



Aguas 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 Abril - Junho 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Porto

Nº de pontos de amostragem: 12

Data: 20-Ago-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>	-	90	90	N/100 mL	0	0	0	0	0
	Enterococos	-	3	3	N/100 mL	0	0	0	0	0
Total		0	93	93				0	0	0
Químicos										
	1,2-dicloroetano	-	4	4	µg/L	<0,050	3,0	0	0	0
	Acrilamida	-	4	4	µg/L	<0,10	0,10	0	0	0
	Antimónio	-	4	4	µg/L Sb	<4,9	5,0	0	0	0
	Arsénio	-	4	4	µg/L As	<6,3	10	0	0	0
	Benzeno	-	4	4	µg/L	<0,10	1,0	0	0	0
	Benzo(a)pireno	-	3	3	µg/L	<0,0063	0,010	0	0	0
	Boro	-	4	4	mg/L B	<0,32	1,0	0	0	0
	Bromatos	-	4	4	µg/L BrO3	<2,5	10	0	0	0
	Cádmio	-	4	4	µg/L Cd	<3,2	5,0	0	0	0
	Chumbo	-	3	3	µg/L Pb	<19	25	0	0	0
	Cianetos	-	4	4	µg/L CN	<50	50	0	0	0
	Cloreto de vinilo	-	3	3	µg/L	<0,10	0,50	0	0	0
	Cloro residual livre	90	-	90	mg/L Cl2	0,68	1,19	-	-	-
	Cobre	-	3	3	mg/L Cu	<0,013	2,0	0	0	0
	Crómio	-	4	4	µg/L Cr	<9,5	50	0	0	0
	Epícloridrina	-	3	3	µg/L	<0,10	0,10	0	0	0
	Fluoretos	-	4	4	mg/L F	<0,19	1,5	0	0	0
	HAP	-	3	3	µg/L	-	0,10	0	0	0
	Benzo(b)fluoranteno	-	3	3	µg/L	<0,0063	-	-	-	-
	Benzo(g,h,i)perileno	-	3	3	µg/L	<0,013	-	-	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	-	3	3	µg/L	<0,063	-	-	-	-
	Indenopireno	-	3	3	µg/L	<0,013	-	-	-	-
	Mercúrio	-	4	4	µg/L Hg	<0,95	1,0	0	0	0
	Níquel	-	3	3	µg/L Ni	<19	20	0	0	0
	Nitratos	-	83	83	mg/L NO3	2,0	8,9	50	0	0
	Nitritos	-	27	27	mg/L NO2	<0,010	0,5	0	0	0
	Pesticidas	-	4	4	µg/L	-	0,50	0	0	0
	2,4-D	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Alacloro	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Atrazina	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Bentazona	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Carbofurão	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Cimoxanil	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Clorpirifos	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Dazomete	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Desetilsimazina	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Desetilterbutilazina	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Destilatrazina	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Dimetoato	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Endossulfão	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	EPTC	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Folpete	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Fosetil-alumínio	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Linurão	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Mancozebe	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Metalaxil	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0



Aguas 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 Abril - Junho 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Porto

Nº de pontos de amostragem: 12

Data: 20-Ago-05

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
Parâmetros obrigatórios (continuação)										
	Metame sódio	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Paraquato	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Propinebe	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Simazina	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	S-metalacloro	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Terbutilazina	-	4	4	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Selénio	-	4	4	µg/L Se	<6,0	10	0	0	0
	Tetracloroeteno e tricloroeteno	-	4	4	µg/L	-	10	0	0	0
	Tetracloroeteno	-	4	4	µg/L	<0,050	-	-	-	-
	Tricloroeteno	-	4	4	µg/L	<0,050	-	-	-	-
	Trihalometanos	-	3	3	µg/L	-	33,2	100	0	0
	Bromodichlorometano	-	3	3	µg/L	4,2	19	-	-	-
	Bromofórmio	-	3	3	µg/L	<0,050	1,3	-	-	-
	Clorofórmio	-	3	3	µg/L	9,8	29	-	-	-
	Dibromoclorometano	-	3	3	µg/L	2,4	12	-	-	-
Total			90	326	416			0	0	0
Total - Parâmetros Obrigatórios			90	419	509			0	0	0
Parâmetros indicadores										
Microbiológicos										
	Bactérias coliformes	-	90	90	N/100 mL	0	0	0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	27	27	N/100 mL	0	0	0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	27	27	N/mL	0	1	s/ alt. an.	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	27	27	N/mL	0	1	s/ alt. an.	0	0
Total			0	171	171			0	0	0
Organolépticos										
	Cor	-	27	27	mg/L Pt-Co	1,8	2,4	20	0	0
	Cheiro	-	27	27	Factor dil	0,0	1,0	3	0	0
	Sabor	-	27	27	Factor dil	0,0	1,0	3	0	0
	Turvação	-	27	27	NTU	0,40	2,3	4	0	0
Total			0	108	108			0	0	0
Físico-químicos										
	Alumínio	-	27	27	µg/L Al	<3,0	36	200	0	0
	Amónio	-	27	27	mg/L NH4	<0,010	0,014	0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	4	4	mg/L C	<0,50	1,9	s/ alt. an.	0	0
	Cloretos	-	4	4	mg/L Cl	13	18	250	0	0
	Condutividade	-	83	83	µS/cm	244	316	2500	0	0
	Ferro	-	27	27	µg/L Fe	<16	180	200	0	0
	Manganês	-	27	27	µg/L Mn	<3,2	17	50	0	0
	Oxidabilidade	-	27	27	mg/L O2	<1,0	1,3	5,0	0	0
	pH	-	27	27	Sorensen	7,2	7,9	6,5-9,0	0	0
	Sódio	-	4	4	mg/L Na	9,2	13	200	0	0
	Sulfatos	-	4	4	mg/L SO4	28	44	250	0	0
Total			0	261	261			0	0	0
Total - Parâmetros Indicadores			0	540	540			0	0	0
TOTAL			90	959	1049			0	0	0

Pontos de Amostragem constantes no relatório:

6242PA320 - Miradouro DN600 Porto
 6242PA321 - Miradouro DN750 Porto
 6242PA350 - Nova Sintra DN600 (entrada) Porto
 6242PA351 - Nova Sintra DN750 (entrada) Porto
 6246PA455 - Hospital de S. João Porto

6246PA460 - Instituto de Oncologia Porto
 6246PA465 - Amial - Porto Porto
 6246PA470 - Amial - Porto - Matosinhos Porto
 6246PA485 - Monte dos Burgos Porto
 6246PA500 - Rotunda AEP - Zona Industrial Porto
 6246PA505 - Fonte da Moura Porto