



Relatório Trimestral Outubro - Dezembro 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Porto

Nº de pontos de amostragem: 12

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>	-	99	99	N/100 mL	0		0	0	0
	Enterococos	-	3	3	N/100 mL	0		0	0	0
Total		0	102	102				0	0	0
Químicos										
	1,2-dicloroetano	-	4	4	µg/L	<0,050		3,0	0	0
	Acrilamida	-	4	4	µg/L	<0,10		0,10	0	0
	Antimónio	-	4	4	µg/L Sb	<4,9		5,0	0	0
	Arsénio	-	4	4	µg/L As	<6,3		10	0	0
	Benzeno	-	4	4	µg/L	<0,10		1,0	0	0
	Benzo(a)pireno	-	3	3	µg/L	<0,0063		0,010	0	0
	Boro	-	4	4	mg/L B	<0,32		1,0	0	0
	Bromatos	-	4	4	µg/L BrO3	<2,5		10	0	0
	Cádmio	-	4	4	µg/L Cd	<3,2		5,0	0	0
	Chumbo	-	3	3	µg/L Pb	<19		25	0	0
	Cianetos	-	4	4	µg/L CN	<50		50	0	0
	Cloreto de vinilo	-	3	3	µg/L	<0,10		0,50	0	0
	Cloro residual livre	99	-	99	mg/L Cl2	0,60	1,13	-	-	-
	Cobre	-	3	3	mg/L Cu	<0,013		2,0	0	0
	Crómio	-	4	4	µg/L Cr	<9,5		50	0	0
	Epícloridrina	-	3	3	µg/L	<0,10		0,10	0	0
	Fluoretos	-	4	4	mg/L F	<0,19		1,5	0	0
	HAP	-	3	3	µg/L	-		0,10	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
	Níquel	-	3	3	µg/L Ni	<19		20	0	0
	Nitratos	-	92	92	mg/L NO3	3,0	5,4	50	0	0
	Nitritos	-	28	28	mg/L NO2	0,010	0,010	0,5	0	0
	Pesticidas	-	4	4	µg/L	<0,010		0,50	0	0
	2,4-D	-	4	4	µg/L	*	-	0,10	0	0
	Alacloro	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Atrazina	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Bentazona	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Carbofurão	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Cimoxanil	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Clorpirifos	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Dazomete	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Desetilsimazina	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Desetil-terbutilazina	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Destilatrazina	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Dimetoato	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Endossulfão	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	EPTC	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Folpete	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Fosetil-alumínio	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Linurão	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Mancozebe	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Metalaxil	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0



Relatório da Qualidade da Água

MOD



SGI - Qualidade, Ambiente e Segurança

0701 R02

Relatório Trimestral Outubro - Dezembro 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Porto

Nº de pontos de amostragem: 12

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
	Paraquato	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Propinebe	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Simazina	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	S-metalacloro	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Terbutilazina	-	4	4	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Selénio	-	4	4	µg/L Se	<6,0		10	0	0
	Tetracloroeteno e tricloroeteno	-	4	4	µg/L	-		10	0	0
	Tetracloroeteno	-	4	4	µg/L	<0,050		-	-	-
	Tricloroeteno	-	4	4	µg/L	<0,050		-	-	-
	Trihalometanos	-	3	3	µg/L	-	22	100	0	0
	Bromodichlorometano	-	3	3	µg/L	2,7	11	-	-	-
	Bromofórmio	-	3	3	µg/L	<0,050	1,2	-	-	-
	Clorofórmio	-	3	3	µg/L	9,2	11	-	-	-
	Dibromoclorometano	-	3	3	µg/L	1,4	8,4	-	-	-
Total		99	336	435					0	0
Total - Parâmetros Obrigatórios		99	438	537					0	0
Parâmetros indicadores										
Microbiológicos										
	Bactérias coliformes	-	99	99	N/100 mL	0		0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	28	28	Nº/100 mL	0		0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	28	28	N/mL	0		s/ alt.an.	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	28	28	N/mL	0	1	s/ alt.an.	0	0
Total		0	183	183					0	0
Organolépticos										
	Cor	-	28	28	mg/L Pt-Co	1,0	2,5	20	0	0
	Cheiro	-	28	28	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Sabor	-	28	28	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Turvação	-	28	28	NTU	<0,40	4,4	4	1	3,6
Total		0	112	112					1	0,89
Físico-químicos										
	Alumínio	-	28	28	µg/L Al	<3,0	22	200	0	0
	Amónio	-	28	28	mg/L NH4	<0,010	0,019	0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	4	4	mg/L C	1,1	1,9	s/ alt.an.	0	0
	Cloretos	-	4	4	mg/L Cl	13	17	250	0	0
	Condutividade	-	92	92	µS/cm	194	292	2500	0	0
	Ferro	-	28	28	µg/L Fe	<16	100	200	0	0
	Manganês	-	28	28	µg/L Mn	<3,2	58	50	1	3,6
	Oxidabilidade	-	28	28	mg/L O2	<1,0	2,0	5,0	0	0
	pH	-	28	28	Sorensen	7,1	7,7	6,5-9,0	0	0
	Sódio	-	4	4	mg/L Na	8,2	15	200	0	0
	Sulfatos	-	4	4	mg/L SO4	24	38	250	0	0
Total		0	276	276					1	0,36



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 Outubro - Dezembro 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Porto

Nº de pontos de amostragem: 12

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	-	4	4	Bq/L	<10		50	0	0
	α total	-	4	4	Bq/L	<0,030	0,030	0,1	0	0
	β total	-	4	4	Bq/L	0,087	0,12	1,0	0	0
	Dose indicativa total	-	4	4	mSv/ano	<0,030	0,040	0,10	0	0
Total		0	16	16				0	0	0
Total - Parâmetros Indicadores		0	587	587				2	0,34	
TOTAL			99	1025	1124			2	0,18	

Pontos de Amostragem constantes no relatório:

- 6242PA320 - Miradouro DN600
- 6242PA321 - Miradouro DN750
- 6242PA350 - Nova Sintra DN600 (entrada)
- 6242PA351 - Nova Sintra DN750 (entrada)
- 6246PA455 - Hospital de S. João
- 6246PA460 - Instituto de Oncologia
- 6246PA465 - Amial - Porto
- 6246PA470 - Amial - Porto - Matosinhos
- 6246PA485 - Monte dos Burgos
- 6246PA500 - Rotunda AEP - Zona Industrial
- 6246PA505 - Fonte da Moura

Município abastecido:

- Porto
- Porto
- Porto
- Porto
- Porto
- Porto
- Porto
- Porto
- Porto
- Porto
- Porto

Legenda:

* Resultados ainda não disponíveis