



**Relatório Trimestral Outubro - Dezembro 2005**

**Zona de abastecimento: Lever-Norte**

**Ponto de entrega em alta: Matosinhos**

**Nº de pontos de amostragem: 8**

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
<b>Parâmetros obrigatórios</b>										
<b>Microbiológicos</b>										
	<i>Escherichia coli</i>	-	28	28	N/100 mL	0		0	0	0
	Enterococos	-	1	1	N/100 mL	0		0	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>29</b>	<b>29</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Químicos</b>										
	1,2-dicloroetano	-	2	2	µg/L	<0,050		3,0	0	0
	Acrilamida	-	2	2	µg/L	<0,10		0,10	0	0
	Antimónio	-	2	2	µg/L Sb	<4,9		5,0	0	0
	Arsénio	-	2	2	µg/L As	<6,3		10	0	0
	Benzeno	-	2	2	µg/L	<0,10		1,0	0	0
	Benzo(a)pireno	-	1	1	µg/L	<0,0063		0,010	0	0
	Boro	-	2	2	mg/L B	<0,32		1,0	0	0
	Bromatos	-	2	2	µg/L BrO3	<2,5		10	0	0
	Cádmio	-	2	2	µg/L Cd	<3,2		5,0	0	0
	Chumbo	-	1	1	µg/L Pb	<19		25	0	0
	Cianetos	-	2	2	µg/L CN	<50		50	0	0
	Cloreto de vinilo	-	1	1	µg/L	<0,10		0,50	0	0
	Cloro residual livre	28	-	28	mg/L Cl2	0,64	1,02	-	-	-
	Cobre	-	1	1	mg/L Cu	<0,013		2,0	0	0
	Crómio	-	2	2	µg/L Cr	<9,5		50	0	0
	Epicloridrina	-	1	1	µg/L	<0,10		0,10	0	0
	Fluoretos	-	2	2	mg/L F	<0,19		1,5	0	0
	HAP	-	1	1	µg/L	-		0,10	0	0
	Benzo(b)fluoranteno	-	1	1	µg/L	<0,0063		-	-	-
	Benzo(g,h,i)perileno	-	1	1	µg/L	<0,013		-	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	-	1	1	µg/L	<0,063		-	-	-
	Indenopireno	-	1	1	µg/L	<0,013		-	-	-
	Mercurio	-	2	2	µg/L Hg	<0,95		1,0	0	0
	Níquel	-	1	1	µg/L Ni	<19		20	0	0
	Nitratos	-	35	35	mg/L NO3	3,2	5,3	50	0	0
	Nitritos	-	11	11	mg/L NO2	0,010	0,010	0,5	0	0
	Pesticidas	-	2	2	µg/L	<0,010		0,50	0	0
	2,4-D	-	2	2	µg/L	*	-	0,10	0	0
	Alacloro	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Atrazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Bentazona	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Carbofurão	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Cimoxanil	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Clorpirifos	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Dazomete	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Desetilsimazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Desetil-terbutilazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Destilatrazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Dimetoato	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Endossulfão	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	EPTC	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Folpete	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Fosetil-alumínio	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Linurão	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Mancozebe	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Metalaxil	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0



**Relatório Trimestral Outubro - Dezembro 2005**

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Matosinhos

Nº de pontos de amostragem: 8

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
<b>Parâmetros obrigatórios (continuação)</b>										
	Metame sódio	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Paraquato	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Propinebe	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Simazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	S-metalacloro	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Terbutilazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Selénio	-	2	2	µg/L Se	<6,0		10	0	0
	Tetracloroeteno e tricloroeteno	-	2	2	µg/L	-		10	0	0
	Tetracloroeteno	-	2	2	µg/L	<0,050		-	-	-
	Tricloroeteno	-	2	2	µg/L	<0,050		-	-	-
	Trihalometanos	-	1	1	µg/L	-		100	0	0
	Bromodichlorometano	-	1	1	µg/L	4,0		-	-	-
	Bromofórmio	-	1	1	µg/L	<0,050		-	-	-
	Clorofórmio	-	1	1	µg/L	9,2		-	-	-
	Dibromoclorometano	-	1	1	µg/L	2,0		-	-	-
<b>Total</b>		28	146	174					0	0
<b>Total - Parâmetros Obrigatórios</b>		28	175	203					0	0
<b>Parâmetros indicadores</b>										
<b>Microbiológicos</b>										
	Bactérias coliformes	-	28	28	N/100 mL	0		0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	11	11	Nº/100 mL	0		0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	11	11	N/mL	0	61	s/ alt.an.	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	11	11	N/mL	0	84	s/ alt.an.	0	0
<b>Total</b>		0	61	61					0	0
<b>Organolépticos</b>										
	Cor	-	11	11	mg/L Pt-Co	1,0	2,2	20	0	0
	Cheiro	-	11	11	Factor dil	1,0		3	0	0
	Sabor	-	11	11	Factor dil	1,0		3	0	0
	Turvação	-	11	11	NTU	<0,40	1,2	4	0	0
<b>Total</b>		0	44	44					0	0
<b>Físico-químicos</b>										
	Alumínio	-	11	11	µg/L Al	<3,0	26	200	0	0
	Amónio	-	11	11	mg/L NH4	<0,010	0,016	0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	2	2	mg/L C	0,82	1,1	s/ alt.an.	0	0
	Cloretos	-	2	2	mg/L Cl	13	16	250	0	0
	Condutividade	-	35	35	µS/cm	197	293	2500	0	0
	Ferro	-	11	11	µg/L Fe	<16	130	200	0	0
	Manganês	-	11	11	µg/L Mn	<3,2	20	50	0	0
	Oxidabilidade	-	11	11	mg/L O2	<1,0	1,9	5,0	0	0
	pH	-	11	11	Sorensen	7,0	7,7	6,5-9,0	0	0
	Sódio	-	2	2	mg/L Na	8,1	8,7	200	0	0
	Sulfatos	-	2	2	mg/L SO4	23	39	250	0	0
<b>Total</b>		0	109	109					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 Outubro - Dezembro 2005**

**Zona de abastecimento: Lever-Norte**

**Ponto de entrega em alta: Matosinhos**

**Nº de pontos de amostragem: 8**

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
<b>Parâmetros indicadores (continuação)</b>										
<b>Radiológicos</b>										
	Trítio	-	2	2	Bq/L	<10		50	0	0
	α total	-	2	2	Bq/L	< 0,030		0,1	0	0
	β total	-	2	2	Bq/L	0,075	0,11	1,0	0	0
	Dose indicativa total	-	2	2	mSv/ano	<0,030	0,032	0,10	0	0
<b>Total</b>		0	8	8					0	0
<b>Total - Parâmetros Indicadores</b>		0	222	222					0	0
<b>TOTAL</b>		<b>28</b>	<b>397</b>	<b>425</b>					<b>0</b>	<b>0</b>

**Pontos de Amostragem constantes no relatório:**

6246PA440 - Unicer (rotunda)  
6246PA450 - Arroteia  
6246PA490 - Padrão  
6246PA495 - S. Gens - Custóias  
6246PA510 - Cruz de Pau  
6247PA535 - Nó de Sendim

**Município abastecido:**

Matosinhos  
Matosinhos  
Matosinhos  
Matosinhos  
Matosinhos  
Matosinhos

**Legenda:**

\* Resultados ainda não disponíveis