



# 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: Matosinhos**

**Nº de pontos de amostragem: 6**

Data: **20-Ago-05**

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>	-	26	26	N/100 mL	0		0	0	0
	Enterococos	-	1	1	N/100 mL	0		0	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>27</b>	<b>27</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Químicos</b>										
	1,2-dicloroetano	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,050</b>		3,0	0	0
	Acrilamida	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,10</b>		0,10	0	0
	Antimónio	-	2	2	µg/L Sb	<b>&lt;4,9</b>		5,0	0	0
	Arsénio	-	2	2	µg/L As	<b>&lt;6,3</b>		10	0	0
	Benzeno	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,10</b>		1,0	0	0
	Benzo(a)pireno	-	1	1	µg/L	<b>&lt;0,0063</b>		0,010	0	0
	Boro	-	2	2	mg/L B	<b>&lt;0,32</b>		1,0	0	0
	Bromatos	-	2	2	µg/L BrO3	<b>&lt;2,5</b>		10	0	0
	Cádmio	-	2	2	µg/L Cd	<b>&lt;3,2</b>		5,0	0	0
	Chumbo	-	1	1	µg/L Pb	<b>&lt;19</b>		25	0	0
	Cianetos	-	2	2	µg/L CN	<b>&lt;50</b>		50	0	0
	Cloreto de vinilo	-	1	1	µg/L	<b>&lt;0,10</b>		0,50	0	0
	Cloro residual livre	26	-	26	mg/L Cl2	<b>0,70</b>	<b>1,11</b>	-	-	-
	Cobre	-	1	1	mg/L Cu	<b>&lt;0,013</b>		2,0	0	0
	Crómio	-	2	2	µg/L Cr	<b>&lt;9,5</b>		50	0	0
	Epicloridrina	-	1	1	µg/L	<b>&lt;0,10</b>		0,10	0	0
	Fluoretos	-	2	2	mg/L F	<b>&lt;0,19</b>		1,5	0	0
	HAP	-	1	1	µg/L	-		0,10	0	0
	Benzo(b)fluoranteno	-	1	1	µg/L	<b>&lt;0,0063</b>		-	-	-
	Benzo(g,h,i)perileno	-	1	1	µg/L	<b>&lt;0,013</b>		-	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	-	1	1	µg/L	<b>&lt;0,063</b>		-	-	-
	Indenopireno	-	1	1	µg/L	<b>&lt;0,013</b>		-	-	-
	Mercurio	-	2	2	µg/L Hg	<b>&lt;0,95</b>		1,0	0	0
	Níquel	-	1	1	µg/L Ni	<b>&lt;19</b>		20	0	0
	Nitratos	-	32	32	mg/L NO3	<b>1,8</b>	<b>9,8</b>	50	0	0
	Nitritos	-	8	8	mg/L NO2	<b>&lt;0,010</b>		0,5	0	0
	Pesticidas	-	2	2	µg/L	-		0,50	0	0
	2,4-D	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Alacloro	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Atrazina	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Bentazona	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Carbofurão	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Cimoxanil	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Clorpirifos	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Dazomete	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Desetilsimazina	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Desetil-terbutilazina	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Destilatrazina	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Dimetoato	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Endossulfão	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	EPTC	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Folpete	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Fosetil-alumínio	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Linurão	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Mancozebe	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Metalaxil	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	0	0
	Metame sódio	-	2	2	µg/L	<b>&lt;0,01</b>		0,10	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: Matosinhos

Nº de pontos de amostragem: 6

Data: 20-Ago-05

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>										
	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-metalacoloro	-	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	21,4		100	0	0
	Bromodichlorometano	-	1	1	µg/L	5,2		-	-	-
	Bromofórmio	-	1	1	µg/L	1,6		-	-	-
	Clorofórmio	-	1	1	µg/L	12		-	-	-
	Dibromoclorometano	-	1	1	µg/L	2,6		-	-	-
<b>Total</b>			26	140	166				0	0
<b>Total - Parâmetros Obrigatórios</b>			26	167	193				0	0
<b>Parâmetros indicadores</b>										
<b>Microbiológicos</b>										
	Bactérias coliformes	-	26	26	N/100 mL	0		0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	8	8	N/100 mL	0		0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	8	8	N/mL	0		s/ alt. an.	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	8	8	N/mL	0	2	s/ alt. an.	0	0
<b>Total</b>			0	50	50				0	0
<b>Organolépticos</b>										
	Cor	-	8	8	mg/L Pt-Co	2,0	2,4	20	0	0
	Cheiro	-	8	8	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Sabor	-	8	8	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Turvação	-	8	8	NTU	0,45	2,4	4	0	0
<b>Total</b>			0	32	32				0	0
<b>Físico-químicos</b>										
	Alumínio	-	8	8	µg/L Al	<3,0	40	200	0	0
	Amónio	-	8	8	mg/L NH4	<0,010	0,014	0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	2	2	mg/L C	<0,50	1,5	s/ alt. an.	0	0
	Cloretos	-	2	2	mg/L Cl	13	17	250	0	0
	Condutividade	-	32	32	µS/cm	243	316	2500	0	0
	Ferro	-	8	8	µg/L Fe	<16	28	200	0	0
	Manganês	-	8	8	µg/L Mn	<3,2	19	50	0	0
	Oxidabilidade	-	8	8	mg/L O2	1,0	1,8	5,0	0	0
	pH	-	8	8	Sorensen	7,3	7,7	6,5-9,0	0	0
	Sódio	-	2	2	mg/L Na	9,6	13	200	0	0
	Sulfatos	-	2	2	mg/L SO4	29	36	250	0	0
<b>Total</b>			0	88	88				0	0
<b>Total - Parâmetros Indicadores</b>			0	170	170				0	0
<b>TOTAL</b>			26	337	363				0	0

**Pontos de Amostragem constantes no relatório:**

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

**Município abastecido:**

- Matosinhos
- Matosinhos
- Matosinhos
- Matosinhos
- Matosinhos
- Matosinhos