



# Relatório da Qualidade da Água

MOD



SGI - Qualidade, Ambiente e Segurança

0701 R02

## Relatório Trimestral Outubro - Dezembro 2005

Zona de abastecimento: Vale do Sousa - Paiva

Ponto de entrega em alta: Paços de Ferreira - Paiva

Nº de pontos de amostragem: 1

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>	-	3	3	N/100 mL	0		0	0	0
	Enterococos	-	1	1	N/100 mL	0		0	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Químicos</b>										
	1,2-dicloroetano	-	1	1	µg/L	<0,050		3,0	0	0
	Acrilamida	-	1	1	µg/L	<0,10		0,10	0	0
	Antimónio	-	1	1	µg/L Sb	<4,9		5,0	0	0
	Arsénio	-	1	1	µg/L As	<6,3		10	0	0
	Benzeno	-	1	1	µg/L	<0,10		1,0	0	0
	Benzo(a)pireno	-	1	1	µg/L	<0,0063		0,010	0	0
	Boro	-	1	1	mg/L B	<0,32		1,0	0	0
	Bromatos	-	1	1	µg/L BrO3	<2,5		10	0	0
	Cádmio	-	1	1	µg/L Cd	<3,2		5,0	0	0
	Chumbo	-	1	1	µg/L Pb	<19		25	0	0
	Cianetos	-	1	1	µg/L CN	<50		50	0	0
	Cloreto de vinilo	-	1	1	µg/L	<0,10		0,50	0	0
	Cloro residual livre	3	-	3	mg/L Cl2	0,04	0,64	-	-	-
	Cobre	-	1	1	mg/L Cu	<0,013		2,0	0	0
	Crómio	-	1	1	µg/L Cr	<9,5		50	0	0
	Epícloridrina	-	1	1	µg/L	<0,10		0,10	0	0
	Fluoretos	-	1	1	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			0	0
	Benzo(g,h,i)perileno	-	1	1	µg/L	<0,013			0	0
	Benzo(k)fluoranteno	-	1	1	µg/L	<0,063			0	0
	Indenopireno	-	1	1	µg/L	<0,013			0	0
	Mercurio	-	1	1	µg/L Hg	<0,95		1,0	0	0
	Níquel	-	1	1	µg/L Ni	<19		20	0	0
	Nitratos	-	2	2	mg/L NO3	3,3	5,2	50	0	0
	Nitritos	-	1	1	mg/L NO2	<0,010		0,5	0	0
	Pesticidas	-	1	1	µg/L	*		0,50	0	0
	2,4-D	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Alacloro	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Atrazina	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Bentazona	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Carbofurão	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Cimoxanil	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Clorpirifos	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Dazomete	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Desetilsimazina	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Desetilertbutilazina	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Destilatrazina	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Dimetoato	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Endossulfão	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	EPTC	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Folpete	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Fosetil-alumínio	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Linurão	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Mancozebe	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Metalaxil	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0



**Relatório Trimestral Outubro - Dezembro 2005**

**Zona de abastecimento: Vale do Sousa - Paiva**

**Ponto de entrega em alta: Paços de Ferreira - Paiva**

**Nº de pontos de amostragem: 1**

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	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Paraquato	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Propinebe	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Simazina	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	S-metalacloro	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Terbutilazina	-	1	1	µg/L	*		0,10	0	0
	Selénio	-	1	1	µg/L Se	<6,0		10	0	0
	Tetracloroeteno e tricloroeteno	-	1	1	µg/L	-		10	0	0
	Tetracloroeteno	-	1	1	µg/L	<0,050		-	-	-
	Tricloroeteno	-	1	1	µg/L	<0,050		-	-	-
	Trihalometanos	-	1	1	µg/L	-		100	0	0
	Bromodichlorometano	-	1	1	µg/L	12		-	-	-
	Bromofórmio	0	1	1	µg/L	<0,050		-	-	-
	Clorofórmio	0	1	1	µg/L	31		-	-	-
	Dibromoclorometano	0	1	1	µg/L	4		-	-	-
<b>Total</b>		<b>3</b>	<b>61</b>	<b>64</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total - Parâmetros Obrigatórios</b>		<b>3</b>	<b>65</b>	<b>68</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Parâmetros indicadores</b>										
<b>Microbiológicos</b>										
	Bactérias coliformes	-	3	3	N/100 mL	0		0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	1	1	Nº/100 mL	0		0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	1	1	N/mL	56		s/ alt.an.	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	1	1	N/mL	63		s/ alt.an.	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Organolépticos</b>										
	Cor	-	1	1	mg/L Pt-Co	1,9		20	0	0
	Cheiro	-	1	1	Factor dil	1,0		3	0	0
	Sabor	-	1	1	Factor dil	1,0		3	0	0
	Turvação	-	1	1	NTU	0,68		4	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Físico-químicos</b>										
	Alumínio	-	1	1	µg/L Al	26		200	0	0
	Amónio	-	1	1	mg/L NH4	<0,010		0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	1	1	mg/L C	0,88		s/ alt.an.	0	0
	Cloretos	-	1	1	mg/L Cl	10		250	0	0
	Condutividade	-	2	2	µS/cm	105	122	2500	0	0
	Ferro	-	1	1	µg/L Fe	120		200	0	0
	Manganês	-	1	1	µg/L Mn	<3,2		50	0	0
	Oxidabilidade	-	1	1	mg/L O2	1,2		5,0	0	0
	pH	-	1	1	Sorensen	7,9		6,5-9,0	0	0
	Sódio	-	1	1	mg/L Na	3,6		200	0	0
	Sulfatos	-	1	1	mg/L SO4	2,0		250	0	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>					<b>0</b>	<b>0</b>



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: Vale do Sousa - Paiva**

**Ponto de entrega em alta: Paços de Ferreira - Paiva**

**Nº de pontos de amostragem: 1**

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	-	1	1	Bq/L	<10	50	0	0	0
	α total	-	1	1	Bq/L	<0,030	0,1	0	0	0
	β total	-	1	1	Bq/L	0,050	1,0	0	0	0
	Dose indicativa total	-	1	1	mSv/ano	<0,030	0,10	0	0	0
<b>Total</b>		0	4	4				0	0	0
<b>Total - Parâmetros Indicadores</b>		0	26	26				0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>91</b>	<b>94</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Pontos de Amostragem constantes no relatório:**

7149PA655 - Modelos - Paiva

**Município abastecido:**

Paços de Ferreira