



Relatório Trimestral Janeiro - Março 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Gondomar

Nº de pontos de amostragem: 5

Data:

18-Abr-05

| Tipos de parâmetros | Parâmetro | Análises internas | Análises externas | Total | Unidades | Mínimo | Máximo | Dec-Lei nº 243/01 | | |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|---------|--------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | VP | >VP | % >VP |
| Parâmetros obrigatórios | | | | | | | | | | |
| Microbiológicos | | | | | | | | | | |
| | <i>Escherichia coli</i> | - | 25 | 25 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Enterococos | - | 1 | 1 | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 0 | 26 | 26 | | | | 0 | 0 | 0 |
| Químicos | | | | | | | | | | |
| | 1,2-dicloroetano | - | 2 | 2 | µg/L | <0,010 | 3,0 | 0 | 0 | 0 |
| | Acrilamida | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Antimónio | - | 2 | 2 | µg/L Sb | <4,9 | 5,0 | 0 | 0 | 0 |
| | Arsénio | - | 2 | 2 | µg/L As | <6,3 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| | Benzeno | - | 2 | 2 | µg/L | <1,0 | 1,0 | 0 | 0 | 0 |
| | Benzo(a)pireno | - | 1 | 1 | µg/L | <0,0063 | 0,010 | 0 | 0 | 0 |
| | Boro | - | 2 | 2 | mg/L B | <0,32 | 1,0 | 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 | 0 |
| | Chumbo | - | 1 | 1 | µg/L Pb | <19 | 25 | 0 | 0 | 0 |
| | Cianetos | - | 2 | 2 | µg/L CN | <50 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| | Cloreto de vinilo | - | 1 | 1 | µg/L | <0,10 | 0,50 | 0 | 0 | 0 |
| | Cloro residual livre | 25 | - | 25 | mg/L Cl2 | 0,80 | 1,14 | - | - | - |
| | Cobre | - | 1 | 1 | mg/L Cu | <0,013 | 2,0 | 0 | 0 | 0 |
| | Crómio | - | 2 | 2 | µg/L Cr | <9,5 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| | Epicloridrina | - | 1 | 1 | µg/L | <0,10 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Fluoretos | - | 2 | 2 | mg/L F | <0,19 | 1,5 | 0 | 0 | 0 |
| | HAP | - | 1 | 1 | µg/L | - | 0,10 | 0 | 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 | 0 |
| | Níquel | - | 1 | 1 | µg/L Ni | <19 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| | Nitratos | - | 25 | 25 | mg/L NO3 | 3,5 | 9,0 | 50 | 0 | 0 |
| | Nitritos | - | 9 | 9 | mg/L NO2 | <0,010 | 0,5 | 0 | 0 | 0 |
| | Pesticidas | - | 2 | 2 | µg/L | - | 0,50 | 0 | 0 | 0 |
| | 2,4-D | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Alacloro | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Atrazina | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Bentazona | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Carbofurão | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Cimoxanil | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Clorpirifos | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Dazomete | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Desetilsimazina | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Desetil-terbutilazina | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Destilatrazina | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Dimetoato | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Endossulfão | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | EPTC | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Folpete | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Fosetil-alumínio | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| | Linurão | - | 2 | 2 | µg/L | <0,1 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |



Relatório Trimestral Janeiro - Março 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Gondomar

