



Relatório Trimestral Janeiro - Março 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Matosinhos

Nº de pontos de amostragem: 6

Data:

18-Abr-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>	-	25	25	N/100 mL	0		0	0	0
	Enterococos	-	1	1	N/100 mL	0		0	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>26</b>	<b>26</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Químicos</b>										
	1,2-dicloroetano	-	2	2	µg/L	<0,010		3,0	0	0
	Acetilamida	-	2	2	µg/L	<0,1		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	<1,0		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	<0,45	<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	25	-	25	mg/L Cl2	0,81	1,01	-	-	-
	Cobre	-	1	1	mg/L Cu	0,013	0,013	2,0	0	0
	Crómio	-	2	2	µg/L Cr	9,5	9,5	50	0	0
	Epilcloridrina	-	1	1	µg/L	0,10	0,10	0,10	0	0
	Fluoretos	-	2	2	mg/L F	0,19	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	<0,0063		-	-	-
	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	-	32	32	mg/L NO3	2,7	8,9	50	0	0
	Nitritos	-	9	9	mg/L NO2	<0,010		0,5	0	0
	Pesticidas	-	2	2	µg/L	-		0,50	0	0
	2,4-D	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Alacloro	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Atrazina	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Bentazona	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Carbofurão	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Cimoxanil	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Clorpirifos	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Dazomete	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Desetilsimazina	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Desetil-terbutilazina	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Destilatrazina	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Dimetoato	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Endossulfão	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	EPTC	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Folpete	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Fosetil-alumínio	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0
	Linurão	-	2	2	µg/L	<0,1		0,10	0	0



# Relatório da Qualidade da Água

MOD



SGI - Qualidade, Ambiente e Segurança

0701 R02

## Relatório Trimestral Janeiro - Março 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Matosinhos

Nº de pontos de amostragem: 6

Data:

18-Abr-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>										
	Mancozebe	-	2	2	µg/L	<0,1	0,10	0	0	0
	Metalaxil	-	2	2	µg/L	<0,1	0,10	0	0	0
	Metame sódio	-	2	2	µg/L	<0,1	0,10	0	0	0
	Paraquato	-	2	2	µg/L	<0,1	0,10	0	0	0
	Propinebe	-	2	2	µg/L	<0,1	0,10	0	0	0
	Simazina	-	2	2	µg/L	<0,1	0,10	0	0	0
	S-metalacoloro	-	2	2	µg/L	<0,1	0,10	0	0	0
	Terbutilazina	-	2	2	µg/L	<0,1	0,10	0	0	0
	Selénio	-	2	2	µg/L Se	<6,0	10	0	0	0
	Tetracloroeteno e tricloroeteno	-	2	2	µg/L	-	10	0	0	0
	Tetracloroeteno	-	2	2	µg/L	<0,50	-	-	-	-
	Tricloroeteno	-	2	2	µg/L	<0,50	-	-	-	-
	Trihalometanos	-	1	1	µg/L	88,7	100	0	0	0
	Bromodichlorometano	-	1	1	µg/L	22	-	-	-	-
	Bromofórmio	-	1	1	µg/L	2,1	-	-	-	-
	Clorofórmio	-	1	1	µg/L	55	-	-	-	-
	Dibromoclorometano	-	1	1	µg/L	9,6	-	-	-	-
<b>Total</b>		25	141	166				0	0	0
<b>Total - Parâmetros Obrigatórios</b>		25	167	192				0	0	0
<b>Parâmetros indicadores</b>										
<b>Microbiológicos</b>										
	Bactérias coliformes	-	25	25	N/100 mL	0	0	0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	9	9	UFC/100 mL	0	0	0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	9	9	N/mL	0	s/ alt. an.	0	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	9	9	N/mL	0	s/ alt. an.	0	0	0
<b>Total</b>		0	52	52				0	0	0
<b>Organolépticos</b>										
	Cor	-	9	9	mg/L Pt-Co	1,5	2,6	20	0	0
	Cheiro	-	9	9	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Sabor	-	9	9	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Turvação	-	9	9	NTU	0,60	1,5	4	0	0
<b>Total</b>		0	36	36				0	0	0



# Relatório da Qualidade da Água

**MOD**



**SGI - Qualidade, Ambiente e Segurança**

**0701 R02**

**Relatório Trimestral Janeiro - Março 2005**

Zona de abastecimento: **Lever-Norte**

Ponto de entrega em alta: **Matosinhos**

Nº de pontos de amostragem: **6**

Data: **18-Abr-05**

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
<b>Físico-químicos</b>										
	Alumínio	-	9	9	µg/L Al	<3,0	15	200	0	0
	Amónio	-	9	9	mg/L NH4	<0,010	0,032	0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	2	2	mg/L C	<0,50	0,85	s/ alt. an.	0	0
	Cloretos	-	2	2	mg/L Cl	15	18	250	0	0
	Condutividade	-	32	32	µS/cm	102	321	2500	0	0
	Ferro	-	9	9	µg/L Fe	<16	63	200	0	0
	Manganês	-	9	9	µg/L Mn	<3,2	4,2	50	0	0
	Oxidabilidade	-	9	9	mg/L O2	0,87	1,2	5,0	0	0
	pH	-	9	9	Sorensen	7,2	7,3	6,5-9,5	0	0
	Sódio	-	2	2	mg/L Na	9,8	13	200	0	0
	Sulfatos	-	2	2	mg/L SO4	32	49	250	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>94</b>	<b>94</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Parâmetros indicadores (continuação)</b>										
<b>Radiológicos</b>										
	Trítio	-	2	2	Bq/L	*		50	0	0
	α total	-	2	2	Bq/L	*		0,1	0	0
	β total	-	2	2	Bq/L	*		1,0	0	0
	Dose indicativa total	-	2	2	mSv/ano	*		0,10	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total - Parâmetros Indicadores</b>		<b>0</b>	<b>190</b>	<b>190</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>	<b>357</b>	<b>382</b>					<b>0</b>	<b>0</b>

**Pontos de Amostragem constantes no relatório:**

- 6246PA440 - Unicer (rotunda)
- 6246PA450 - Arroiteia
- 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