



**Relatório Trimestral Outubro - Dezembro 2005**

Zona de abastecimento: Lever-Sul

Ponto de entrega em alta: Gaia

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>	-	42	42	N/100 mL	0		0	0	0
	Enterococos	-	2	2	N/100 mL	0		0	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>44</b>	<b>44</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	-	2	2	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	-	2	2	µg/L Pb	<19		25	0	0
	Cianetos	-	2	2	µg/L CN	<50		50	0	0
	Cloreto de vinilo	-	2	2	µg/L	<0,10		0,50	0	0
	Cloro residual livre	42	-	42	mg/L Cl2	0,58	1,18	-	-	-
	Cobre	-	2	2	mg/L Cu	<0,013		2,0	0	0
	Crómio	-	2	2	µg/L Cr	<9,5		50	0	0
	Epicloridrina	-	2	2	µg/L	<0,10		0,10	0	0
	Fluoretos	-	2	2	mg/L F	<0,19		1,5	0	0
	HAP	-	2	2	µg/L	-		0,10	0	0
	Benzo(b)fluoranteno	-	2	2	µg/L	<0,0063		-	-	-
	Benzo(g,h,i)perileno	-	2	2	µg/L	<0,013		-	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	-	2	2	µg/L	<0,063		-	-	-
	Indenopireno	-	2	2	µg/L	<0,013		-	-	-
	Mercurio	-	2	2	µg/L Hg	<0,95		1,0	0	0
	Níquel	-	2	2	µg/L Ni	<19		20	0	0
	Nitratos	-	45	45	mg/L NO3	2,5	6,6	50	0	0
	Nitritos	-	14	14	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	<0,01		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-Sul**

**Ponto de entrega em alta: Gaia**

**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	-	2	2	µg/L	15,1	25,1	100	0	0
	Bromodichlorometano	-	2	2	µg/L	5,4	6,1	-	-	-
	Bromofórmio	-	2	2	µg/L	0,86	1	-	-	-
	Clorofórmio	-	2	2	µg/L	4,7	13	-	-	-
	Dibromoclorometano	-	2	2	µg/L	4,1	5	-	-	-
<b>Total</b>			42	175	217				0	0
<b>Total - Parâmetros Obrigatórios</b>			42	219	261				0	0
<b>Parâmetros indicadores</b>										
<b>Microbiológicos</b>										
	Bactérias coliformes	-	42	42	N/100 mL	0		0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	14	14	Nº/100 mL	0		0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	14	14	N/mL	0	9	s/ alt.an.	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	14	14	N/mL	0	42	s/ alt.an.	0	0
<b>Total</b>			0	84	84				0	0
<b>Organolépticos</b>										
	Cor	-	14	14	mg/L Pt-Co	1,4	2,4	20	0	0
	Cheiro	-	14	14	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Sabor	-	14	14	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Turvação	-	14	14	NTU	<0,40	0,94	4	0	0
<b>Total</b>			0	56	56				0	0
<b>Físico-químicos</b>										
	Alumínio	-	14	14	µg/L Al	<3,0	59	200	0	0
	Amónio	-	14	14	mg/L NH4	<0,010	0,017	0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	2	2	mg/L C	1,0	1,8	s/ alt.an.	0	0
	Cloretos	-	2	2	mg/L Cl	17	18	250	0	0
	Condutividade	-	45	45	µS/cm	157	290	2500	0	0
	Ferro	-	14	14	µg/L Fe	<16	24	200	0	0
	Manganês	-	14	14	µg/L Mn	<3,2	6,0	50	0	0
	Oxidabilidade	-	14	14	mg/L O2	1,0	2,0	5,0	0	0
	pH	-	14	14	Sorensen	6,8	7,6	6,5-9,0	0	0
	Sódio	-	2	2	mg/L Na	8,0	14	200	0	0
	Sulfatos	-	2	2	mg/L SO4	43	46	250	0	0
<b>Total</b>			0	137	137				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-Sul**

**Ponto de entrega em alta: Gaia**

**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	0,090	0,11	1,0	0	0
	Dose indicativa total	-	2	2	mSv/ano	<0,030	0,038	0,10	0	0
<b>Total</b>		0	8	8					0	0
<b>Total - Parâmetros Indicadores</b>		0	285	285					0	0
<b>TOTAL</b>			<b>42</b>	<b>504</b>	<b>546</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

**Pontos de Amostragem constantes no relatório:**

6341PA005 - Hortas e Portelinha  
 6346PA025 - S. Miguel-o-Anjo  
 6349PA060 - Olival - Gaia  
 6349PA065 - Cabeço e Loureiro  
 6381PA010 - Rasa - Gaia  
 6381PA015 - Crestuma  
 6381PA016 - F.C. Porto  
 6390PA020 - Alto do Marquinho

**Município abastecido:**

Vila Nova de Gaia  
 Vila Nova de Gaia  
 Vila Nova de Gaia  
 Vila Nova de Gaia  
 Vila Nova de Gaia  
 Vila Nova de Gaia  
 Vila Nova de Gaia  
 Vila Nova de Gaia