Nº de pontos de amostragem: 5

Data: 18-Abr-05

| Tipos de parâmetros | Parâmetro | Análises internas | Análises externas | Total | Unidades | Mínimo | Máximo | Dec-Lei nº 243/01 | | |
|--|---------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|--------|-------------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | VP | >VP | % >VP |
| Parâmetros obrigatórios (continuação) | | | | | | | | | | |
| | 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 | 72 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | Bromodichlorometano | - | 1 | 1 | µg/L | 17 | - | - | - | - |
| | Bromofórmio | - | 1 | 1 | µg/L | 0,59 | - | - | - | - |
| | Clorofórmio | - | 1 | 1 | µg/L | 19 | - | - | - | - |
| | Dibromoclorometano | - | 1 | 1 | µg/L | 5,8 | - | - | - | - |
| Total | | 25 | 134 | 159 | | | | 0 | 0 | 0 |
| Total - Parâmetros Obrigatórios | | 25 | 160 | 185 | | | | 0 | 0 | 0 |
| Parâmetros indicadores | | | | | | | | | | |
| Microbiológicos | | | | | | | | | | |
| | 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 |
| Total | | 0 | 52 | 52 | | | | 0 | 0 | 0 |
| Organolépticos | | | | | | | | | | |
| | Cor | - | 9 | 9 | mg/L Pt-Co | 2,0 | 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 | 0,41 | 1,3 | 4 | 0 | 0 |
| Total | | 0 | 36 | 36 | | | | 0 | 0 | 0 |
| Físico-químicos | | | | | | | | | | |
| | Alumínio | - | 9 | 9 | µg/L Al | <3,0 | 16 | 200 | 0 | 0 |
| | Amónio | - | 9 | 9 | mg/L NH4 | <0,010 | 0,013 | 0,50 | 0 | 0 |
| | Carbono orgânico total | - | 2 | 2 | mg/L C | <0,50 | 0,92 | s/ alt. an. | 0 | 0 |
| | Cloretos | - | 2 | 2 | mg/L Cl | 12 | 17 | 250 | 0 | 0 |
| | Condutividade | - | 25 | 25 | µS/cm | 198 | 321 | 2500 | 0 | 0 |
| | Ferro | - | 9 | 9 | µg/L Fe | <16 | 35 | 200 | 0 | 0 |
| | Manganês | - | 9 | 9 | µg/L Mn | <3,2 | 5,1 | 50 | 0 | 0 |
| | Oxidabilidade | - | 9 | 9 | mg/L O2 | 1,1 | 1,2 | 5,0 | 0 | 0 |
| | pH | - | 9 | 9 | Sorensen | 7,2 | 7,4 | 6,5-9,5 | 0 | 0 |
| | Sódio | - | 2 | 2 | mg/L Na | 10 | 14 | 200 | 0 | 0 |
| | Sulfatos | - | 2 | 2 | mg/L SO4 | 33 | 46 | 250 | 0 | 0 |
| Total | | 0 | 87 | 87 | | | | 0 | 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 Janeiro - Março 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Gondomar

Nº de pontos de amostragem: 5

Data: 18-Abr-05

| Tipos de parâmetros | Parâmetro | Análises internas | Análises externas | Total | Unidades | Mínimo | Máximo | Dec-Lei nº 243/01 | | |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------|------------|----------|--------|--------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | VP | >VP | % >VP |
| Parâmetros indicadores (continuação) | | | | | | | | | | |
| Radiológicos | | | | | | | | | | |
| | Trítio | - | 2 | 2 | Bq/L | * | 50 | 0 | 0 | 0 |
| | α total | - | 2 | 2 | Bq/L | * | 0,1 | 0 | 0 | 0 |
| | β total | - | 2 | 2 | Bq/L | * | 1,0 | 0 | 0 | 0 |
| | Dose indicativa total | - | 2 | 2 | mSv/ano | * | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 0 | 8 | 8 | | | | 0 | 0 | 0 |
| Total - Parâmetros Indicadores | | 0 | 183 | 183 | | | | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | 25 | 343 | 368 | | | | 0 | 0 | 0 |

Pontos de Amostragem constantes no relatório:

- 6244PA370 - Calvário (saída da DN1200)
- 6244PA371 - Calvário - Perfil 75 (saída da DN1250)
- 6244PA375 - Cabanas - Perfil 225 (saída da DN1250)
- 6290PA365 - Ramalde - Gondomar
- 6292PA401 - Monte Pedro - Gondomar

Município abastecido:

- Gondomar
- Gondomar
- Gondomar
- Gondomar
- Gondomar

Legenda:

Resultados ainda não disponíveis