	<3,0	16	200	0	0
	Amónio	-	12	12	mg/L NH4	<0,010	0,015	0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	3	3	mg/L C	<0,50	0,68	s/ alt. an.	0	0
	Cloretos	-	3	3	mg/L Cl	12	16	250	0	0
	Condutividade	-	41	41	µS/cm	109	294	2500	0	0
	Ferro	-	12	12	µg/L Fe	<16	59	200	0	0
	Manganês	-	12	12	µg/L Mn	7,4	38	50	0	0
	Oxidabilidade	-	12	12	mg/L O2	0,90	1,3	5,0	0	0
	pH	-	12	12	Sorensen	7,0	7,7	6,5-9,5	0	0
	Sódio	-	3	3	mg/L Na	<3,2	13	200	0	0
	Sulfatos	-	3	3	mg/L SO4	31	40	250	0	0
Total		0	125	125					0	0



Águas do Douro e Paiva SA
O novo ciclo da água

Relatório da Qualidade da Água

MOD



SGI - Qualidade, Ambiente e Segurança

0701 R02

Relatório Trimestral Janeiro - Março 2005

Zona de abastecimento: Lever-Sul

Ponto de entrega em alta: Gaia

Nº de pontos de amostragem: 8

Data:

18-Abr-05

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
Parâmetros indicadores (continuação)										
Radiológicos										
	Trítio	-	3	3	Bq/L	*	50	0	0	0
	α total	-	3	3	Bq/L	*	0,1	0	0	0
	β total	-	3	3	Bq/L	*	1,0	0	0	0
	Dose indicativa total	-	3	3	mSv/ano	*	0,10	0	0	0
Total		0	12	12				0	0	0
Total - Parâmetros Indicadores		0	260	260				0	0	0
TOTAL			39	512	551			0	0	0

Pontos de Amostragem constantes no relatório:

6341PA005 - Hortas e Portelinha
 6346PA025 - S. Miguel-o-Anjo
 6349PA060 - Olival - Gaia
 6349PA065 - Cabeço e Loureiro
 6381PA010 - Rasa - Gaia
 6381PA015 - Crestuma
 6381PA016 - F.C. Porto
 6390PA020 - Alto do Marquinho

Município abastecido:

Vila Nova de Gaia
 Vila Nova de Gaia
 Vila Nova de Gaia
 Vila Nova de Gaia
 Vila Nova de Gaia
 Vila Nova de Gaia
 Vila Nova de Gaia
 Vila Nova de Gaia